





<36609428870019

<36609428870019

Bayer. Staatsbibliothek

2^o
Enc. 13. (10)

~~Hist. lit. Encyclopedia. 35.~~

Deutsche
Encyclopädie
oder
Allgemeines
Real-Wörterbuch
aller Künste
und
Wissenschaften
von
einer Gesellschaft Gelehrten.
Zehnter Band.

Fi ——— Sai.



Frankfurt am Mayn,
bey Varrentrapp Sohn und Wenner,
M DCC LXXXV.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS

Achte Fortsetzung der Herrn Subscribenten auf dieses Werk.

Herr Hermann Isaac von Kuffem in Drimborn.

- Johann Baptist Morig Ludwig von Earl zu Mühlbach, Ottmarshausen und Inningen zc. Patric. Aug. des geheimen Raths und Oberpfleger über St. Martins Stiftung und Oberhausen.

- Georg Hof, Kurfürstl. Mainz. Hof- und Resirungss: auch Hofgerichtsrath in Mainz,

der allgemeinen Geschichte öffentlich, ordentl. Lehrer daselbst.

- Kempten, Typographische Gesellschaft daselbst.
- Herr Joseph Joh. Preißer von und zu Weissenau, Hochfürstl. Bischöfl. Brixen, Hofrath und Cabinets-Secretair in Brixen.

- Johann Heinrich Saalmüller, Pastor zu Sachsendorf im Herzogthum Hildburghausen.

0023073



Deutsche Encyclopädie,

oder

Allgemeines Real-Wörterbuch aller Künste und Wissenschaften.



S Mit dieser Silbe seßlegieren manche französische Singmeister mit ihren Schülern das *sis*, gleichwie sie mit *ma* das *by*, welches sonst als *b* bey ihnen mi beßti, bezeichnen. Das Seßlegieren ist noch sehr Mode in Frankreich, nicht minder das Lesen *La Lettura*, wo sie die Töne in der größten Geschwindigkeit lesen, und jedem ihre eigene Sylbe anweiseit (25)

Sacre, mit diesem Namen werden in mehreren großen Städten diejenige Miethhütten belegt, welche auf öffentlichen Plätzen zum Dienste des Publikums jederzeit parat stehen müssen, und denen eine festgesetzte Tare vorgeschrieben ist, welche sie bey Strafe nicht überschreiten dürfen. Sie sind gemeinlich mit Buchstaben und Nummern bezeichnet, daß man sie gleich bemerken kann. Ihre erste Entstehung und Anordnung ist von den Franzosen zu andern Nationen übergegangen. Der erste Miethhütten in Paris hatte sich zu einem Zeichen an sein Haus den heil. *Sacre*, König der Schotten aus dem 7. Jahrhundert erwählt, welcher diese Benennung gekommen seyn soll.

Sacra sing. (S. *Terminmännchen*). (*Trachinus Draco* Linn.)

Siantfado. (Natuergesch.) Die Keisbeschreibungen melden von diesem Fische weiter nichts, als daß er auf der Küste von Madagascar gefangen werde und eine beinahe harte Haut habe. (9)

Sasca Idrometrica, (Hydraulik) ein Werkzeug, das *Grandi* dessen Erfinder brauchte, die Geschwin-

digkeiten des Wasserflusses zu messen. *Grandi del movim. dell'acqua* L. I. Das Wesentliche davon besteht in einem hölzernen inwendig gut vertheerten Kasten, der Wasser hält, und in beliebiger Tiefe unter das Wasser gesenkt werden kann. Hat solcher die verlangte Tiefe erreicht, so wird ein kleines Loch geöffnet, wodurch das Wasser eine gegebene Zeit fließen möge. Hierauf wird solches wieder verschlossen, das darinn befindliche Wasser aber abgeseigt, und hieraus berechnet, mit welcher Geschwindigkeit das Wasser durch dasselbe gedungen ist; auch werden die Geschwindigkeiten nach den Wassermengen von verschiedenen Tiefen miteinander verglichen. Ohne *Grandi*'s Figur wird man sich diese Maschine auch leicht vorstellen können. Aus der obern Seite des Kastens geht ein langes Rohr bis über die Öffnung des Kastens hinaus. An Abtheilungen, die sich auf dieses Rohr's äußern Plätze befinden, kann man wahrnehmen, wie tief sich der Kasten unter des Wassers Oberfläche befindet. Im Rohr geht ein Draht nach dem Kasten hinunter, vermittelst dessen man das Loch öffnen und verschließen kann; das Rohr dient zugleich zum Ausgang der Luft, welche aus dem Kasten vertrieben wird. Um den Kasten im Fluße zu befestigen, bedient man sich eines eisernen Stabes, der oben mit einem Ringe versehen, welchen man in den Fluß einsenkt, und daran den mit einem eisernen Kette versehenen Kasten mittelst einer Kette oder Seils fest macht. Bey denen von *Grandi* damit vorgenommenen Geschwindigkeiten vertheilten sich die Wassermengen ziem-

lich genau wie die Quadratwurzeln der Tiefe des Lochs unter der Oberfläche des Wassers. Hierin man das Loch auch eine sehr lange Zeit der Oberfläche des Flusses gleich, so kam doch kein Tropfen in den Kasten, woraus zu folgen scheint, das Wasser aus der Oberfläche habe vor sich selbst keine Geschwindigkeit. Manfredi erinnert gegen diese Maschine, daß die Geschwindigkeit des Wassers von ihr nicht so angezogen werde, wie man sie zu müssen verlangt, weil folche durch allerley Hindernisse verändert wird; denn das Wasser dringt in das Loch ohne alle Hindernisse mit der Geschwindigkeit hinein, die ihm Druck oder Fall geben. (15)

Ziafco, ist ein italiänisches Waas flüssiger Dinge, als Wein und Oel. Es kommt begnabe mit der Pariser Routeille oder Pinte überein. Zu Florenz machen 20 Ziafen ein Barille, welches 11 Stübchen Hamburger Waas betragen sollte. In Livorno wiegt ein Ziafco 6 Pfund, und ein Barille Oel enthält dafelbst 16 Ziafen und wiegt 95 Pfund. (28)

Ziatola, f. **Treffich**, **Streif**. (*Stromagen* **Ziatola** L.)

Sibel, nennt man in Niedersachsen ein Buch, aus welchem die Kinder die ersten Anfangsgründe des Lesens lernen, ist so viel als ein ABCbuch. Vermuthlich hat es seinen Namen von dem Wort Sibula, welches in dem hebräischen Buche ein Buch bedeutet, oder von Sibila, weil man oftmals die Bibel dazu brauchte, um daraus lesen zu lernen. (22)

Siber, f. **Siber**.

Siberinum, ist ein Beiname der Monatsblume. (*Menyanthes* L.)

Sibern des tierischen Körpers, f. **Sasern**.

Sibrosa radix, heist eine Wurzel, welche aus sauren dünnen Säfern besteht. (9)

Sibula. Dieser Ausdruck hatte bey den Römern mancherley Bedeutungen. Im Bauesen ist Sibula eine Kammer, welche zwey Steine oder zwey Hölzer zusammenhielt. Bey der Kleidung vertrat die Sibula die Stelle unserer Schnallen und Haafen. Die Männer bedienten sich derselben, um ihre Toga auf der linken Schulter näher zu verbinden, wie auch ihre Pallia und Degengehänge dadurch zusammenzufügen. Die Frauen verbanden vornen an der Brust mit Sibulis ihre Kleidung. Auch schnallte man mit einer ganzen Reihe von solchen Sibulis die Eimel an den Tunicis von der Hüfte bis an die Hände zu. Die Materie sonach, als die Sibula dieser Haden, Büdeln und Ringe war sehr verschiednen. Bald waren sie von Gold und Silber, bald nur von Erz. Einige waren rund, andere eckigt; und ahmten die Sibula von Pferden, Delphinen, Vögeln, Schnecken, Schlangen u. s. w. nach. Auch geborten sie mit unter die Belohnungen tapferer Soldaten.

Eine besondere Art von Sibulis ward zur nemlichen Abicht gebraucht, welche bey den heutigten berühmten italiänischen Seilflossern statt findet, nur mit dem Unterschiede, daß auch Mannspersonen sich dieser Insubulation, wie sie Celsius u. w. eine alte Schweißkeller nennen, zur Erhaltung der Keuschheit unterwerfen mußten. Wir wollen über diesen Gegenstand den scharfsinnigen Herrn von Pauw in dessen Untersuchungen über die Amerikaner hören. „Diese Insubulation, sagt er, ist ein so alter Gebrauch, daß er sich im höchsten Alterthume verliert, und die Geschichte lehrt uns, daß er von den Morgenländern nach Griechenland, von da aber gegen das Ende der Republik nach Rom gekommen.“

„Die Insubulation der Weiber ist einzig und allein der Eifersucht der Männer bezugmesen, welche in den heißen Himmelsgegenden, wo alle Leidenenschaften auf das äußerste getrieben werden, und die Vernunft ohnmächtig bleibt, so unarmherzig und unnüßig gewesen sind, daß man der menschlichen Natur die größte Bescheidung angethan und auf eines Gleichen eine schimpfliche Gewaltthätigkeit ausgetribt hat, die schon bey den Thieren z. B. den Stuten, welche bisweilen insubulirt zu werden pflegen, hart zu sehn scheint. Diese rasende Eifersucht hat gelaugt, daß, wenn sie dem reide Jenseelen anlegte, sie auch den Willen, die Gedanken und die Seele selbst bezwingen würde; oder, wenn sie nicht gewußt hat, daß die Keuschheit nur in der Reinigkeit der Einbildung und der Rechtschaffenheit der Gefinnungen bestehe, so ist es ihr um so weniger zu verzeihen, weil sie so viel verächtliche Mittel angewendet, um sich den Besitz eines Guts zu versichern, das sie nicht kannte. Das Insubuliren ist noch heutzutage bey dem weiblichen Geschlechte üblich, und man bedient sich in Ansehung der Form, oder nicht des Endzwecks, der fast immer der nemliche ist, dreier verschiednen Methoden. Sobald ein Mädchen in Weibeyen gebohren wird, vereinigt man die Känder der Zeugungslieder, man nähert sie zusammen, nicht mit einem unangebrachten Banden, wie zünige Kesseln verflochten, sondern mit einem bloßen seidenen Schnürchen, und läßt dabey nur so viel Oefnung, als die natürliche Nothdurft erfordert. Man kann sich leicht vorstellen, wie viel Schmerzen eine solche an einem so empfindlichen Theile gemachte Rath den Opfern einer so ungeheuren Operation verursachen müsse. — Die durch die Kunst verbundenen Theile verbinden sich endlich und wachsen zusammen, und gegen das zweyte Jahr ist nichts mehr davon zu sehen, als eine Narbe. Der Vater eines solchen Kindes glaubt eine Jungfer zu besitzen, und verkauft sie davor dem Meistbietenden. Einige Tage vor der Hochzeit eröffnet man wieder die verschlossenen Theile durch einen so tiefen Einschnitt, daß die vermittelst der Rath entstandene Verbindung dadurch aufgelöst wird.“

„Diese Art zu insubuliren ist die abscheulichste, grausamste und ist mehr erdacht worden, um sich der Jungferschaft der Mädchen zu versichern als der Treue der Weiber gewiß zu seyn. Von andern asiatischen und africanischen Nationen sieht man durch die Enden der gegeneinander liegenden Romphren einen Ring, welcher bey den Mädchen so gefast ist, daß er nicht anders, als durch Feilen verrückt werden kann, oder wenn man ihn gewaltsam mit der Schere abschneidet. Man sieht wohl ein, daß diese Festlung nur durch das Ansehen bewerkstelligt werden kann, um die beiden Enden des Ringes, nachdem sie in die Fleischttheile eingeflochten worden, zusammen zu bräuen; und diese Zulustung kann nicht anders geschehen, als mit einem warmen Eisen, das an den Ring selbst gehalten werden muß, um das Zinn oder Blei zu schmelzen, das man bey dieser Verrichtung gebraucht, deren Zubereitung bey empfindlichen Herzen Mitleid und Schrecken erregen muß. Was die Frauen anlanst, so tragen diese einen metallenen Ring, woran ein Schloß ist, davon der Mann den Schlüssel hat, dem dies Instrument statt Sattel und Verschmittenten dient, welche so viel Aufwand erfordern und in Wissen so theuer sind, daß nur einzig und allein große Herren und Fürsten dergleichen Sklaven halten können, um andre Sklaven zu bewachen. Die Bösewichter aus der niedern Klasse bedienen sich also nur dieser Ringe.“

„Die dritte Art zu infibuliren, obgleich nicht so blutig und schmerzhaft, als die übrigen, ist dennoch gradirt noch ein furchtlicher Ueberreiß der Barbaren: und besteht darinnen, daß man den Bräuten eine von edlern Faden gesponnene Gurt anlegt, die über den Hüften ein Vorlegeschloßchen, vermittelst einem von beweglichen Eiringsen gemachten Beschläge hat, wo man eine gewisse Anzahl von Charakteren und anderer vorborgenen Zeichen eingegraben hat, unter denen nur eine einzige mögliche Verknüpfung ist, um das Schloß zu öffnen; und diese Verknüpfung ist das Geheimniß des Manns. Man beschuldigt die heutigen Italiäner, daß sie sich dieser Instrumente bedienen, welche die alten Römer, selbst zur Zeit ihrer verdorbensten Sitten nicht gebrauchten. Von diesen infibulirte man weder die Weiber, noch die Mädchen, sondern nur die Knaben. Man verleiht das schwächste Geschlecht, und bezwang das stärkste und unternehmendste. Weil man wußte, daß die Scham bey den Weibern keine Folge des Zwangs seyn konnte, und daß, wenn man ihnen die Freiheit nähme, man sie von einer Tugend losspräche, die gar nicht mit der Knechtschaft bestehen kann. Wenn unsere Befehlshaber am Altare die Gelübde der Keuschheit thun, so mögen sie vielleicht geneigt seyn, solche zu erfüllen: aber die, welche sie ins Verhängniß sperren, so bald sie diesen Eid abgelegt, rauben ihnen das Verdienst der Enthaltensamkeit. Man hält sie folglich für unfähig, das zu halten, was sie so feierlich versprochen haben. Man sollte sie entweder nicht einsperren, oder kein Gelübde von ihnen verlange, das in einem Gesinnungswechsel bey Sclaven unnütze wird. Die römischen Befehlshaber genossen eben die Freiheit, die die andern Frauen der Hauptstadt hatten. Hätte man sie in ein Kloster verwiesen, so hätten sie aufgeführt Jungfrauen zu seyn.“

„Der Arzt Celsus, welcher in latiniem Latein die Art beschrieben, nach welcher die Knaben infibulirt worden, sagt, daß man um der Gesandtheit willen diese Operation vorgenommen, und fest noch hinzu, man habe nicht allezeit den gehofften Vortheil erhalten. Seine Worte S. 7. §. 25 lauten folgendermaßen. *Infibulare quoque adolescentulos interdum valetudinis causa quidam consueverunt: ejusque haec ratio est. Cutis, quae super glandem est, extenditur notaturque utrinque a lateribus atramento, quae perforetur, deinde remittitur. Si super glandem notae revertantur, nimis apprehensum est & ultra notari debet: si glans ab his liberata est, is locus idoneus fibulae est. Tum, quae notae sunt, cutis seu filum ducente transmittitur, ejusque filii capita inter se diligenter. quotidieque id movetur, donec circa foramina cicatriculae fiant. Vbi haec confirmatae sunt, excepto filo fibula inditur, quae, quo levior, eo melior est. Sed hoc quidem saepius inter superflua, quam inter necessaria est. Es ist zu bewundern, daß Celsus nichts von der Art sagt, wie man den Ring jugelöthet, wenn er an seinem Orte war, welches doch nicht so leicht muß gewesen seyn. Wenn nun diese Vorsicht nicht allen Unbequemlichkeiten hat vorbeugen können, so muß man doch gestehen, daß sie in vielen Fällen die Jugend geschädigt und verhindert habe, sich im Alter der Bekehrten zu entkräften, welches nur zu oft vor dem Alter der Kräfte vorhergehet, vornemlich in großen Städten, wo durch die zu frühzeitigen Ueppigkeiten das menschliche Geschlecht ausartet. Was auch Celsus sagen kann, so war doch die Infibulation allgemein*

angenommen, sowohl in Ansehung junger Leute, die man in öffentliche Schulen schickte, als auch in Ansehung der Comödianten und Sängers, welche sich den Aufsehern der Schauspiele verkauft hatten und sich also dem Gesetze unterwerfen mußten, welches man ihnen zur Erhaltung der Stimme auflegte, die um desto leichter verdirbt, je unordentlicher die Sitten der Sängers sind. Jaunen sagt in seiner Satyre auf die römischen Damen:

*Si gaudet cantata, nullius fibula durat
Vocem venditis praetoribus.*

Unter den verschiedenen Antiken, welche man im Cabinet des Cardinalscollegiums aufbewahrt, giebt es kleine Statuen von Erz, welche infibulirte römische Musiker vorstellen. Sie sind wegen der Größe des an die Vorhaut gelegten Rings und der übermäßigen Hagerkeit ihres Körpers merkwürdig. Diese beiden Stücke werden für die einzigen gehalten, von denen man zum erstenmale Kupferstiche in den *Monumenti antichi inediti* tab. 118. des Winkelmanns geliefert hat. Diese Figuren muß man betrachten, um sich von der Art, wie man die Knaben bey den Römern infibulirte, eine deutliche Idee zu machen. Die Ursache ist schwer zu errathen, warum man den Leibern dieser bedrängten Musiker eine so hagre Gestalt gegeben. Winkelmann n. muthmaßt, die Künstler mögten sich wohl des Gliedermannes dabei bedient haben, welches nicht wahrscheinlich ist. Um die Knaben im Zaum zu halten, legte man ihnen an die Vorhaut einen goldenen, oder silbernen Ring, der an den Enden so zusammengefügt war, daß er nicht anders, als durch eine Zelle geöffnet werden konnte, und dies nannte man *resibulare*. Vor Anlegung dieses Rings durchbohrte man den Saum der Vorhaut mit einer Nadel, und zog einen Faden durch, den man einige Tage darinnen ließ, da mit diesem sich eine Narbe bildete, und die Haut in der Folge nicht durch den Ring zerschnitten wurde, der nun desto weniger beschwerlich fiel, je leichter (glatter) er war. Auch sind die griechischen Mönche, die fast eben so übertriebene Buße thun, als die Fasten und Bonzen, nicht wenig drauf stolz, wenn sie mit dem größten Ringe, den nur ein Mensch aushalten kann, infibulirt sind: man findet wohl gar unsinnige Leute, die an der Vorhaut einen eisernen Ring von 6 Zollen im Umfang haben, und der über ein Viertelpfund wiegt. Sie gestehen, der Zanatismus habe nichts grausameres erfinden können, und es gehöre eine vollkommene Entfugung und eine mehr als menschliche Geduld zur Ertragung dieses runden Eisens; welches beweist, wie schwer es diesen elenden Affekten werden müßte, ihr Kruschheitsgelübde zu halten, wenn sie sich nicht selbst mit alter Sorgfalt verknöbelten. Man liest in einigen Beschreibungen, daß es unter den türkischen Mönchen, Calender, Dervische und Santons giebt, welche auch dergleichen Eismeiße tragen, und von deren Heiligkeit der Pöbel nach ihrem Rosenkranz und ihrem Ringe urtheilt, welches um desto ersauender ist, da diese Elenden beschnitten sind. Sie legen gewiß diese Ringe ab, wenn sie die schwere Sünde begeben, deren man sie beschuldigt. Um ihr Glück zu züchtigen und ihre Sinnen zu irreführen, wohnen sie, wie dies z. B. in seinem philosophischen Versuche über den menschlichen Verstand anführt, manchmal den Mausefesseln und Eseln bey, während daß der Eselstreiber demüthig auf den Knien liegt, und diesen Heiligen für die Ehre dankt, welche sie seinem Vieh erwiesen. 208

(f. Krummholz.) Die Carpathische Gebürge in Ungarn und andere hohe Berge in der Schweiz und im Schwarzwald sind ihr Vaterland.

Kerchenbaumfichte. (*Pinus Larix* L.) wird in dem besondern Art. Kerchenbaum beschrieben werden. **Kerchenbaumartige Zichte.** (*Pinus laricina* Mill.) schwarzer, nordamerikanischer Kerchenbaum. Sie wächst auf den Tiefsen und in Canada, und hat viele Ähnlichkeit mit dem Kerchenbaum. Der Wuchs ist nicht so stark. Die Zweige sind dünne und herabhängend, die Blattspitzen beynahe schwarz. Das Harz dieses Baumes ist hart und trocken, und hat einen angenehmen Geruch wie Storax oder Benzoe.

Marilandische Zichte. (*Pinus mariana* du Roi.) Schwarze nordamerikanische Zichte. Sie wächst in Canada und andern nordamerikanischen Provinzen. Die Blätter sind länger, schmaler und dunkler von Farbe, als an der canadischen Zichte, stehen einzeln, sind vierseitig und haben unten Narben, welche als ein aus der Rinde hervorsteckendes Knospen erscheint. Die Zapfen hängen unter sich. Die Rinde ist schwärzlich, und mit einem haarigen Fleeen bedeckt.

Morgenländische Zichte. (*Pinus orientalis* L.) Die Blätter sind vieredig und stehen einzeln.

Piniolen Zichte. (*Pinus Pinca* L. Mill. dict. v. 2. Blackw. t. 189. du Ham. arb. 2. t. 27. *Pinus fatia* C. Bauh. Krautstüchleinbaum, Piniensbaum, Arben, italienische Kiefer.) Spanien und Italien sind das Vaterland, woselbst sie ein ansehnlicher Baum ist, welcher eine dunkelbraune Rinde hat. Die Blätter sind lang, schmal, steif, zugespitzt, und entspringen zu zweyen aus einer Scheide. Die Zapfen sind eiförmig, einer Faust dick, und enthalten längliche oben runde fast nierenförmige Samen mit einer glatten braungelben schwarzgekleideten Rinde, welche man Piniolen nennet. Sie sind essbar, werden unter verschiedene Speifen gemischt, und haben viele Ähnlichkeit mit den Mandeln.

Roththanne Zichte. (*Pinus Abies* L. Blackw. t. 198. *Abies picea* Mill. dict. n. 2. rothe oder weisse Zichte, Satz, oder Pechanne, Granenholz, Grämendbaum, Pechbaum.) Sie wächst in den kalten Gegenden von Europa und Asien, besonders auf Bergen. Der Stamm erreicht eine Höhe von 80 bis 150 Schuh. Die Nadeln stehen jede besonders und sind pfriemenförmig, steif zugespitzt, glatt, vierseitig, hellgrün, etwa einen halben Zoll lang am Ende etwas gekrümmt. Diese Gattung hat ebenfalls vielfältigen Nutzen. Das Holz sowohl als das Harz davon sind allgemein bekannt. Der marlige süsse Splint wird in Lappland als eine gesunde Speise gegessen, auch macht man dafelbst von den Wurzeln eine Art von Seilen oder Stricken und von der Rinde sehr leichte Boote oder Kähne. In Spanien gibt es eine Spielart, welche einen sehr angenehmen Geruch hat, und zur Verfertigung eines gebrannten Wafers oder Brandweins gebraucht wird, dessen man sich zum Trinken bedient. Man führt verschiedene Spielarten an, welche von der Größe oder Feinheit der Nadeln, oder von der Farbe der Rinde, welche jurellen roth, jurellen weislich ist, ihre Kennzeichen haben. Diese Gattung von Zichten wird von einem Insekt sehr angefochten, welches man den schwarzen Wurm nennet. f. Sichtenzerföhrer.

Schwarze Zichte. (f. Weibrauchfichte. steife Zichte, (*Pinus rigida* Mill. Virginische dreyblättrige Kieferstüchleinbdr.) Der Stamm ist gerade und hat viele stark belaubte Äste. Die Nadeln

sind schmal, zwey Zoll lang, hellgrün zugespitzt, an der äußeren Fläche platt, auf der inneren mit einer scharfen Linie bezeichnet, am Rande fein gekerbt, ihrer drey entspringen aus einer Scheide.

Strandfichte. (*Pinus maritima* Mill. *Pinaster maritima*, Meerkiefer, Meerrohre, langnadeliger Dinafter.) Aus einer gemeinschaftlichen Scheide entspringen zwey Nadeln, welche um den Ast herum wechselseitig stehen, hellgrün, sieben bis acht Zoll lang, an der äußeren Fläche gewölbt an der inneren platt sind. Der Stamm hat eine braune Rinde, weißes Holz mit braunem Splinte und wenig Harz. Italien und die süblichen Provinzen von Frankreich sind ihr Vaterland.

Sumpffichte. (*Pinus palustris* Mill. & du Roi.) Sie wächst an sumpfigen Plätzen in Nordamerica. Die Nadeln stehen an den Enden der Zweige büschelweise in Form eines Kehrbruns. Ihrer drey entspringen aus einer Scheide und sind hellgrün, schmal, öfters über einen Schuh lang, äußerlich gewölbt, inwendig mit zwey Furchen durchzogen. Die Zapfen sind bis 6 Zoll lang. Hier zu Lande kommt diese Gattung nicht gut fort.

Tanne, f. Korbthannenfichte.

Virginische Zichte. (*Pinus americana* du Roi, *Abies americana* Mill. Schierlingstanne.) Sie wird nicht gar hoch, aber die Äste breiten sich weit aus. Die Zapfproben sind krumm und nach der Erde gebogen, und richten sich im folgenden Frühjahre in die Höhe. Die Blätter sind obngekehr einen halben Zoll lang, schmal, an beiden Enden stumpf, oberwärts dunkelgrün, unterwärts mit weissen Streifen versehen, kammförmig geordnet und wohlriechend. Die Zapfen sind ganz klein und zugespitzt.

Weymouthsfichte. (*Pinus Strobus* L. Mill. dict. n. 13. du Ham. arb. 2. p. 127. Weymouthskiefer.) Sie hat den Namen von dem Lande des Lord Weymouth in England, woselbst sie sehr häufig gepflanzt worden. Die Rinde ist glänzend, bräunlich, glatt mit wohlriechendem Harze erfüllt. Der Stamm wächst gerade und wird in America ihrem Vaterlande über hundert Fuß hoch. Die Nadeln stehen an allen Seiten der Äste zu fünfen in einer Scheide, sind dreyseitig, am Rande sehr fein gekerbt.

Weyrauchfichte. (*Pinus Taeda* L. Mill. dict. n. 11. du Roi harph. 2. p. 48. schwarze Zichte Virginische Weyrauchfichte, Weyrauchbaum.) Virginien und Canada sind das Vaterland. Der Stamm erlangt eine ansehnliche Höhe und hat festes jedoch leichtes Holz. Die Blätter stehen nicht so dicht an den Ästen als bey der gemeinen Zichte, sind hellgrün und einer Spanne lang. Uebrigens ist diese Gattung der steifen Zichte sehr ähnlich.

Zibelnussfichte. (*Pinus Cembra* L. Mill. dict. n. 6. du Ham. arb. 2. t. 42. *Pinus sylvestris montana* tertia C. Bauh. *Pinaster Mich. Larix sempervirens foliis quinis nucleis edulis* Breyn. Cedernfichte, Ziernussbaum, Zürbe, Arce, oder Arde, Leinbaum, Russische oder Sibirische Eder.) Sie wächst in Sibirien, auf den Schweizeralpen, auf den Tyrolischen und Carpathischen Gebürgen. Die Rinde ist aschrau und rissig. Fünf schmale dreyseitige Nadeln entspringen aus einer Scheide. Die äußere Fläche ist platt hellgrün und glänzend, die beiden inneren bräunlich durch einen erhabenen hellgrünen Strich abgetheilt. Die Äste entspringen an allen Seiten des Stammes und bilden eine voramdenförmige Krone. Die Saamenbehälter haben keine Flügel und entfallen

einen süßen essbaren Kern. Man sammelt daher diesen Samen oder die Irnelnüsse in Sibirien und verhandelt sie nach Rußland, wo sie roh gegessen werden. Auch preßt man ein gutes essbares Del daraus.

Sichte. (Zornia.) Rorhännel, Schwarzanne, Dehnanne; in manchen Ländern wo es keine Weiskannen giebt, auch ohne Beiname die Tanne genannt, wird unter allen europäischen Bäumen der höchste Baum, wachst zu einer majestätischen Pyramide mit herabhängender Krone und gedeiht auch auf kalten Gebirgen z. B. auf dem Harzgebirge. Sie nimmt mit einem trocknen, feinsten oder kleinem Boden vorlieb, wenn nur etwas saunisse oder andere Dümmerde darunter ist.

In fetten, feuchten, doch spärlichem Boden wachst sie am schönsten; leidet aber auch sehr oft Schaden im Kerne. Die Wurzeln breiten sich weit aus; allein ihre Pfahlwurzel ist in Verhältniß zu der Größe des Stammes sehr kurz. Verschiedne Forstverständige sagen daher, daß sie gar keine Fäulen. Die Rinde oder Borke der Sichte ist röslich braun. An den Zweigen trägt sie kurze, schmale, vierseitige, zugespitzte und stehende Nadeln, die in der Jugend gedrungen und im Alter dunkelgrün sind, und sich etwas abwärts biegen, so daß jene von andern Nadelhölzern in die Höhe richten. Anfanglich stehen sie um den Zweig herum und machen ihn ganz rund; sie theilen sich aber nach und nach in zwei Kränze. Das Holz dieses Baums ist weiß, fest und dauerhaft. Er blüht im May, gebort nach Ritter in eine unter die Forstbäume, der aus einem Stamme männliche und weibliche Blüten trägt. Die männliche Blüte kommt in diesem Monat, nachdem es die Witterung zuläßt, früh oder spät in Gestalt einer Erdbeere von verschiedener rother Farbe aus, sieht aber, wenn der Befruchtungsaustaus ausgefallen ist, wie der ab. Daher entpicht der folgenden Napenslaub.

Auch die weibliche Blüte (der Anfang der Frucht) ein Knosp von der folgenden Jahre, treibt im May ebenfalls weiter heraus und hat schon im Kleinen die Gestalt eines Zapfens; der im August seine völlige Größe erhält; allein seine Samenreifer werden erst im October oder November zeitig, fliegen alsdann im Hornung oder März bei Süd- oder Westwinden aus, weil sich bey diesen die Schuppen öffnen, und bey Nord- oder Ostwinden wieder schließen oder geschlossen bleiben. Die Sichtenäpfeln hangen an den Spitzen der Zweige meistens dreierlei, da im Gegentheile jene der Weiskannen mehr in die Höhe und an den Gipfeln der Bäume stehen und weniger geschlossene Schuppen, als die von den Sichten haben. Man sammelt diesen Samen in den Wintermonaten, und kann ihn drey bis vier Jahre halten; Keit ihn im Frühjahr bey frischem Wetter auf die Erde, worauf er nach 6 Wochen keimt. Auch das Verpflanzen jünger Sichten von 5 bis 6 Jahren pregt von manchen im Frühjahr vorgenommen zu werden; wir raten zum Späthabre. (s. Sichtenkamp.) Die Pflanzung dieser Art Bäume geschieht im November und December nach einem Alter von 60 bis 120 Jahren. Sie werden zu Block- und Bauholz vernutzt, und können oft zu 100 Werkschuben gezimmert werden. Ihr höchstes Alter geht auf 400 Jahre.

Sichte. (Baumkorn.) Bey dem Bauren findet man das Sichtenholz wegen seines schönen Wachses, Feuchtigkeits, salzischen Kraft, und Vermögen zu tragen, ganz nützlich, und dessen Dauer, wenn sie gleich der Eichenholz bey weitem nicht gleichkommt, ist doch nicht zu gering, besonders wenn man den Gebrauch desselben nach dessen Eigenschaften einschränkt, so als es an den Dr-

ten meidet, wo Wasser, Regen, Sonne und Winde mit einander abwechseln können. Die Bauleute unterscheiden das Sichtenholz in drey Gattungen, in die Sumpfsichte, Waldsichte und Harzsichte. Die erstere wird zum Wasserbau in Erdboden und unter Wasser, wenn sie nemlich beständig unter solchen bleiben kann, gebraucht. Die Waldsichte zum Zinbau der Gebäude, als Sparren, Balken, Stig, Kegel und dergleichen. Die Harzsichte zu stiegenden Brücken im Wasser. Röhrenfabriken, Schachtelruten.

Sichtenapfel, wird gemein die Frucht oder der Saamenbehälter der Sichte genannt. Von einigen wird auch der Ananas wegen Ähnlichkeit der Gestalt so benannt und heißt daher im Englischen auch Pina-appel.

Sichtenblattkäfer, (*Coryphæa pini* L. *Coryphæa pini* Fabr.) Ein cylindrischer Blattkäfer an den Fingern, welcher fast wormal so groß als eine Taube ist. Er hat eine grüne Farbe, die flügellose sind aber bleicher, die Flügel gleichfarbig, die Fühler länger aber braun. Der Brustschild ist sehr glatt, und die Flügeldecken ohne Streifen.

Sichtenbader, wird an manchen Orten der Tilschabel Kernbeißer (*Loxia Coccythrausta* L.) genannt.

Sichtenbars, s. Harz.

Sichtenbarzknochenphalane, eine Motte, deren Raupe in den härtesten Fichtenzäusen lebt, und welche Linne *Tinea Resinella* nennt. Ihre Beschreibung findet man in dem Artikel Harzmotte.

Sichtenholz, versteinert. (Versteiner.) (*Lignum pini* Psyllus, franz. Bois de Pin. Scheint unter den versteinerten Hölzern eben keine Seltsamkeit zu seyn, weil nichts desto weniger dieselben dieselbe Fichtenzäusen. *Scheuchzer Herbar. diluv. p. 171. v. 599. 607. 601. 604. Scheuchzer Oryctolog. Helvet. p. 230. Bertrand Dictionn. P. I. p. 203. Walsh Naturgesch. der Versteiner. Th. III. S. 16. Eschule von versteinerten Hölzern S. 21. 22. 23. Agricola de nat. fossil. Lib. VII. p. 639. Heben streit Mus. Rucher. p. 267. von Born Ind. Fossil. P. II. p. 62. Gmelin Linnäisches Naturgesch. des Minera Th. IV. S. 151. p. Schröter Lithol. Realler. Th. II. S. 385. Schröter vollständ. Einleit. Th. III. S. 188. Man findet es bey Altstadel in Sachsen, im Lubersgischen im Schladaacher Gebirge, bey Chemnitz in Sachsen und in der Starostey Zips. Es ist merkwürdig, daß man in den nordischen Torfmöden, auch in dem Bremischen bey Osterholz ganze Stämme findet, die unter die gegrabenen Hölzer gehören, und fast noch ganz unverändert sind. s. Solz, versteinerte.*

Sichtenkamp. Ein Sichtenkamp wird durch Befamung auf zubereiteten Boden angelegt. Diese Zubereitung geschieht durch das Umadern und ein 6 Zoll tiefes Egen, damit der Grund locker und das Unkraut mit den Wurzeln herausgezogen werde. Der unbesamte Platz wird hierauf mit einem Zaune von Palisaden oder Pfählen umfetzt und nach der Witterung im dem Monate März oder April besät. Man nimmt woder zu wenig noch zu viel, wenn man 6 Pfund Samen auf den Morgen zu 160 Ruthen Nürnbergers Feldmaasses streut. Er keimt nach 6 Wochen auch früher, und treibt im ersten Sommer ein kleines Stämmchen mit mehreren Nadeln, die von einer Hülse oder einem Hüthen bedekt bleiben, wovon sie sich aber nach und nach selbst losmachen und ausbreiten. Im zweyten Jahre macht es einen weitem Schoß, und der neue

Spizel bekommt viele kleine, flachlichte Nadeln. Im dritten Jahre schießt es höher und treibt dichter. Im vierten treibt es stark in die Höhe und zeugt schon Quirläste. Im fünften und sechsten ist es Zeit, sie zu versetzen, wenn sie nicht zu flach werden sollen, nach der Vorchrift in der Rubrik Nichtenwald. (31)

Nichtenlaus. (*Aphis pins* L. Fabr.) Eine Blattlaus auf den jungen Nichtenproffen, welche auch Deger *Leip.* III. neulästig beobachtet und tab. 6. f. 9 — 11 abgebildet hat. Es giebt grüngelbe und ungeflügelte unter ihnen, sind ziemlich groß und dick, grau-braun mit roth vermischt; hinten steht die Höhe, nur 2 warzenförmige Erhöhungen; die Füße sind glatt ohne Haare. (32)

Nichtenlaus, wollichte. (*Aphis pineti* Fabr. *Paterson cotoneux du pin.* Deger *Inf.* III. t. 6. f. 21. 22.) Diese Art Blattlaus ist kleiner als die vorige. Sie sitzt auch an den Nichten, aber nicht auf den jungen Sprossen, sondern an den Blättern, und zwar auf der unteren Seite reihenweise. Sie ist schwarz und weiß gepunktet, daher sie wellenförmig erscheint; hinten steht 2 erhabene schwarze Wülste. Der Schwanz endigt sich als ein runder Kegel. Die Fühlhörner sind bald so lang als der Körper, haarig und am Ende schwarz; die Füße sehr lang, und die hinterste am allerlängsten, und zwar länger als der Körper: sie sind haarig, und die hintersten vermitteln gutes mochtliches Weisens hinter als die vordere. Jung sind sie schwärzer und weniger behaart und wollig. Es giebt auch geflügelte und ungeflügelte. (24)

Nichtenmarder, f. Marder.

Nichtenmotte. (*Tinea pinetella* L. Fabr. *Mull. Scop. Gladiol.* 2. *Boch. Hydr.* I. t. 4. f. 7. *Söbrenschabe.* *Wien Schm.*) Eine schöne Phaläne, die zu den Motten gehört, von mittler Größe: obenher sind die Fühlhörner, der Kopf und die Mitte des Brustschalles weiß. Die Vorderflügel sind pomeranzfarbig; nach sie zieht ein silberweißer Längstreif, gleich einer Pyramide, deren Spitze an der Wurzel der Flügel anfängt: diese reicht in der Mitte und nahe am Hinterrand durch oder braune Querstriche durchschnitten, wodurch die von Linne angegebene 2 Silberfäden der Längslinie und der rhombischgestaltete entstehen. Die Hinterflügel sind weißgrau. (24)

Nichtenmotte, spitzflügelte, nennt man auch Linne's *Sphinx pinastri*, welcher unter Nichtenfauget beschrieben wird. (24)

Nichtenpfl. f. Nichtenapfel. Man versteht auch an einigen Orten ungenüßlich die Zirbelnuss hierunter. (31)

Nichtenrinde, heißt hufnagels *Phal. geometra angulata*, und Nichtenrindenkäferchen, Linne's *Dermestes typographus*; ersterer kommt unter Spanner vor, den letztern findet man unter Buchdrucker. (24)

Nichtenrüsselkäfer *Curculio pins*; und Nichtenrüsselkäfer, violetter, *Curculio violaceus*, f. unter Rüsselkäfer.

Nichtenfaamen, wird in den Wintermonaten gesammelt, in einer warmen Stube aus Dürren mit Schmelzblättern, die unten gegittert sind, ausgebreitet und die Zapfen zu Zeiten herumgerührt, damit der Saamen desto leichter aus- und durchfällt. Nichten von 20 oft weniger Jahren geben schon guten Saamen. Der Saamen, so durch die Sonnenwärme aus den Zapfen fällt, ist unfruchtbar, als jener, den die Öffnung austreibt. Da er sich etliche Jahre aufbehalten läßt, so ist der Sonnenaustried allerdings vorzuziehen.

Nichten von 20 bis 30 Jahren mögen wohl den besten Saamen geben, weil da der Baum mit voller Kraft und folglich mit Vollkommenheit zeugt. (31)

Nichtenfauget. (*Chrysomela pins*) ist eben der Blattfäule, der in dem Titel dieses Blattfäule beschrieben worden. Eben so heißt auch Linne's *Chermes abietis*, welcher oben unter Blattfäule an den Tannen vorgekommen ist. (24)

Nichtenfauget, Tannenpfeilschwanz, Tannenpfeil. (*Sphinx pinastri* L. Fabr. *Scop. Hufnagel, Gladiol.* 2. *Ros. Inf.* I. ph. 1. t. 6. *Esper Schm.* *Tom.* II. t. 12. *Söbrenschabe, Wien. Schm.* *Deger Inf.* I. t. 10. f. 1. 2. 3. II. l. Ueberf. p. 163. n. 1.) Die Raupe dieses achten Dämmerungsfalterlings tritt man bey uns im Jul. und August auf Tannen und Nichten an; sie sitzen meistens auf niedern Stäuben an den Ästen. Klein ist sie ganz grün, und hat 6 weißgelbliche längliche Streifen. Ermannet wird die Rückenlinie rothbraun, die Brustpunkte rötlich mit schwarz und weißer Einfassung; der Kopf, welcher ungewöhnlich groß ist, hat eine rothbraune Farbe mit beiden Streifen; das Schwänzchen ist erst rötlich, hernach aber schwärzlich und glänzend; manche Raupen haben eine mehr rothbraune Farbe, und sind gleichsam gewürfelt. Im September geben sie in die Erde zur Verwandlung; man kann alldenn der Dattel nicht fern von den Tannenstämmen und nicht allzuweit in der Erde finden; man sieht an ihnen die besondere Zungenförmigkeit, wie an dem Dattel oder Puppe des *pinus* (*unvolva*), nur ist sie kleiner, und liegt fest an. Im folgenden May und Junius gebet der Sphinx aus, und kann des Abends an den Espeulten und andern balsamischen Blüten gefangen werden. Wer zu dieser Zeit die Tannenwaldungen besucht, findet ihn des Tags ruhig an den Tannen sitzen. Seine Flügel sind bräunlich aschgrau, der Hinterrand weiß mit braunen Flecken. In der Mitte der Vorderflügel befinden sich 3 schwarze Längsstriche, die an einigen deutlicher als an andern ausgedrückt sind, und wie ein Kleeblatt geordnet sind: die Hinterflügel sind um den weißen Saum dunkler. Der Körper hat die Farbe der Flügel, doch haben die Ringe des Leibs an den Seiten weiß und schwarz gefleckt; der Brustschild ist gleichfalls an den Seiten weiß und schwarz eingestrichelt; auch haben die Fühlhörner auf der oberen Seite eine weiße Farbe. Uebrigens sind seine Flügel ungezähnt. (24)

Nichtenpappel, ist ein Beyname einer Gattung Ohnblatt (*Monotropa Hypopitys* L.). (9)

Nichtenspinner. (*Phal. bomb. pins* L. Fabr. *Sichteneule, Zursl. Sichtenmotte.* *Hufn. Gladiol.* 2. *Altenbaumtraupe, Zursl. Inf.* X. t. 10. *Kühn- oder Waldräupe.* *Ros. Inf.* I. phal. 2. t. 59. *Söbrenspinner.* *Wien. Schm. Esp. Schm.* II. t. 12. und t. 13. f. 1. v.) Man trifft die Raupe dieses Spinnhirs durchs ganze Jahr an. Sie überwintert unter dem Moos in der Erde nahe an den Tannenstämmen, von deren Laub oder Nadeln sie sich nährt. Sobald die Frühlingserwitterung es erlaubt, so kriechen sie hervor, und auf den nächsten besten Baum oder Strauch, um ihre Nahrung zu nehmen, verwandeln sich im May oder Jun. in ein weißlich braunes längliches weiches Gespinnst zwischen den Rinden oder Zweigen, und gehen im Jul. oder August aus. Sie paaren sich, und die neue Generation kriecht als Raupen über Winter. In unsern Gegenden sind sie sehr gemein, und nähren sich von Tannen und Nichten. Die Raupen wei-

Fichtenwald.

den sehr in Farbe und Zeichnungen von einander ab: man kann sie aber an folgenden Kennzeichen leicht erkennen. Obenher sind sie weißlich, kurzhaarig; Kopf, die Seiten an den Füßen und der Hintern sind mit längern Haaren besetzt: sie sind gleichbleibend, bald mehr bald weniger rostfarbig. Hinter dem Hals befinden sich auf 2 Ringen 2 aufgerichtete halb weiß und halb blaue haarbüschelige Spitzgebilde, davon das blaue Theil sich bis an die Füße erstreckt. Meistens sieht man auf dem Rücken, und zwar auf jedem Ring ein rostfarbiges Herz, in welchem 4 kleine blaue haarbüschelige neben einander stehen; hinten steht aber nur eine einzige größere haarbüschelige. Mitten zwischen den Rückenbergen befindet sich ein größerer weißlicher Flecken: der Bauch hat rötliche Linien mit schwarzen Flecken. Die Pfalane ist eine von den größten Spinnern: die Weibchen sind größer, von blässerer Farbe, und ihre Fühlhörner sind wenig oder nicht gescheidet: die Flügel sind graubraun; gegen die Wurzel befindet sich ein großer braunrother Flecken, an dessen Ende ein dreieckiger weißer Punkt sich zeigt, und hinter demselben durchzieht ein jachtes braunrothes Band den Flügel; die Hinterflügel sind ganz blaß braunroth; oft ist aber diese Farbenzeichnung bleicher. Die Männchen sind kleiner, haben starke Fühlhornbärte und dunklere Farbe. (24)

Fichtenwald, ein mit lauter Fichten bedeckter großer Waldstrich, die am besten vom Saamen hochstämmig gezogen werden. Niederwaldungen giebt es von dieser Gattung keine, wie bei allen Tangel, oder Nadelgehölzen, weil sie sämtlich nicht wieder von Stock und Wurzel ausschlagen. In welchem Alter die Fichten gesät werden sollen, suchte man unter Fichte und Gebäu. Wenn sich in den jungen Bäumen Lücken zeigen, so in der Bepflanzung leer ausgefallen sind; dann nehme man die Zuflucht zu 3, 4, 5 und höchstens 6 jährigen Pflanzen aus angelegten Fichtenkämpen. Man bemerke die Notzweite, welche sie klumpenweise aus der Erde, trenne sie, um ihrer sorten Wurzeln zu schonen, mit der Hand vorsichtig auseinander und setze auf die Plätze allenfalls von 4 zu 4 Fuß eine Pflanze. Im ersten, manchmal noch im zweiten Jahre wird man an den verstehten Fichten kaum einiges Wachstum gewahr; allein in dem dritten und den folgenden Jahren treiben sie um so stärker. Sollte ein junger Fichtenort durch widrige Zufälle so dünn ausgehen, daß darinn Gras wüchse, so die jungen Pflanzen verdämmen könnte; dann betreibe man denselben nach bereits gemachten Versuchen recht nützlich mit Hornvieh. Man gebrauche hierbei nur die Vorsicht: 1) daß man dieses vor sechs bis achtjährigem Alter wohlthentlich mehr nicht als zweimal thue; 2) daß das Vieh nicht truppweise, noch gehet über den jungen Bau ziehe; 3) nicht bey anhaltendem Regen, vorzüglich auf den Abhängen, wo das Vieh den jungen Wuchs zerquetscht oder mit den Füßen tief in die lockere Erde glitscht und die Pflanzen samt den Wurzeln betauschelt; 4) nicht gleich bey eintretendem Frühling, am wenigsten aber des Morgens, weil da bey der ohnehin noch geringen Weide der frische Fichtenstoss betbaut und dem Vieh ein um so reichbarer Futterboden ist. Bey kleinen Gezirten möchte man wohl das überwachende Gras mit mehr Nutzen von Menschen ausraufen als vom Vieh abweiden lassen. Das Abmähen mit Sicheln erfordert zu viel Vorsicht, die bey der Wuchst des Forsters nicht wohl beobachtet wird, also eben darum nicht anzurathen ist. Jegeschlossener ein solcher Ort aufwächst, desto grabstättiger, brauchbarer und theurer werden seine Bäume und desto mehr

Fichtenwanderer — Fichtenzerstörer. 9

wächst der ganze Wald in den Verfall. Schädliche Verdichtung hat man nicht zu befürchten, indem die dichtesten besonders bey den Schwarz-, oder Tangelgehölzen von dem Ueberflusse sich selbst reinigen und sich dadurch mehr Raum, Luft und Nahrung verschaffen. Wer wissen will, wie alt ein Fichtenort sey, dem geben wir diesen bepläufigen Nachschuß, (weil Wetter und andere widrige Ereignisse den Aufstug manches Jahr im Wachsthum zurückhalten) daß er unten beym ersten Quirl der Rinde zu zählen anfangt, und sage: 4 Jahre; denn nächsten 5 u. s. w., weil im vierten Jahre sich zuerst ein Quirl zu formen pflegt: dann rechne er den letzten Jahresproß noch dazu, so hat er das Alter der Bäume. Bey gesäultem Holze erkennt man dasselbe ohnehin an den innern Jahresringen.

Diese Gattung von Wald ist verschiedenen Gefahren ausgesetzt, nemlich den Sturmwinden, weil ihre Pfahlwurzel zu kurz ist und die Thaumwurzeln nicht tief genug in der Erde liegen, um hinreichende Festigkeit zu haben; dem Schneeeindruck, wenn der Holzbestand von ungleichem Alter ist und starke Schneemassen in die Thäler fallen, so die Gipfel der jüngern Stämme gegen jene der ältern machen; der Dürre, welche ebenfalls von denen nach auf der Erde laufenden Wurzeln kommt; dem schwarzen Wurme, wozu unter dem Art. Krankheiten der Bäume mehr folgen wird; so, wie von den weißen Holzmäusen.

Das Harzgreifen ist diesen Wäldern höchst schädlich, weil das die Nahrungsfäste der Bäume ausmacht, und kann nur höchstens bey Kohl- und Brennholz da erlaubt werden, wo das Holz als eine absolute Bedürfnis für den Landmann bezugschaft werden muß, und dennoch dieses in keinen andern Schlägen als die im nächsten oder zweyten Jahre abgeholzt werden. Beym Bau- und Nutzholz darf es gar nicht zugeben werden. Die Rinde ist bey einigen Sorten sehr zum Verben zu gebrauchen. s. Oeconomia oder Ledermanufaktur. (31)

Fichtenwanderer, nennt Müller Linnes *Chrysomela pini* oder den Fichtenspinner. (24)

Fichtenwanze. (*Cimex pini* L. Fabr. Mull. Zueßl. la punaise grise porte-croix Geoffr. Inf. I. p. 429. n. 28. *Punaise du Pin*. Degeer Inf. III. t. 14. f. 22.) Eine Langwanze von schwarzer Farbe: die Flügeldecken sind graubraun; in jeder steht in der Mitte ein schwarzer rhombischer Flecken. Nach Degeer ist der Hintertheil des Brustschildes wie die Flügeldecken gefärbt, oder doch mit einigen solchen Flecken besetzt; die Flügel aber sind opalfarbig. Man sieht sie 3 Linie lang und etwas über eine breit. Man findet sie im Frühling in den Fichtenwäldern. (24)

Fichtenwespe. (*Tenthredo pini*.) s. unter Rammblattwespe.

Fichtenzapfen, ist eben das, was oben Fichtenapfel hieß.

Fichtenzapfen. (*Strobili pinus*) (Mater. med.) Einige Aerzte empfehlen ihren Aufsaß mit Wasser als ein sehr kräftiges blutreinigendes Mittel; sie haben ihre Urnepfähle von dem Harze, das an ihren Schwuppen klebt. (12)

Fichtenzerstörer. (*Dermostes piniperda* L. der Rienbohrer, Zueßl. der fliegende schwarze Wurm oder der haarige schwarze Fichten- und Tannennurm, Gleditsch. der Fichtenzerstörer, die Ranzkäfer, Raichart. *Borrichius piniperda* Fabr. Inf. 2. *destructeur du Pin* Degeer Inf. V. t. 6. f. 8. g.) Dieser Schädler, welcher auch Waldgärtner, das Trauertäferchen, das zottliche Fichtenkäferchen

heißt, hat einen vorn schmal zugehenden Brustschild, aus dem der Kopf etwas hervorragt, und daher einige Ähnlichkeit mit einem Küstelsäfer hat. Der Körper ist langlichrund mit ganzen runden Flügeldecken, glänzend-schwarz oder dunkelbraun mit Zuckersäckchen. Das Kniehöcker der Flügelhörner ist vorn zugespitzt; die Flügeldecken sind vertieft punctirt, und die Flügelhöcker und Fußblätter roßfarbig. Er wird unter den Rindern auch in den Zickenzweigen, welche er ausbleibt, daß sie absterben, gefunden. (24)

Sici indicii grana, wird die Cochennille genennet. f. d. Arr. (9)

Sicoidra, wird von einigen Botanikern einigen Gattungen des Zimmergrün (*Azoon* L.) als ein Beyname beygelegt. (9)

Sicoiden (Versteiner.) f. Seigen, versteinerte und e.öllmisch.

Sicoides, f. Zäferblume (*Mesembryanthemum* L.) und Pereskia. (*Cactus* L.)

Sictio, ist eine Verordnung des Gesetzes, nach welcher etwas für wahr angenommen werden sollte, wenn man gleich des Gegenheils gewiß verliert ist, oder es nach Vernunftschlüssen nicht für wahr annehmen kann; so wird z. B. bey der Adoption für wahr angenommen oder fingirt, daß der Adoptierte wirklich ein Kind des Adoptanten seye; bey der legitimation, daß ein unehelich gebornes Kind in rechtmäßiger Ehe geboren seye; bey der Publicianischen Klage, daß derjenige, welcher eine Sache rechtlicher Weise besitze, aber noch nicht verjähret hat, sie in Rücksicht auf den, der aus einem schwächeren Grunde besitzt, wirklich verjähret habe; bey Verbindlichkeiten quasi ex Contractu, als ob jemand, der nichts versprechen konnte, z. B. ein Pupill, sich wirklich zu etwas verbunden hätte u. s. w. Die Sictio ist also von der Präsumtion sehr unterschieden, welche nur das für wahr annimmt, was man aus vernünftigen Gründen schließen kann, und also den Beweis des Gegenheils zuläßt, welcher wider die Sictio niemals zugelassen wird. (38)

Sictio heretica, ist einer der vornehmsten Kunstgriffe, deren man sich zur Erfindung neuer Wahrheiten bedient, und besteht in einer Erdichtung oder Annahme, daß eine Sache etwas seye, das sie in der That nicht ist, wodurch man sich in den Stand setzt, aus einem Grund eine Folge durch einen richtigen Schluß herzuleiten, die ohne diese Erdichtung nicht daraus gezogen werden könnte. Z. B. dadurch, daß man den Kreis als ein gradlinigtes reguläres Unendlichviereck betrachtet; setzt man sich in den Stand, den Satz: Ein jedes reguläres Viereck ist einem Dreyeck gleich, dessen Grundlinie so groß, als der ganze Umfang des Dreiecks, und dessen Höhe so groß ist, als der Perpendikel, der aus dem Mittelpunkt auf eine Seite gezogen wird, auf ihn anzuwenden und daraus zu folgern, daß der Kreis einrecks Inbalt mit einem Dreyeck habe, dessen Grundlinie dem Umfange und dessen Höhe dem Halbmesser gleich ist. Die Betrachtung des Kreises als eines gradlinigten Unendlichvierecks ist eine Erdichtung; denn am Umfange ist nichts gerades und er hat keine Ecken. Ohne diese Betrachtung aber passete der von regulären Vierecken handelnde Satz nicht auf ihn, der, so bald die Erdichtung vorausgesetzt wird, applicirt werden kann und die angeführte Conclusion genöthigt. (6)

Sictio Juris Postliminii, kommt in den römischen Gesetzen theils bey Personen, welche in des Feindes Gefangenschaft gerathen, theils bey Sachen, welche in des

Feinde Gewalt gekommen sind, vor; und besteht bey Personen darin. Daß man von demjenigen, der in der Gefangenschaft war, und aus derselben nach erhaltener Freyheit zurückgekommen ist, annimmt, daß er niemals ein Gefangener, sondern immer frey gewesen; bey Sachen aber darin, daß man von einer Sache, welche von dem Feind weggenommen, aber von ihm, ehe er sie in Sicherheit gebracht, wieder erobert worden, annimmt, als ob sie der Feind niemals erobert hätte. Diese Sictio hatte wichtige Folgen und Wirkungen. Derjenige, der in des Feindes Gefangenschaft gerathen war, hatte mit der Freyheit auch sein Bürger- und Familienrecht, und alle davon abhängende Rechte, z. B. die väterliche Gewalt, das Recht ein Testament zu machen u. s. w. verlohren, sogar wäre nach dem strengen Recht das Testament, so er als römischer Bürger und Patersfamilias gemacht hatte, durch die nachgefolgte Gefangenschaft irritum geworden. Allein weil mittelst der Sictio des Juris Postliminii angenommen wurde, als ob der zurückgekommene Gefangene niemals in der Gefangenschaft gewesen wäre, so erhielt er auch alle seine vor der Gefangenschaft gebabte Rechte wieder, und sein vor der Gefangenschaft gemachtes Testament wird aufrecht erhalten. Eine Sache, welche der Feind erobert hatte, gieng aus dem Eigentum dessen, der sie hatte, in das Eigentum des eroberten Feindes über; allein wenn sie dem Feind wieder abgenommen wurde, ehe er sie in Sicherheit gebracht hatte, so wurde sie angesehen, als ob sie der Feind niemals erobert hätte, und sie fiel also an den vorigen Eigentümer wieder zurück. (38)

Sictio Legis Corneliae, besteht nach dem römischen Recht darin, daß man von demjenigen, der in des Feindes Gefangenschaft gestorben war, annahm, als ob er in dem augenblick, ehe er gefangen genommen wurde, schon gestorben wäre. Diese Sictio hatte vorzüglich in Rücksicht auf Testamente wichtige Wirkungen. Wenn ein Römer vor der Gefangenschaft ein Testament gemacht hatte, so wurde es durch dieselbe irritum; folglich wäre es, wenn der Testator in der Gefangenschaft gestorben, nach dem strengen Recht immer ungültig gewesen. Weil aber mittelst der Sictio des Cornelischen Gesetzes angenommen wurde, als ob der Testator vor der Gefangenschaft, folglich als ein freyer römischer Bürger gestorben wäre, so wurde mittelst dieser Sictio das Testament aufrecht erhalten. (38)

Sictio Unitatis inter Patrem et Filium, ist mehr eine Erfindung der Rechtsgelehrten, als eine in den Gesetzen gegründete Verordnung, welche daher von andern Rechtsgelehrten nicht ohne Grund verworfen wird; jene behaupten nämlich, daß die Gesetze annehmen, als ob der Vater und der in seiner Gewalt stehende Sohn nur eine Person wären, und führen zu Bestätigung ihrer Meinung mehrere Gesetze, besonders l. ult. C. de impub. & al. subit. an, als rechtliche Wirkungen derselben aber stellen sie auf, daß z. B. der Vater mit dem in seiner Gewalt stehenden Sohn nicht contrahiren, daß der eine nicht gegen den andern klagen, daß der Sohn in dem Testament seines Vaters, oder in einem fremden Testament, in welchem sein Vater zum Erben eingesetzt ist, und der Vater in dem Testament, in welchem der Sohn zum Erben eingesetzt wurde, nicht Zeuge seyn konnte, daß die in väterlicher Gewalt stehende Kinder als Mitzeigenthümer des väterlichen Vermögens angesehen werden, daß sie keinen eigentlichen Diebstahl gegen den Vater begangen, daß der Vater wegen einer seinem Sohn erwiesenen Beschimpfung klagen kann,

daß eine Pflegschaft oder Vormundschaft, welche der Sohn führt, auch dem Vater; und welche der Vater führt, auch dem Sohn zur Entschuldigung gereicht u. s. f. Allein die Gesetze enthalten doch nichts von dieser Siction; in der l. ult. c. de impub. & al. fußt, stieß die Entscheidung nicht aus dieser Siction, sondern vielmehr aus der Formel, deren sich der Testator bei der Nachereinfügung bedient hatte, die hier und da gebrauchte metaprophorische Redensarten beweisen diese Siction nicht, und die Wirkungen, welche man dieser Siction zuschreibt, fließen theils aus der Natur der römischen väterlichen Gewalt, und sind auch der herrschenden Gewalt gemein, theils aus der genauen Verbindung, welche durch dieselbe zwischen Eltern, Kindern und Geschwistern entstand, so daß man eine Siction zu Hülfe zu nehmen, gar nicht nöthig hat; und auf der andern Seite ist gewiß, daß in öffentlichen Handlungen auf die Verbindung der väterlichen Gewalt keine Rücksicht genommen wird, daß der Sohn seinem Vater keine Verbindlichkeit zujucken kann, und daß mit der Entlassung aus der väterlichen Gewalt alle angebliche Wirkungen jener Siction aufhören. (38)

Sictores, hießen bei dem römischen Opferdienste diejenigen Personen, welche stetes eigenliches Opferthier, dergleichen aus Brotheige oder Wachs bilden und versetigen mußten. (21)

Sictus oder **Sictum**, heißt in mittleren Zeitalter überhaupt so viel, als ein jährlicher Zins oder beständige Abgibt. Bisweilen findet man auch deutlicher und bestimmter **Sictus Censui** zusammengesetzt. Die Besitzer solcher Güter, von welchen dergleichen Zins mußte bezahlt werden, hießen **Sictabiles**. Die Einzahlung des Zins auf einen solchen jährlichen Zins hieß **Datio ad Sictum**. Vermuthlich ist diese Benennung von dem deutschen Worte **Pfand** oder **Pfand** entstanden, woraus die Mundart der Italiäner **Sictus** gemacht hat. (15)

Sicus, (antia.) der **Feigenbaum**. Wir werden von diesem Baume, so wie von andern fruchtbaaren Bäumen mehr, im Art. **Gärtner** der Alten handeln, und bemerken hier nur zwei Individuen von bey den alten Römern bekannt gewordenen Feigenbäumen, nemlich die **Sicus Tavia** und **Sicus Ruminalis**. Ersterer war ein Feigenbaum, den der römische König **Tarquinius Priscus** in dem Comitio zu Rom daselbst pflanzen ließ, wo der Wahrsager **Vicinus Naevius** mit einem Scheermesser einen Wehsein verschnitt, von dem man hernach vorgab, daß so lange dieser Feigenbaum dauern würde, die Stadt Rom ebenfalls blühen werde.

Die **Sicus Ruminalis** war ein Feigenbaum am **Mons Palatinus**, unter dem **Romulus** und **Remus** an der Wölfin säugend gefunden worden. Von dieser Zeit an soll dieser Baum 840 Jahre gestanden haben; und nach dem **Tacitus** Annal. 13. 58 ward es für eine üble Vorbedeutung gehalten, als er endlich vom Alter ausging. Die Römer betrachteten ihn, nach dem **Plinius** 15. 18. als ein Heiligthum. Einige Gelehrten halten ihn mit der **Sicus Tavia** für einetley. (21)

Sicus, s. **Seige**.

Sicus indica, s. **Pereskia**.

Sicus infernalis, wird die mexicanische Salzklappe (*Argemone mexicana* L.) und zuweilen auch der gemeine Wunderbaum (*Ricinus communis* L.) genannt. (9)

Sidalgos, werden in Portugal die Personen des niederen Adels genannt. Sie zählen unter ihre Vorrechte

den Rang vor allen Gesandten auswärtiger Höfe, wenn sie mit ihnen bey Hof zusammenstehen, zu haben. Ob ihnen aber dieser Rang zugestanden werde, ist eine andere Frage. (33)

Sidei Analogia, s. **Analogia Sidei**.

Sidei Analylis, (theol. cathol.) (*Resolutio fidei*, Glaubensauflösung.) Man versteht hierdurch die Bestimmung der Beweggründe, auf welchen das Glaubensgebäude endlich beruhe. Und dieses allein soll hier in Betracht gezogen werden, ohne die unnützen Streitigkeiten zu berühren, welche die Scholastiker darüber aufwerfen, und sich gemeinlich in einer Wortmacherey verlieren. Die Catholiken glauben also, 1) daß von Gott eine Offenbarung geschehen, und eine übernatürliche Religion eingesetzt worden sey, welche in den Büchern des alten Bundes enthalten ist. Unter andern Dingen aber, welche in diesen göttlichen Büchern angetroffen werden, sind diejenigen hauptsächlich zu merken, welche den versprochenen **Messias** oder den Erlöser des menschlichen Geschlechtes angraben. Sie glauben 2) daß dieser **Messias** gekommen, und **Jesus Christus** der Urheber der christlichen Religion sey, dessen göttliche und unschleibare Lehre in den Büchern des neuen Bundes, oder auch in der Tradition der heiligen Väter enthalten ist; und folglich, daß der christliche Glaube der wahre Glaube sey. Sie glauben, 3) daß in dieser von Christo wirklich gestifteten Religion ein höchster Richterstuhl über alle Glaubensstreitigkeiten angeordnet sey, damit nicht so viele Sekten, als Köpfe sind, eingeführt würden; und daß dieser Richterstuhl nirgendwo, als nur in der wahren Kirche seyn könne. Daher glauben sie, 4) daß diese Kirche allezeit daure, und in den Entscheidungen der Glaubens- und Sittenlehre untrüglich sey. Und aus allem dem machen sie den Schluß, daß die wahre christliche Religion allein in der römischen Kirche anzutreffen sey, denn die übrigen Religionsparteyen sind nacheinander entstanden, und haben sich von dieser Kirche getrennet; und wenn diese letztern die wahren wären, so müßte folgen, daß Christus seine anfänglich gestiftete Kirche habe aufhören und in Irrthum fallen lassen. Diese ist die nur überhaupt vorgestellte Glaubensauflösung der Catholiken.

Nun fragen die Theologen weiter, welches denn die endliche und Hauptbewegursache sey, warum man einen Glaubenssatz insbesondere glaube, z. B. daß drey göttliche Personen seyen? oder wie die Schulwörter lauten, welches das *Objectum formale* des Glaubens sey? Diese Frage läßt sich füglich also erörtern. Die Catholiken glauben, 1) daß drey göttliche Personen seyen, weil Gott selbst dieses in seinem sowohl geschriebenen als ungeschriebenen Worte offenbart hat. Es aber dieses in dem geschriebenen und ungeschriebenen Worte Gottes offenbart sey, glauben sie deswegen, 2) weil dieses die Kirche bezeugt, und allen unter der Bannstrafe zu glauben vorstellt. Und deswegen glauben sie endlich der Kirche, welche dieses vorstellt und entscheidet, 3) weil sie aus gewissen und ganz offensbaren Gründen erkennen, daß diese Kirche unschleibbar sey, und allezeit von dem heiligen Geiste geleitet, und regiert werde. Diese Gründe aber, die *Motiva credibilitatis* genannt werden, haben sie nicht allein aus der heil. Schrift, sondern auch aus andern Umständen, also daß wenn auch die heil. Schrift nicht existiren sollte, man dennoch die höchste und unschleibare Verichtheit der Kirche anerkennen müßte. Denn die Kirche leuchtete mit Wunderwerken, und ihrer Lehre wurde Glaube begemeinet.

fen, ehe die Apostel und Evangelisten geschrieben haben. Ja, der heil. Irenäus bezeugt, daß zu seinen Zeiten, nemlich im Anfange des dritten Jahrhunderts, noch einige Völker gewesen wären, die bis dahin den Glauben ohne alle Schriften gehabt und beobachtet hätten. Die Kirche war also schon auf den Wipfel ihres Ansehens gesetzt, wie der heil. Augustinus sagt, und nachher legte sie die Bücher vor, welche die Lehre enthielten, die sie zuvor schon ausgebreitet hatte. Hieraus erhellt, daß der endliche Beweggrund des Glaubens, nach der catholischen Lehre, beruhe in dem Worte Gottes, und in dem Ansehen der Kirche: in dem Worte Gottes zwar als in der wahren und formaler Sache unsers Verfallens; denn wir würden nicht glauben, daß drei Personen in der Gottheit seyen, wenn es Gott nicht selbstigen offenbaret hätte. Er beruhet aber auch in dem Ansehen der Kirche, als in einer lebendigen Regel und Richter, welcher uns von der gegebenen göttlichen Offenbarung vergewissert. Doch kann man auch sagen, daß der Beweggrund des Glaubens einigermaßen *dispositiv*, wie die Theologen reden, beruhe auch in den andern Gründen, *in motu credibilitatis*, weil man durch diese versichert wird, daß die Kirche allezeit durch den heiligen Geist geleitet werde, daß sie in keinem Irrthum, was die Glaubens- und Sittenlehre betrifft, verfallen könne. s. den cathol. Artikel. Kirche.

Mr. Bergier zeigt in dem X. Bande seines Hauptwerkes für die Religion, daß der Analysis des Glaubens, welcher in der französischen Encyclopädie unter dem Wort *Foi* dem catholischen Theismus zugescriben wird, mangelhaft und übel abgefaßt sey. Anstatt desselben giebt er folgenden: „1) Ich glaube, sagt er, daß i. H. dieser Artikel von Gott offenbaret sey, weil mich dieses die catholische Kirche lehret. 2) Ich glaube, daß diese Lehre unfehlbar sey, weil die mit dem Papste vereinigten Oberhirten, die das Lehren, eine göttliche Sendung haben, und eben diese Lehre ist catholisch oder allgemein. 3) Ich glaube, daß diese Oberhirten eine göttliche Sendung haben, weil sie in Kraft ihrer Nachfolge und ihrer Ordination eben dieselbe haben, welche die Apostel überkommen, deren Sendung gewiß göttlich gewesen. 4) Ich glaube, daß diese Sendung göttlich gewesen, weil sie dargehen worden ist durch ihre Wunderwerke und durch alle andere Gründe der Glaubwürdigkeit, welche die Göttlichkeit des Christenthums erweisen. 5) Ich glaube, daß die heilige Schrift das Wort Gottes sey, weil das die catholische Kirche glaubet und so lehret.“ Er setzt folgende Anmerkungen hinzu: „Weil den von der catholischen Kirche getrennten Secten was einer, der wissen will, ob ein Artikel von Gott offenbaret worden, nachsehen, ob er in der heiligen Schrift gelehret werde. Folglich muß er wissen, ob ein solches Buch der heil. Schrift authentisch und canonisch sey; ob der Schriftsteller ohne einige Abänderung erhalten worden; ob er in der Uebersetzung getreu angegeben werde; ob diese Stelle im buchstäblichen oder figurlichen Sinne miß genommen werden; ob nicht demselben durch andere ausdrückliche Schriftstellen widersprochen; ob er nicht durch deutlichere Stellen anders erklärt werde. . . . Und das ist der Weg des Examins oder Untersuchung, von welchem wir behaupten, daß er von simplen Gläubigen nicht könne gebraucht werden.“

„In der catholischen Kirche aber, fährt Bergier weiter fort, glaubt ein simpler Catholic, ein Glaubensartikler sey den Gott offenbaret worden, weil ihn

die catholische Kirche oder das Ehor der Oberhirten das belehret. Er ist von der ursprünglich göttlichen Sendung der Oberhirten durch eben die Thatfachen überzeugt, welche die Göttlichkeit des Christenthums erweisen. Er ist versichert, daß diese Sendung in den wirklichen Oberhirten durch ihre ordentliche Nachfolge und Einweihung fortgesetzt worden, und mit der ursprünglich eben dieselbe Sendung ausmaide. Das sind offenbare, augensällige, unviersprechliche Thatfachen. Er hat die Gewißheit von der Unfehlbarkeit dieses Hirtenthums in der Lehre durch seine Catholicität, durch die Einigkeit des Glaubens, welcher unter seinem Pfarrer und seinem Bischöfe, unter diesem und seinen Mitschöffen, und unter dem Ehor der Bischöfe und dem römischen Papste, dem Haupte der Kirche, obwaltet: eine neue Thatfache, von deren augensälligen Rundbarkeit kein Zweifel ist. Er begreift, daß die catholische oder allgemeine Lehre unabänderlich sey, weil es unmöglich ist, daß ein Körper, dessen Glieder durch die ganze Welt ausgebreitet sind, gähling und einstimmig den abscheulichen Anschlag faße, die Lehre Jesu Christi abzuändern: mittlerweile doch ein jedes dieser Glieder bezeuget und glaubet, das zu thun, sey weder möglich noch erlaubt. Weil denn die Unfehlbarkeit der Kirche in ihrem Ursprunge auf die nemlichen Thatfachen, wie die Göttlichkeit des Christenthums, gegründet ist, so geht sie gewiß auf die Offenbarung und das Wort Gottes. Es ist kein Wort Gottes berechteter als die Stimme der Miracel: dieses Wort mag klar und deutlich ausgesprochen seyn oder nicht, geschrieben oder nicht geschrieben seyn: so ist es nichts desto weniger ein unfehlbares Zeichen des göttlichen Willens: sogleich kann und muß ein jeder auf diesem Grunde bestehender Artikel als augensällig offenbaret mit göttlichem Glauben geglaubt werden. Auf diese Weise glaubt ein simpler Catholic ohne Schrift und ohne Bücher mit festem Glauben die Unfehlbarkeit der Kirche. Und diese Art zu glauben und zu urtheilen kann man nach dem oben erklärten Sinne nicht für einen Weg des Examins oder der Untersuchung halten. Ein au: ganz offenkundige und ungezwungene Thatfachen gegründeter Glaube setzt kein Examen zum voraus, welches über die Fähigkeit des gemeinen Volks wäre. Ein simpler unwissender Mensch braucht kein Examen, um zu wissen, wer sein richtmässiger Landesherr sey; welche Gesetze er in seinem Lande mißlich beobachten; welchen Obrigkeiten und Beamten er gehorchen müsse. Der Einfluß der öffentlichen Thaten und Handlungen kommt allem Examen vor; wird, so zu sagen, mit uns gebohren, wächst und wird stärker mit der Vernunft: liebet und leitet uns in allen unsern Handlungen nicht allein ohne Examen, sondern auch ohne Nachdenken. Mithin hat man es dem berühmten Bossuet umsonst verargt, daß er gesagt habe, es sey ein Irrthum der Einbildung, daß man jeztzeit, ehe man glaube, examinieren müsse. Einmal die Sache redet selbst, ein simpler Catholic hat, um sich wegen der Autorität der catholischen Kirche zu versichern, keine andere Kenntniß vonnöthen, als offenkundige Thatfachen, daran er unmöglich zweifeln kann. Selbst ein Heide, den man zum erstenmal in der catholischen Religion unterrichtet würde, wenn er nur ein wenig gesunden Verstand hat, müßte von der Zustimmungstimmung gerührt werden, die zwischen der Tradition der Thatfachen, der Tradition der Glaubenslehren, und den Gebräuchen des äußerlichen Gottesdienstes herrscht; eine Zustimmungstimmung, die er anderstwo keineswegs finden wird. Nicht weniger wird

er von dem Character der Catholicität gerührt werden, die man ihm für ein unschbares Zeichen der Wahrheit, des Alterthums und der Unabänderlichkeit der Lehre geben würde: wozu ausnehmende Vortheile, derer sich keine einzige Sekte rühmen kann: ja keine einzige hat für sich den Character der Catholicität, woraus man genug abnehmen kann, daß sie die wahre Religion Jesu Christi nicht sey. Bey diesen deutlich auffallenden Vorjügen ist der simple Catholic in seinem Glauben ganz ruhig; die Ungläubigen, die sich mit einer Art von Wuth zu Richter aller Religionen und aller Menschen aufwerfen, bilden sich ein, man müsse, um unterrichtet zu seyn, immer disputiren, wanken, mit Sophismen umgeben, wie sie thun; allein zu allen Zeiten sind die Sophisten die unsinnigsten und unerträglichsten Menschen unter allen gewesen. Das vorzüglichste Recht der Wahrheit ist, daß sie den Verstand und das Gewissen beruhige: die Eigenschaft des Irrthums ist, Zweifel und Zankereien einzujagen.“ Also Mr. Bergier.

Eben dieser berühmte Schriftsteller hat in dem schon angeführten X. Band eines Hauptwerkes einen allgemeinen, von einem gelehrten Convertiten abgefaßten, Analysis über die Hauptgegenstände des catholischen Glaubens eingetragen, dessen Sätze sich mit größter Klarheit und Deutlichkeit gegen einander entwickeln, und einander unterstützen. Er lautet also: „I. Ueber das Christenthum insgesamt. 1) Mir ist gewiß, daß Jesus Christus sey getreuigt worden; daß er aufgestanden und gen Himmel aufgestiegen sey u. wie ich versichert bin, daß die Apostel Augenzeugen dieser Thatfachen gewesen. 2) Ich glaube, daß sie Augenzugen davon gewesen; weil sie dieses gesagt und verkündigt haben; weil sie zu dessen Behauptung ihr Blut vergossen; weil sie zu dessen Bestätigung Wunderwerke gethan haben. 3) Ich weiß, daß sie dieses gesagt und verkündigt haben; daß sie die Märter ausgestanden; daß sie Mirakel zu Bestätigung dieser Wahrheit gewirkt haben, wie ich weiß, daß die Kirche davon Zeugnis giebt. 4) Ich weiß, daß sie dieses Zeugnis leisten, weil ich das sehe und höre. II. Ueber die Kirche. 5) Ich sehe durch meine eigne Augen, daß eine christliche Kirche sey: wie ich sehe, daß eine französische Monarchie sey. 6) Ich bin vergewissert, daß die Kirche, welche jederzeit Profession gemacht, und erklärt hat, daß sie in ihrem Glauben nichts ändere, und welcher ihre eigne Feinde die reguläre Nachfolge auf dem Stuhl der Apostel nicht streitig machen, die wahre Kirche Jesu Christi sey: gleichwie ich versichert bin, daß ein Parlament, welches aus rechtmäßig berufenen Gliedern besteht, und Profession macht, daß es die Gesetze und die Gebrauchsbesolge, ein rechtmäßiges Parlament sey. 7) Mir ist gewiß, daß Jesus Christus diese Kirche mit aller zu Regierung der Gläubigen nothigen Auctorität versehen habe: wie ich versichert bin, daß der König seinen Ministern alle, seine Unterthanen zu regieren, nöthige Auctorität gegeben habe. 8) Ich bin versichert, daß das Reich Jesu Christi die Gewissen und das Herz betreffe, wie ich versichert bin, daß das Reich des Königs unsere Leiber und Güter angehe. Ich weiß folglich, daß das Gewissen und das Herz der Kirche Jesu Christi unterthänig seyn müssen, wie ich weiß, daß unsere Leiber und Güter der Gerichtsbarkeit der vom Könige gestellten obersten Gerichtshöfe unterworfen sind. 9) Und weil das Gewissen nur einer unschbaren Regierung sich unterwerfen kann: so weiß ich, daß die Kirche in ihren Entscheidungen unschbar sey, wie ich weiß, daß die Urtheile der Parlamente ohne Appelation sind. III. Ueber die

heilige Schrift. 10) Mir ist so gewiß, daß die heilige Schrift ein göttliches Buch sey, als ich vergewissert bin, daß mich die Kirche davon versichere. 11) Die Kirche versichert mich davon viel ausdrücklicher und viel süßbarer, als mich ganz Frankreich versichert, daß der Ludovicianische Eoder ein Buch sey, worin die Verordnungen des Königs enthalten sind. 12) Ich weiß, daß das Zeugnis, welches die Kirche der heil. Schrift giebt, glaubwürdig ist; wie ich weiß, daß das Zeugnis, welches ganz Frankreich den Verordnungen des Königs giebt, wahrhaft ist. Abgeschmackt wäre es, dieses zu bestreiten, indem dasselbe unter den Augen des Königs versichert, daß eine Verordnung, die man einregistriert, ein Gesetz seiner Majestät sey. 13) Ich bin vergewissert, daß die Kirche die Aufbehalterin und Auslegerin der Willensmeinungen Jesu Christi sey, sowohl deren, die geschrieben als nicht geschrieben sind: wie ich vergewissert bin, daß die höchsten Obrigkeiten in einem Reiche die Aufbehalter und Ausleger der Gesetze und der von dem Fürsten berichtigten Gewohnheiten sind. 14) Die Kirche erdet durch den Mund der Oberhirten und durch das Schweigen der Gläubigen: wie ganz Frankreich durch den Mund der obersten Magistraten und durch das Stillschweigen des Volks erdet. IV. Ueber die Glaubensgegner. 15) Ich weiß, daß die Kirche, welche jederzeit Profession macht, den Glauben ihrer Väter nicht abzuändern, und welcher man durch keine sichere Thatfache beweisen kann, daß sie jemals davon abgewichen sey, Jesu Christo getreu sey, und auf den Fußstapfen der Apostel wandle, wie ich weiß, daß ein Parlament, welches dem König die Treue geschworen hat, ihm wirklich getreu sey, während, daß man demselben durch keine Handlung verweisen kann, seinen Eid gebrochen zu haben. 16) Gleichwie ich eine Versammlung, die einmal Profession gemacht hätte, seinen Eid der Treue zu brechen, kein Parlament mehr nennen würde; also nenne ich keine Kirche mehr eine Gesellschaft, die einmal Profession gemacht hat, das Glaubensdogma nicht zu bewahren, und die Lehre, welche ihr war gegeben worden, zu ändern. 17) Da die Häupter der von der catholischen Kirche getrennten Parteyen aus dieser Zahl sind, obgleich mehrere ihre Ordination in der catholischen Kirche empfangen hätten: so weiß ich, daß sie ihre Auctorität verlorren haben, wie ein Parlament die seinige verlorre, wenn es Profession machte, die Gesetze und Gewohnheiten ohne Order des Königs abzuändern. 18) Mir ist gewiß, es sey eine Rebellion gegen Jesum Christum, wenn man die Entscheidungen einer Kirche ortwirst, welcher ihre Feinde selbst das Zeugnis geben, daß sie immer Profession gemacht habe, nichts in dem Glauben zu ändern: wie es mir gewiß ist, es sey eine Rebellion gegen den König, wenn man sich gegen ein Parlament auflehnt, welches immer Profession gemacht, nur den Gesetzen zu folgen. 19) Mir ist auch so gewiß, daß die römische Kirche Jesu Christo getreu sey, als ich versichert bin, daß die andere Glaubensparteyen eingestehen, dieselbe habe niemals, gleich andern Glaubensgegnern, den Anschlag gefaßt, die Lehre ihrer Väter abzuändern, und dieselbe habe jederzeit sich zur Pflicht gemacht, sie unverzüglich zu erhalten. 20) Und im Gegentheil ist es auch so ruchtbar, daß diese Glaubensgegner die christliche Lehre nicht getreu beehalten haben; als es öffentlich laut und bekannt ist, daß sie bey ihrer Trennung offenbare Profession gemacht haben, die Lehre zu ändern, welche sie von ihren Vätern empfangen haben.“ (1)

Sideicommissaria Epistola, heist ein schriftl.

der *Codicill*, in welchem ein Fideicommiss verordnet, nemlich der Erbe von dem Erblasser gebeten wird, die Erbschaft, einen Theil derselben, oder eine einzelne Sache einem Dritten auszuliefern. Weil die *Codicille* in ältern Zeiten immer in Form eines Briefs geschrieben, (*s. Codicill*) und in denselben ursprünglich nur Fideicommiss verordnet wurden, so haben sie in den römischen Gesetzen häufig obige Benennung erhalten. (38)

Fideicommissaria Hereditatis Petitio ist die Klage, mit welcher der Fideicommissar die ihm angefallene, und von dem Fiduciarius wörtlich abgetretene Fideicommissarische von einem dritten Besitzer zurückfordert. (*s. Erbschaftsklage fideicommissaria*). (39)

Fideicommissaria Libertas, war bei den Römern, wenn der Testator seinen Erben, Legatarius oder Fideicommissarius bat, einen Sklaven freizulassen, weil in diesem Fall der Sklave seine Freyheit durch Fideicommiss bekam. Derjenige, welcher nach der Verordnung des Testators den Sklaven frey liess, wurde sein Patron, daher die römische Rechtslehre diesen Fall sehr genau von der libertate legata unterscheidet, wo der Testator ohne jemanden die Freylassung des Sklaven aufzutragen, ihm geradezu die Freyheit schenkte, *s. B.* mit den Worten: *Mein Sklave Stichus soll frey seyn*; denn in diesem Fall bekam der Sklave die Freyheit, ohne einen Patron zu haben, ausgenommen alsdann, wenn der eingesetzte Erbe die Erbschaft nicht antreten wollte, und um die verordnete Freyheiten zu retten, ein Dritter die Erbschaft nur unter der Bedingung übernahm, daß er die Sklaven, welchen die Freyheit geschenkt war, frey lassen dürfe. (38)

Fideicommissarius, heist derjenige, welchem nach der Verordnung des Testators die ganze Erbschaft, ein Theil derselben, oder eine einzelne Sache, nach dem an den Erben gerichteten Auftrag ausgeliefert werden sollte. Ist ihm die ganze Erbschaft, oder ein in geometrischer Proportion bestimmter Theil derselben, *s. B.* die Hälfte, ein Viertel, zugebach, so heist er Fideicommissarius universalis, Fideicommissarische, Fideicommissarischer Erbe. (*s. Erbe, fideicommissarischer*). Soll ihm aber nur eine einzelne Sache, *s. B.* ein Haus, oder eine arithmetisch bestimmte Summe, *s. B.* tausend Thaler ausgeliefert werden, so heist er Fideicommissarius singularis. Von ihren Rechten *s. den Art. Fideicommiss*. (38)

Fideicommiss, (nach röm. Recht.) Der Ursprung desselben ist dieser: Nach dem ältern römischen Recht war kein letzter Wille gültig, in welchem nicht neben den gesetzlichen Erbschaften auch dieses bedacht war, daß der Testator beschließweise und mit directen Worten verordnete, daher waren anfänglich nur die Erbsensetzungen und Vermächtnisse bekannt und gültig, wann aber der Testator mit bittenden Worten etwas von seinem Erben verlangte, war dieses ganz ungültig und unverbindlich. Indessen geschah es oft, daß der Testator einem solchen, der nach den Gesetzen unfähig war, aus dem Testament etwas zu erwerben, *s. B.* einem Fremden, einem Depositar, u. dergl. etwas zukommen lassen wollte; dazu war also kein anderer Weg, als der Testator mußte seinen Erben bitten, einem solchen Unfähigen die ganze Erbschaft, einen Theil derselben, eine bestimmte Summe oder Sache abzutreten, und es also allein der Treue seines eingesetzten Erben überlassen, (*fidei committere*). ob er seinen Willen befolgen wollte, oder nicht. Diese Willenserklärung hieß Fideicommiss, und war also von jedem andern

letzten Willen sehr unterschieden; es war dazu kein förmliches Testament nöthig, sondern jede schriftliche oder mündliche Erklärung gegen den, welcher gebeten wurde, hinreichend, geneniglich wurde sie in *Codicillen* verordnet; es mußten keine beschwende, directe, sondern durften auch bittende, an einen andern gerichtete Worte gebraucht werden; es war nicht, wie bei Erbsensetzungen und Vermächtnissen die lateinische Sprache nöthig, sondern es durfte auch die griechische und jede andere Sprache gebraucht werden; nicht nur der Erbe, sondern auch ein Legatarius konnte um die Entrichtung, und jeder auch um die Entrichtung seiner eigenen Sache gebeten werden; durch ein Fideicommiss konnte auch Unfähigen etwas verschafft werden; der wichtigste Unterschied aber befand immer darin, daß ein Legat zu entrichten, der Erbe verbunden war und belangt werden konnte, hingegen auf Entrichtung des Fideicommisses niemand zu klagen berechtigt war. Erst zu den Zeiten *K. Augustus* fingen die Fideicommiss an verbindlich zu werden, indem dieser den Consul es austrug, über die Fideicommiss zu erkennen, und nach Befinden der Umstände die hñuianischen Erben zu deren Entrichtung anzuhaltend; und eben dieses trug in der Folge der *K. Claudius* in den Provinzen den Prähibus auf; *Claudius* stellte auch zwei besondere Prätoren auf, welche über Fideicommiss Recht sprechen sollten, von welchen aber *Trajan* wieder einen wegschaffte; diese Prätoren erkannten selbst, ohne einen *Judex pedaneus* zu geben, in Fideicommissen, daher sie *extraordinaria Jurisdictionis* genannt wurden; sie hatten in den Fideicommissen mit dem Consul eine concurrenre Jurisdiction, welche sie ausübten, daß letztere gewöhnlich über wichtigere, die Prätoren aber über die geringere Fideicommissen Recht sprachen; die Fideicommissen erhielten daher zuletzt eine vollkommene Verbindlichkeit, wann sie nur einer Person verschafft waren, welche aus einem Testament etwas erwerben konnte, und aus einer den Gesetzen gemäße Art verordnet waren. Sie können nemlich in neueren Zeiten auf dreierley Weise verschafft werden; 1) in einem Testament oder *Codicillen*, welche im Testament bestatigt waren; 2) in *Codicillen*, welche ohne Testament gemacht, oder im Testament nicht bestatigt wurden, und 3) durch eine mündliche Erklärung des Testators gegen seinen Erben; der zweite Fall tritt auch alsdann ein, wann vermittlest der *Codicill*clausel ein ungültiges Testament als *Codicill* aufrecht erhalten wird, weil alsdann die im Testament enthaltene Erbsensetzung als eine directe nicht gelten kann, sondern in ein Fideicommiss verwandelt, und also angesehen wird, als ob der Testator seinen Intestatlerben gebeten hätte, die Erbschaft dem eingesetzten Erben auszuliefern, welcher sie also nach Abzug des dem Intestatlerben zustehenden Trebellianischen Viertels bekommt. Die dritte Art, Fideicommiss zu verordnen, wurde erst von *K. Justinian* in der berühmten *l. fin. C. de fideicommiss* eingeführt, deren Verordnung ihrem wesentlichen Inhalt nach dahin geht, daß wann der Testator seinem gegenwärtigen Testaments, oder Intestatlerben mündlich befehlt, die ganze Erbschaft, einen Theil derselben oder eine einzelne Sache einem Dritten auszuliefern, alsdann der Erbe vollkommen hiezu verbunden ist, wann nur der Fideicommissarius den vom Erblasser seinem Erben gegebenen Auftrag betreiben kann, allein in dieser Rücksicht ist es jenem erlaubt, dem Erben einen *Erb* zuzuschreiben, daß ihm der Erblasser einen solchen Auftrag nicht gemacht, und wann der Erbe solchen *Erb* zu

schwören sich weigert, so wird die Behauptung des Fideicommissarius für bewiesen angenommen.

Ein Fideicommiss kann nach dem neuern römischen Recht mit jeglichen deutlichen Worten verordnet werden; es sind nicht mehr, wie in älteren Zeiten gewisse bestimmte Worte, als *fidei tunc committo, volo, rogo, capio, mando, precor*, inhango erforderlich, sondern es sollen nach neuern Gesetzen auch die Worte *relinquo, commendo, desidero, Impero* und alle gleichbedeutende Ausdrücke hinlänglich seyn, ja es kann sogar ein Fideicommiss auch stillschweigend verschafft werden; (s. Fideicommiss tacitum). Ein Fideicommiss kann mit oder ohne Bedingung verordnet werden, und läßt eine jede Bedingung zu, welche bey Erbseinsetzungen und Vermächtnissen gültig ist; überhaupt ist bey den Fideicommissen in Ansehung der Gültigkeit, der Wirkung, besonders des Umfanges, wann Dies oder jenes komme, das gleiche wie bey Erbseinsetzungen und Vermächtnissen Rechtens; also eine unmögliche, eine gegenwärtige, eine künftige Bedingung wird angesehen, als ob sie nicht beigesetzt wäre: eine mögliche positive Bedingung hat die Wirkung, daß wann der Fideicommissarius sie erfüllt, oder deren Existenz erleidet, ihm das Fideicommiss anfällt, und er es fordern kann; da hingegen wann er sie nicht erfüllt, oder deren Existenz nicht erleidet, ihm das Fideicommiss nicht anfällt, und nicht erworben wird, so daß wann auch die Bedingung nach seinem Tod noch existirt, seine Erben das Fideicommiss nicht fordern können, weil es der Fideicommissarius nicht erlerbt hat, und also auch nicht auf seine Erben überlassen konnte; eine negative mögliche Bedingung hat die Wirkung, daß der Fideicommissarius das Fideicommiss fordern kann, wann er eine Caution leistet, daß er der Bedingung nicht entgegen handeln, und wann er solches thun würde, das ganze Fideicommiss mit allen Nutzungen zurückgeben werde. Einige besondere gesetzliche Verordnungen von den Bedingungen der Fideicommissen verdienen bemerkt zu werden. Wenn jemand seinen Sohn, Tochter, Enkel oder Enkelin zu Erben eingesetzt, und ihnen auferlegt hat, nach ihrem Absterben die Erbschaft einem Dritten anzuliefern, so nehmen die Gesetze sehr weislich an, daß dem Erben die Auslieferung der Erbschaft nur unter der Bedingung auferlegt worden, wann er keine Kinder oder Enkel hinterlassen würde, und wenn also ein Kind oder Enkel des Erben ihn nur um einen Augenblick überlebt hat, so ist das Fideicommiss erloschen, da es hingegen bestehen bleibt, wenn die Kinder oder Enkel des Erben vor ihm oder zugleich mit ihm, wieder gestorben sind; auch bedürfen nur die hinterlassene natürliche, ehlich erzeugte, nicht aber adoptirte oder unechliche Kinder den Hinfall dieses Fideicommisses. Wenn ferner jemand unter der Bedingung, wenn er ohne Kinder sterben würde, die Erbschaft nach seinem Tod einem Dritten zu überlassen gebeten worden, so werden unter den Kindern auch die Enkel verstanden, folglich fällt das Fideicommiss auch dahin, wenn der fiduciarius Erbe zwar keine Kinder, aber Enkel hinterläßt.

Ein Fideicommiss kann ferner bis auf eine gewisse Zeit, oder nach einer gewissen Zeit verschafft werden, weil hier die Regel, daß niemand zum Theil testirt, zum Theil untertest sterben könne, nicht wie bey der Erbseinsetzung im Wege steht, indem der fiduciarius Erbe schon die Erbschaft angetreten hat; der Testator kann also dem eingesezten Erben befehlen, die Fideicommisserschafft entweder gleich, oder nach einer be-

stimmten Anzahl von Jahren, oder erst nach seinem Tod einem andern abzutreten; in beiden letztern Fällen aber steht es dem Erben frey, in so fern kein Dritter dabey interelirt ist, die Erbschaft auch baldet auszuliefern. Von dem letztern Fall aber ist insbesondere der Umstand zu bemerken, daß wenn der Testator dem Erben befehlt, nach seinem Tod dem Titius die Erbschaft zu überlassen, in diesem Fideicommiss die stillschweigende Bedingung, wenn der Fideicommissarius den Erben überleben wird, enthalten seyn, folglich das Fideicommiss erlosche, und auf die Erben des Fideicommissarius nicht übergehe, wenn dieser vor dem fiduciarius Erben stirbt. In den Fällen, wenn der fiduciarius Erbe die Erbschaft eine bestimmte Zeit über oder bis an seinen Tod behalten darf, hat er auch das Recht, während seines Besizes alle Nutzungen aus derselben zu beziehen, und diese ist er nicht verbunden, zu der bestimmten Zeit mit der Erbschaft herauszugeben; hingegen ist er verbunden, die zum Fideicommiss gehörige Güter als ein guter Hausvater zu erhalten, und allen vorfälligen oder durch ein grobes Versehen an denselben verursachten Schäden zu ersetzen; welcher von ihm, wenn er vor abgetretener Erbschaft zugestuft worden, als ein Theil des Fideicommisses, wenn er nachher zugestuft worden, mit der Klage aus dem Aquilischen Gesetz verlangt wird; den durch Zufall oder ein geringes Versehen entstandenen Schaden darf er nicht zu verantworten. Eben daher darf er die zum Fideicommiss gehörige Güter, so lang er sie besizt, zwar verpachten, aber niemals auf irgend einige Weise, durch Verkauf, Tausch, Verpfändung u. dergl. veräußern, sondern jede Veräußerung ist nichtig, und diejenige, welchem das Fideicommiss anfällt, können so bald dieses geschieht, die von dem vorigen Besizer veräußerte Fideicommissgüter von jedem Inhaber zurückfordern, und vindiciren; jedoch gibt es einige Fälle, in welchen die Veräußerung der Fideicommissgüter erlaubt und gültig ist, als z. B. wenn dieses wegen der vom Testator hinterlassenen dringenden Schulden geschieht; oder um den Kindern ihren Theil, ihr Heyrathgut oder eine Donation propter nuptias entrichten zu können, wenn ferner alle diejenige, welche von der Veräußerung einigen Nachtheil haben könnten, in dieselbe einwilligen; wann ein Vermögensstück, welches sich nicht aufbehalten läßt, veräußert wird, oder ein Gut, dessen Veräußerung der Testator selbst erlaubt, oder befohlen hat; wann die Veräußerung an den nächsten Fideicommissnachfolger, oder bey einem Familiensfideicommiss von dem letzten aus der Familie, mit welchem das Fideicommiss aufhört, geschieht; und im letztern Fall auch keine andere, welche an die Fideicommissgüter Ansprüche haben, als z. B. Verzichtsbühnen, vorhanden sind. Insbesondere ist auch der Fall zu bemerken, wann der Testator ein Fideicommiss also verordnet, daß der Erbe das, was bey seinem Absterben noch übrig seyn würde, dem Fideicommissarius überlassen solle; alsdann darf nach dem römischen Gesetze, welche auch noch heutjutage befolgt werden, der Erbe drey Viertel der Erbschaft nach seinem Gefallen veräußern, der einen Viertel muß er dem Fideicommissarius aufbehalten, welchen er nicht anders, als um eines Heyrathguts, um einer Donation propter nuptias, um seines nöthigen Unterhalts willen, oder um Gesangene zu lösen angreifen darf, und er muß sogar wegen jenes Viertels Caution leisten; wann aber der Erbe von der Fideicommisserschafft bey seinem Absterben mehr als einen Viertel übrig gelassen, so fällt alles dieses dem Fideicommissarius zu, und wann

gleich der Erbe des seinen lebzeiten drei Viertel frey veräußern darf, so kann er doch über dieselbe nicht durch einen letzten Willen verfügen, weil alles, was er bey seinem Absterben von der Erbschaft übrig läßt, dem Fideicommissarius zugehört. Uebrigens kann der Fideicommissbesitzer selbst, welcher Fideicommissgüter veräußert hat, die Veräußerung nicht anfechten, und die Güter nicht zurückfordern, sondern allein die Fideicommissbesitzer; welche in die Veräußerung nicht eingewilliget haben, und auch diese nicht eher, als bis ihnen das Fideicommiss angefallen ist. Der Erbe, welcher erst nach einer gewissen Zeit, oder nach seinem Absterben die Erbschaft einem andern abzutreten hat, muß damit man wisse, was er seiner Zeit abzutreten habe, auf Kosten der ganzen Erbschaft ein ordentliches Inventarium über dieselbe, ja wenn ihm auch solches vom Testator nachgelassen ist, doch ein glaubwürdiges Verzeichniß der zu der Erbschaft gehörigen und wieder abzutretenden Dingen fertigen, nach welchen alsdann bey der wirklichen Abtretung Rechnung abgelegt wird, ja er ist verbunden, dem Fideicommissarius oder dem, der ihm nachgesetzt ist, auf ihr Verlangen eine Caution nachzuweisen, daß er zu der vom Testator vorgeschriebenen Zeit die Fideicommisserschaft oder die Güter ihnen unversehrt zu stellen, und hiedes keinen Betrag begeben wolle; nur sind von dieser Caution befreit Eltern, welche ihren Kindern ein Fideicommiss abzutreten haben, Kinder, welchen von ihren Eltern auferlegt worden, ihre Erbschaft ihren Geschwistern zu überlassen, und alle diejenigen, welchen der Testator ausdrücklich die Caution nachgelassen hat; auch ist kein Zweifel, daß der Fideicommissarius dem Erben die Caution nachlassen könne, und hiezu hinlänglich, wann der Fideicommissarius die Caution nicht fordert. Die Caution mußte zwar nach dem römischen Recht durch Bürgen geleistet werden, allein heutzutage wird auch eine Caution durch Unterpänder zugelassen; sie wird ohne eine hiezu bestimmte Klage bloß durch Anrufen des Richters gefordert, und hat, wann sie geleistet worden, die Wirkung, daß wenn der Erbe zu der vorgeschriebenen Zeit das Fideicommiss nicht ausliefert, alsdenn der Fideicommissarius sich an die Bürgen oder Unterpänder halten kann. Wenn aber der Erbe die verlangte Caution nicht leisten kann, oder nicht leisten will, so wird nach dem römischen Recht der Fideicommissar in den Besitz des Vermögens, welches der beschwerte Erbe von dem Testator erhalten hat, jedoch nach dem neueren römischen Recht nur nach dem Betrag des Fideicommisses eingesetzt, wodurch er die Inhabhaltung und ein Pfandrecht, jedoch kein Eigenthum und keinen ausschließlichen Besitz, sondern nur den Mitbesitz mit dem Erben bekommt; aber auch berechtigt wird, die Früchte aus den erbshaftern Gütern einzusammeln, wenn es zuträglich ist, zu verkaufen, und den Erlös einzubehalten, bis die Caution geleistet wird; wenn nach dieser Einsetzung der Erbe noch die Caution nicht leistet, und auch das Fideicommiss nicht abtritt, so wird der Fideicommissarius auch in das eigene Vermögen des Erben eingesetzt, er hat davon die Früchte beziehen kann. Heutzutage wird statt dieser Einsetzung in den Besitz öfters auch die Sequestration der dem Fideicommiss unterworfenen Güter, so lange bis die Caution geleistet ist, erkannt.

Ein Fideicommiss kann übrigens ein jeder verordnen, welcher einen gültigen letzten Willen zu machen fähig ist; es kann einem jeden verpfändet werden, welcher

aus einem letzten Willen etwas zu erwerben fähig ist; der Testator kann einen jeden damit beschwören, welchem er etwas zugebacht hat; nicht nur dem direct eingesetzten Erben kann er auferlegen, die ganze Erbschaft, einen Theil derselben, oder eine einzelne Sache abzutreten, sondern auch dem Fideicommissarius universalis, ja er kann verordnen, daß j. B. sein Erbe A die Erbschaft dem B, der B dem C, der C dem D u. s. w. abtreten solle; auch kann der Testator dem nachgesetzten Erben die Abtretung der Erbschaft an einem Dritten anbefehlen, ja wenn er nur den eingesetzten ersten Erben mit dem Fideicommiss beschwert hat, so wird im Zweifelsfall vermuthet, daß er solches auch bey dem nachgesetzten Erben wiederholt habe; der Testator kann auch einem Erben auferlegen, daß er die Erbschaft mehreren, oder mehreren Erben, daß sie die Erbschaft einem abtreten; der Testator kann sogar einen Legatarius oder Fideicommissarius singularis mit einem Singularfideicommiss beschwören, nur kann er ihn nicht weiter beschwören, als er ihm verpfändet hat, und wenn er j. B. nur hundert Thaler verpfändet hat, dem kann er nicht auferlegen, zweyhundert einem Dritten zu begeben; jedoch wenn er jemanden eine einzelne Sache von unbestimmten Werth, j. B. ein Haus vermacht, und ihn mit einem Fideicommiss von einer gewissen Summe j. B. tausend Thalern beschwert, so muß der Legatarius, wenn er das Vermächtniß annimmt, auch das Fideicommiss entrichten, wenn gleich die vermachte Sache weniger als die Summe des Fideicommisses werth ist. Wenn aber der Testator gar nichts von seiner Erbschaft zugebacht hat, wie j. B. demjenigen, der einem Enterbten pupillariter substituirt ist, dem kann er auch kein Fideicommiss auferlegen. (38)

Fideicommissum absolutum oder simplex wird von einigen Rechtsgelehrten dasjenige Fideicommiss genannt, in welchem demjenigen, der damit beschwert ist, gar keine Gewalt gelassen worden, über welches er so nicht nach seinem Gefallen verfügen, und von welchem er nichts veräußern kann, weil ihm der Testator entwerdet eine gewisse Person genannt hat, welcher er das Fideicommiss nach seinem Tod abtreten, oder bey einem Familienfideicommiss genau bestimmt hat, in welcher Ordnung dasselbe jedem von der Familie anfallen sollte, so, daß also der beschwerte Erbe nicht einmal die Freyheit hat, einem andern von der Familie, als welchem es angefallen ist, das Fideicommiss zu ver-schaffen. (38)

Fideicommissum conditionale, heißt eigentlich dasjenige Fideicommiss, welches unter einer gültigen ungewissen Bedingung verpfändet worden ist; (s. unter dem Art. Fideicommiss.) In einem andern Sinn nennen die Rechtsgelehrten ein Fideicommissum conditionale oder in *casum contrahactionis inducitur* dasjenige, wober dem Beschwerten einige Gewalt eingeräumt ist, daß er j. B. nach seiner Zuneigung einen entfernteren aus der Familie dem nächsten Verwandten vorziehen, oder wenn mehrere Verwandte gleichen Grads vorhanden sind, einem von ihnen allein das Fideicommiss überlassen kann, so daß andere näher oder gleich Verwandte nichts dawider einzuwenden berechtigt sind. Diesem Fideicommiss ist das absolutum oder simplex entgegen gesetzt. (38)

Fideicommissum conventionale, ein bedingter Rückfall, heißt, wenn kraft eines Vertrages sich jemand verbindet, etwas an einen andern abzutreten. Schon in dem römischen Recht haben wir in der l. 3 C. de *Donat. qua sub modo* den Fall, daß eine Person je-manden

manden mit der Bedingung etwas schenkt, daß dieser nach einiger Zeit das Geschenk wieder ihrer Schwester *Marcella* abtreten solle; und da der Empfänger nach dem Tode der Schenkerin das Geschenk abzutreten sich weigert, der *Marcella* eine Klage wider ihn gegeben wird; aus diesem Geset haben die practische Rechtsgelehrte das Fideicommissum conventionale hergeleitet, wovon jedoch, weil Fideicommissum einen letzten Willen anzeigt, der Ausdruck immer unrichtig ist. Indessen ist das Fideicommissum conventionale nach der allgemeinen Praxis als gültig angenommen, so sehr, daß durch Verträge, vornemlich Schenkung, nicht nur der Empfänger verbunden werden kann das Geschenk einem andern wieder abzutreten, sondern auch beständige Familienfideicommissum durch Verträge errichtet werden können. Zu Gültigkeit derselben ist nichts als 1) die Willenserklärung dero, die es errichtet, welche übrigens auf jede Weise ohne alle Zerrissenheit, auch stillschweigend durch Handlungen geschehen kann; 2) dessen Fähigkeit etwas zu veräußern, und 3) die Erklärung es anjunehmen, von Seiten des ersten Fideicommissbessers erforderlich; sie können durch mancherley Ehaltungen von Verträgen, als durch Schenkung, Erbschaften, Vergleich, väterliche Theilung der Güter unter den Kindern, u. s. f. errichtet werden; im Fall aber dieses durch Schenkung geschieht, erfordert man, wenn die Schenkung die gesammte Summe von 500 Ducaten übersteigt, die gerichtliche Insinuation, wenn nicht die Schenkung wiedervergeltend ist, oder das Fideicommiss die Erhaltung der Familie zur Absicht hat. Von Seiten des Stifters wird nicht die Fähigkeit, einen letzten Willen zu errichten, sondern nur die Gewalt, über sein Vermögen zu verfügen, erfordert, daher z. B. ein Haussohn über sein *Patrimonium adventitium* irregulär ein Fideicommissum conventionale auch ohne Wissen seines Vaters, und über das *adventitium regulare* mit Bewilligung seines Vaters errichten kann; ein Minderjähriger kann es nicht ohne Bewilligung seines Pflegers, und wenn unbewegliche Güter darunter begriffen sind, nicht ohne obrigkeitliches Decret errichten; niemand kann es über solche Vermögensstücke errichten, über welche er nicht frey verfügen kann, z. B. über Lehnsgüter; sonst aber kann ein jeder entweder sein ganzes Vermögen, oder einen Theil desselben mit einem solchen Fideicommiss belegen, entweder zum Vortheil einer einzelnen dritten Person, oder mehrerer, oder einer ganzen Familie, insofern nur die Rechte eines Dritten, z. B. der Kinder in Ansehung des Pflichttheils dadurch nicht verlest werden. Die Erklärung das Fideicommiss anzunehmen, ist nur von Seiten des ersten Empfängers erforderlich; die folgende Fideicommissbesser wenn sie gleich bey Lebzeiten des Stifters noch nicht geboten waren, erlangen dadurch schon ein vollkommenes Recht, und eine wirksame Klage. Von dem durch letzten Willen errichteten Fideicommiss ist das Conventionale auf mancherley Weise unterschieden, indem z. B. jenes der Stifter nach seiner Willkür widerrufen, dieses aber ohne Bewilligung dero, welchen es gegeben worden, auch von dem Stifter nicht aufgehoben werden kann; jenes in dem Stifter die Fähigkeit, einen letzten Willen zu verordnen, dieses nur die Fähigkeit, sein Vermögen zu verwalten erfordert; in jenem ein Zuwachungsrecht und der Abzug des Irredelmannischen Viertels Statt hat, in diesem aber niemals; jene eher als diese zum Vortheil des Fideicommissarius erklärt werden, ferner eine jenen begründete unmögliche Bedingung für nicht begründet gehalten wird, diese aber

durch dieselbe ungültig werden; jenes kann im Fall eines über des Stifters Vermögen entstandenen Concursprocesses nicht anders als nach Begleichung aller Schulden; dieses aber kann als eine mehr Schuld aus der Concursmasse gefordert werden; jenes fällt dahin, wenn der Fideicommissarius vor erfüllter Bedingung stirbt, dieses können die Erben des Fideicommissarius fordern, wenn nur die Bedingung nach seinem Tod in Erfüllung geht. Uebrigens ist die Wirkung dieses Fideicommisses, daß der Stifter und jeder Fideicommissbesser das Fideicommiss zu der bestimmten Zeit abtreten muß, worauf der Fideicommissarius mit der aus dem Vertrag entspringenden Klage, mit der Condition aus derl. 3. C. de Donat. *qua sub mod.* und andern schädlichen Rechtsmitteln Klagen kann; und daß der Besitzer, welcher das Fideicommiss weilers abzutreten schuldig ist, dieses eben so wenig als ein anderes Fideicommiss veräußern darf. (38)

Fideicommissum duplex, heißt bey einigen, besonders holländischen Rechtsgelehrten dasjenige Fideicommiss, durch welches die Fideicommissgüter so beschwert werden, daß der jedesmalige Besitzer derselben zum Nachtheil seiner Fideicommissnachfolger dieselbe weiter begeben veräußern, noch durch einen letzten Willen etwas darüber verfügen kann. (38)

Fideicommissum familia nach dem römischen Recht) entsteht, wenn der Testator seiner Familie ein Fideicommiss verschafft, in welchem Fall unter dem Ausdruck Familie nicht allein Kinder, Eltern und Seitenverwandte, sondern wenn es an allen diesen fehlt, auch der Tochtermann oder die Schwägerin, wenn gleich die Ehe durch den Tod der Tochter oder des Sohns getrennt ist, verstanden sind; ja es sind in diesem Fall sogar adoptirte Kinder, Alumen, und Irreguläre unter der Familie begriffen. Auch die Verordnung des Testators, daß eine Sache nicht von der Familie veräußert werden solle, oder *ne abeat a sua linea*, *suave langaine*, war zu einem Familienfideicommiss hinreichend; aber das bloße Verbot einer Veräußerung, ohne die Personen zu benennen, um Verentröhlen das Verbot geschieht, macht kein Fideicommiss, und ist ganz ohne Wirkung, wenn gleich die zu veräußern verbotene Sache dem Testator besonders lieb gewesen, oder wenn er gleich die Veräußerung an gewisse, ihm verhasste Personen verbietet; ja wenn auch die Veräußerung zum Besten gewisser Personen verboten worden, diese aber nicht mehr vorhanden sind, so hört das Fideicommiss auf. Diese römischen Familienfideicommiss waren von zweyerley Art und Wirkung; entweder war es nur ein Fideicommiss, so daß nach einmal geschehener Abtretung an die Familie das Fideicommiss erlosch, und der von der Familie, welchem das Gut oder die Erbschaft abgetreten war, nimmer frey durch Handlungen unter lebenden oder durch letzten Willen darüber verfügen konnte, und nicht mehr verbunden war, sie andern von der Familie wieder zu überlassen; oder es waren mehrere Fideicommiss also verordnet, daß der erste von der Familie das Gut oder die Erbschaft dem Zweiteln, der Zweite dem Dritten, und so ferner, einer dem andern abtreten mußten, bis keiner von der Familie mehr übrig war. Das erstere wird angenommen, wenn der Testator geradezu mit an den Erben gerichteten Worten ihm befiehlt, ein Gut oder die Erbschaft nicht aus der Familie zu veräußern, oder in der Familie zu lassen, und die Entferrner in der Familie gelangen also in diesem Fall nur alsdann zum Besitz, wann bey der ersten Abtretung kein Näherer in der Familie

vorhanden ist. Ein Fideicommiss der andern Art aber nur entstehen, wenn der Testator dem Verbot der Veräußerung befehlt, daß solches zu beständiger Erhaltung der Familie geschehe, oder verordnet, daß die Güter beständig in der Familie bleiben, niemals aus der Familie kommen sollen.

Die wichtigste Frage bey diesen Familienfideicommissen aber ist, wenn sie abgetreten werden müssen? und ob derjenige, welcher sie abgetreten hat, die Freyheit habe, sie nach seinem Gefallen einem von der Familie zu überlassen, welchem er will? Hiebey kommt alles vorzüglich auf die ausdrückliche oder vermuthete Willensmeinung des Testators an; wenn er nemlich gewisse Personen genannt hat, welchen; oder eine gewisse Ordnung vorgeschrieben hat, in welcher bey jedem Fall einem aus der Familie das Fideicommiss abgetreten werden solle, so hat der Besizer lediglich seine Freyheit, über das Fideicommiss zu verfügen, sondern er muß es ohne Ausnahme denen, welche vom Testator ernannt oder beaufen sind, überlassen, und erst wenn diese nicht mehr vorhanden sind, hört das Fideicommiss auf, und der Besizer bekommt also die freye Gewalt, darüber zu verfügen. Wenn ferner der Testator einige aus der Familie genannt, j. B. seinem Erben, daß er die Erbschaft seinen Kindern überlasse, beschlehe, aber ihm unter den genannten die Wahl gelassen hat, so muß er zwar einem von seinen Kindern die Erbschaft zuwenden, aber er kann sie einem geben, und die übrigen ausschließen; wenn der Testator eine gewisse Ordnung der Grade bestimmt, und j. B. verordnet hat, daß der Erbe seinen Kindern, in deren Ermangelung seinen Enkeln, und wenn er auch solche nicht hätte, andern Seitenverwandten das Fideicommiss zuwenden solle, so ist zwar der Erbe in Ansehung der Grade gebunden, daß er keinen derselben übergangen kann, aber unter mehreren Personen von gleichem Grad hat er die Wahl, welchem er das Fideicommiss zuwenden will. Wenn ferner der Testator niemand genannt, sondern das Familienfideicommiss denen verschafft hat, welche der Erbe wählen würde, so hat dieser die freye Gewalt, mit Ausschluß der Verwandten gleichen oder näheren Grads das Fideicommiss einem Verwandten entfernteren Grads zu überlassen, oder ihnen nach seinem Gefallen ungleiche Theile zu geben; was der Erbe in diesem Fall bey seinen Lebzeiten durch eine Handlung unter lebenden abtritt, ist unwiderruflich; was er aber durch letzten Willen verordnet, kann er zu jeder Zeit widerrufen. Selbst wenn der Erbe nur geradezu gebeten worden, das Gut in der Familie zu lassen, so hat er noch die freye Wahl, es jedem von der Familie, welchem er will, oder mehreren zu ungleichen Theilen zu überlassen; in allen diesen Fällen aber, in welchen dem Erben die Wahl gelassen ist, ist er nicht berechtigt, demjenigen, welchen er zu seinem Fideicommissnachfolger erwählt, eine weitere Beschränkung aufzuerlegen, als in der Verordnung des ersten Fideicommissanten enthalten war; ausgenommen in so fern er denselben auch etwas aus seinem eigenen Vermögen verschafft; und wenn der mit der Veräußerung beschwerte Besizer während seines Besesses etwas von dem Fideicommiss veräußert hat, so gilt zwar die Veräußerung unwiderruflich, so lang der Veräußernde lebt; aber der von ihm erwählte Fideicommissnachfolger hat immer das Recht, die veräußerten Güter von jedem Besizer zurückzufordern. Wenn endlich der Testator weder gewisse Personen aus der Familie, noch gewisse Classen von Personen, welchen das Familienfideicommiss zufallen sollte, genannt, oder auch

dem Erben weder ausdrücklich noch stillschweigend die Wahl seines Fideicommissnachfolgers überlassen hat, oder wenn der Erbe sich der ihm zustehenden Wahl nicht bedient, oder wider den Willen des Testators die Fideicommissgüter an Fremde überlassen hat, so fällt das Fideicommiss mit Ausschluß der entfernteren dem nächsten Verwandten aus der Familie zu, welcher alsdann, wenn das Familienfideicommiss graduale oder perpetuum ist, eine Cautio leistet, daß er es wieder dem Nachfolgenden überlassen wolle. Alsdenn entsteht aber weiters die Frage: wer für den nächsten in der Familie zu halten sey? Nach der gemeinen Meinung wird solches so oft der Testator nichts anders vorgeschrieben, nach der Ordnung der Intestaterfolge desjenigen Orts, in welchem der Testator seine Heimath hatte, bestimmt, so daß hiebey auch das Repräsentationsrecht in den gleichen Fällen wie bey der Intestaterfolge eintritt. Aber ob alsdann diese nähere Verwandtschaft in Beziehung auf den Fideicommissanten, oder in Beziehung auf den, den das Fideicommiss abgetreten hat, zu verstehen sey ist eine sehr bestrittene wichtige Frage; im ersten Fall würden j. B. mehrere Bruderskinder einem Oheim, welchen sein Vater mit einem Familienfideicommiss beschwert hat, als Enkel in die Stämme; im andern Fall aber als Bruderskinder in die Häupter nachfolgen. Diese Frage zu entscheiden, sind unterschiedene Fälle von einander abzufordern. Wenn der Testator sich solcher Ausdrücke bedient hat, aus welchen zu ersehen ist, daß er auf die nähere Verbindung mit ihm gesehen habe, wenn er j. B. die Nachfolge seines Geschlechts, seine Nachkommen zum Fideicommiss beruft, so muß bey Bestimmung der Nähe auf den Fideicommissanten gesehen werden; wenn hingegen aus den Worten des Fideicommissanten sich wahrheitsgemäßer schließen läßt, daß er auf die nähere Verwandtschaft mit dem abgehenden Besizer gesehen habe, als wenn er j. B. dem Erben und jedem Fideicommissnachfolger auferlegt, das Fideicommiss wieder seinem nächsten Erben zu überlassen, oder wenn er verordnet, daß es von Erben aus Erben kommen, daß er es der Familie des Erben, der Familie seines Bruders verschaffe, alsdann bestimmt die nähere Verwandtschaft mit dem Besizer auch die Nachfolge im Fideicommiss. Wenn aber aus den Worten des Testators weder auf das eine, noch auf das andere geschlossen werden kann, so pflegt man zu unterscheiden, ob das Fideicommiss ein simplex ist, welches nur von dem ersten eingestützten Erben, also nur ein einzigmal einem andern aus der Familie abgetreten werden muß, in welchem Fall immer mehr auf die nähere Verwandtschaft mit dem Testator gesehen wird; oder ob es perpetuum sey, und also, so long die Familie existirt, von einem an den andern abgetreten werden solle, alsdann wird auf die nähere Verwandtschaft mit dem Fideicommissbesizer Rücksicht genommen; und zwar, wenn der Testator einen fremden Erben eingestetzt, und mit einem Familienfideicommiss beschwert hat, ohne Unterschied; wenn er aber einen Erben von seiner Familie damit beschwert hat, so behaupten einige Rechtsgelehrte, daß nur so lange, als die Descendenz des beschwerten Erben daure, auf die Nähe der Verwandtschaft mit dem Besizer; wenn aber des Erben Descendenz aushöre und das Fideicommiss auf die Seitenverwandten komme, auf die Nähe der Verwandtschaft mit dem Testator zu sehen sey: allein richtiger ist die Meinung, daß auch im letztern Fall, so wie überhaupt im Zweifelsfall immer auf die Nähe der Verwandtschaft mit dem abgehenden Besizer Rücksicht zu nehmen sey,

und durch diese die Fideicommissnachfolge bestimmt werde, ohne Unterschied, ob der Nachfolgsfall wegen dem Tod des vorigen Besizers, oder einer von ihm geschienenen Veräußerung eintrete. Uebrigens kann in solchen Familienfideicommissen auch Derjenige erben, welcher bey lebzeiten des fideicommissitirenden Testirers noch nicht erzeugt und geboren war; diejenige aber, welche zu der Zeit, wo das Fideicommiss wegen existirender Bedingung angesetzt war, weder erzeugt noch geboren waren, können zum Fideicommiss nicht gelangen, und es auch von denjenigen entfernten Verwandten nicht zurückfordern, welche weil sie zu Zeit des Anfalls die nächsten waren, es von rechtswegen bekommen haben, es müßte denn der Testirer ausdrücklich etwas anderes verordnet haben. (38)

Fideicommissum Familialis, (deutsches Recht) ist eben das, was im deutschen Erb- und Stammrecht genannt wird. Die bey selbigen statt findenden Rechte lehrt der davon handelnde Artikel. (15)

Fideicommissum Structurarium, wird dasjenige Universalfideicommissum genannt, wovon der Erbe oder Besizer, der es einem andern auszuliefern hat, die Ausübung bezieht; dies ist der Fall, wenn der Erbe oder Besizer das Fideicommiss erst nach einer gewissen Zeit, nach seinem Tode, oder nach Erfüllung einer vorgeschriebenen Bedingung auszuliefern hat, in welchem Fall die bezogene Früchte auch in den Trebellianischen Viertel eingerechnet werden, so daß wenn die bezogene Früchte den Viertel der abzutretenden Erbschaft oder noch mehr betragen, alsbenn der Erbe den Trebellianischen Viertel gar nicht mehr abgeben darf, ausgenommen, wenn die zu Erben eingesetzte Kinder mit einem Fideicommiss beschwert sind, oder der Erbe nur deswegen die Früchte bezieht, weil der Fideicommissarius aus Nachlässigkeit die Abtretung der Erbschaft nicht baldere verlangt hat, in welchen beiden Fällen die Früchte in den Trebellianischen Viertel nicht eingerechnet werden. (35)

Fideicommissum generale, pflegt man ein solches Fideicommiss zu nennen, mit welchem der Testirer sein ganzes hinterlassenes Vermögen beschwert hat; es ist also einigermaßen von dem Universalfideicommissum verschieden. Von demselben ist nur dieses zu bemerken, daß unter demselben immer nur das eigene Vermögen des Testirers, und nur dasjenige eigene Vermögen deselben begriffen seye, worüber er die freye Gewalt etwas zu verfügen hat. (35)

Fideicommissum graduale, wird dasjenige Fideicommiss genannt, zu welchem nur die Descendenten in gerader Linie nach einander gelangen, so daß, wenn es einmal an Descendenten selbst, das Fideicommiss aufhört, und nicht auf die Seitenverwandte übergeht; und nach dieser Meynung wird ein solches Fideicommiss verstanden, wenn der Testirer dem eingesezten Erben seine Nachkommen in infinitum fideicommissarisch substituirt hat. (38)

Fideicommissum particulare, bedeutet bey den Rechtsgelehrten manchmal eben so viel, als Fideicommissum singulare, welches jedoch unrichtig, wenigstens nicht genau gesprochen ist; denn eigentlich bedeutet Fideicommissum particulare dasjenige Fideicommiss, welches nicht das ganze Vermögen des Testirers, sondern nur einen Theil desselben bezieht, und ist nur dem generale entgegengesetzt; es kann aber bald singulare seyn, wenn es nur gewisse Güter oder eine arithmetisch bestimmte Summe begreift; bald aber universale, wenn

es einen geometrischen bestimmten Theil des Vermögens, z. B. die Hälfte, oder ein Viertel begreift. (38)

Fideicommissum perpetuum, wird dasjenige genannt, welches wenn die erste Abtretung an den ersten Fideicommissar geschehen ist, noch nicht aufhört, sondern alsbenn noch weiter abgetreten werden muß; es ist niemals im grammatischen Sinn immerwährend, sondern hört allezeit auf, wenn die Personen nicht mehr vorhanden sind, an welche nach des Testirers Willen das Fideicommiss abgetreten werden sollte; ja nach der Meynung vieler Rechtsgelehrten hört auch ein jedes Fideicommiss in dem vierten Grade, wenn nemlich zum viertenmal eine Abtretung an den fünften Fideicommissar geschehen ist, auf, wenn nicht der Testirer ausdrücklich die weitere Fortdauer befohlen hat; in Familienfideicommissen wird auf den vierten Grad keine Rücksicht genommen, sondern diese währen fort, so lange noch ein Mitglied aus der Familie übrig ist. (38)

Fideicommissum personale, pflegen viele Rechtsgelehrte dasjenige Fideicommiss zu nennen, welches wenn es von dem Fiduciarius einmal an den Fideicommissarius abgetreten worden, nicht weiter abgetreten werden muß, sondern mit dessen Person aufhört. (38)

Fideicommissum reale, beist dasjenige Fideicommiss, welches von dem ersten Fideicommissarius weiter abgetreten werden muß, und also von einem Grad auf den andern, von einer Linie auf die andere kommt, so lange eine desselben fähige Person noch übrig ist; und in diesem Sinn ist es dem personale entgegengesetzt. In einem andern Sinn beist es dasjenige Fideicommiss, zu welchem nicht allein die Descendenten in gerader Linie, sondern auch, wenn sie sich endigen, Seitenverwandte zugelassen werden, wenn sie nur von den zuerst eingesezten oder nachgesezten Fideicommissarien abstammen; in diesem Sinn ist es dem graduale entgegengesetzt, und wird auch reciprocum genannt. Es kommt in jedem Fall auf die besondere Ausdrücke des Fideicommissanten an, um zu beurtheilen, ob ein reale, oder ein graduale Fideicommissum gestiftet worden seye, daher es sehr rathsam ist, daß der Testirer sich hierüber sehr deutlich erkläre. (38)

Fideicommissum reciprocum, f. Fideicommissum reale.

Fideicommissum simplex, bedeutet zuweilen so viel, als Fideicommissum absolutum, welches aus keinerley Weise von der Willkühr und Gewalt des Beschwerten abhängt, so daß er sich darüber lediglich keine Verfügung anmaßen, und nichts davon veräußern kann, sondern es durchaus zu einer bestimmten Zeit an bestimmte Personen abtreten muß; und in diesem Sinn ist es dem Conditionale entgegengesetzt. In einem andern Sinn aber ist es das Gegenheil von Fideicommissum duplex, und bedeutet, besonders bey den holländischen Rechtsgelehrten, dasjenige Fideicommiss, mit welchem die Fideicommissgüter also behaftet sind, daß der so damit beschwerte ist, zum Nachtheil der Fideicommissinteressenten weder durch ein Geschäft unter Lebenden, noch durch letzten Willen sie veräußern oder darüber verordnen kann. (38)

Fideicommissum singulare ist, wenn der Testirer seinen Erben oder einen andern, welchem er etwas aus seinem letzten Willen zukommen läßt, bittet einem Dritten eine gewisse einzelne Sache, oder eine arithmetisch bestimmte Summe, z. B. 100 Rthlr. zu geben; es war wegen der bittenden Worte, wie jedes Fideicommiss, anfänglich nicht verbindlich, und wurde hauptsächlich gebraucht, um einem Unfähigen etwas zu ver-

schaffen; daher konnte es in jeder Sprache bedordnet nicht nur der Erbe, sondern auch ein legatarius oder Fideicommissarius konnte um dessen Entrichtung gebeten werden, der Testator konnte nicht nur über seine eigene Sache, sondern auch über des Erben oder eines Dritten Sache ein Fideicommissum verordnen, und den Erben um deren Abtretung bitten; sie konnten nicht nur in einem Testament, sondern auch in Edicillen ohne einen andern letzten Willen, ohne alle Festschreibungen und Formeln verordnet werden; allein so wie in der Folge die Fideicommissum überhaupt verbindlich wurden; so wurden insbesondere auch die singulare, vornehmlich unter Justinian, den legaten ganz gleich gestellt; sie sollten ganz einerley Natur haben; und es sollte ganz gleich seyn, ob der Testator bittweise oder beschwerweise jemand eine einzelne Sache oder Summe vermacht, und auf die Formel des Testators gar nicht gesehen werden. Daher waren auch singulare Fideicommissum vollkommen verbindlich, und konnten mit den gleichen Klagen wie die legatate gefordert werden; das Eigenthum einer durch ein solches Fideicommissum verschafften dem Testator eigenen Sache geht sogleich nach dem Tod des Testators auf den Fideicommissarius über; der Erbe kann von denselben eben so wie von legaten den Fideicommissum Mittel abziehen; sie können wie legatate nur denen verschafft werden, welche aus einem letzten Willen etwas zu erwerben fähig sind. Der einzige Unterschied des singularen Fideicommissos vom legat ist übrig geblieben, daß der Erbe, welcher seine Freiheit durch jenes bekam, den welcher nach dem Willen des Testators ihn freies, zum Patronen erhielt; da er hingegen, wenn ihm die Freiheit durch ein legat verschafft war, seinen Patronen hatte. Uebrigens kann zwar der Testator jeden, dem er etwas verschafft, bitten, einem Dritten etwas zu geben, jedoch wenn er i. B. den legatarius von 100 Miblen bittet, einem Dritten 150 Miblen zu geben; so ist diesem der legatarius nicht weiter, als er vom Testator bekommen hat, nemlich 100 Miblen zu geben schuldig. Wenn er aber jemand eine einzelne Sache, i. B. ein Haus vermacht, und ihn gebietet hat, dem Dritten eine gewisse Summe, i. B. 1000 Miblen, zu geben, so muß der legatarius wenn er einmal das Haus angenommen hat, die bestimmte Summe der 1000 Thaler an den Fideicommissarius bezahlen, weil man annimmt, er habe durch Annahme des vermachten Hauses anerkannt, daß es 1000 Miblen, oder mehr werth seyn. (38)

Fideicommissum tacitum. wird von den Rechtsgelehrten dasienige genannt, welches von dem Testator nicht mit ausdrücklichen Worten aber durch eine solche Erklärung verordnet worden, aus welcher man seine Absicht, ein Fideicommissum zu verordnen, mit Grund schliessen kann. Da die Fideicommissum von ihrem Ursprunge an keine Festschreibungen, und keine förmliche Worte erforderten, so war es nach dem römischen Recht auch von jeher ausgemacht, daß ein Testator nicht nur mit ausdrücklichen Worten, sondern auch durch gleich bedeutende Ausdrücke und Verordnungen ein Fideicommissum stiften könne, und eben dieses ist auch noch heutzu-tage außer allem Zweifel. Wir wollen zur Erläuterung einige Beispiele von solchen stillschweigenden Fideicommissen anführen. Dabin gehören die Fälle, wenn i. B. der Testator sagt: er wisse nicht, daß seine Frau dasienige, was sie von ihm bekomme, wieder seinen Kindern zukommen lassen werde, wenn er dem Erben die Veräußerung der Erbschaft oder gewisser Erbschaftsgüter aus Absicht gegen einen Dritten, oder

gegen die Nachkommen oder Familie des Erben untersagt, wenn er dem Erben verbietet ein Testament zu machen, oder ihm befehlet eine gewisse Person zum Erben einzusetzen, wenn er dem Erben eine gewisse Person zu befehlen empfiehlt, und dabey gewisse Erbschaftstheile oder eine gewisse Summe bestimmt, welche er derselben gönne, wenn der Testator jemanden auf seine Lebenszeit zum Erben einsetzt, auf den Fall seines Todes aber ihm einen andern zum Nachfolger bestimmt; wenn er verordnet, daß seine Kinder und Nachkommen das Vermögen gemeinschaftlich behalten, und einander wieder erben sollen; wenn er in einem ungültigen Testament einen andern als den Intestaterben zum Erben einsetzt, demselben aber die Codicillarklausel beigesetzt hat (s. Codicillarklausel) u. s. f. Uebrigens darf dem noch die Vermuthung für ein Fideicommissum nicht zu weit getrieben, und ein solches nicht aus jedem allgemeinen Wunsch oder Rath des Testators geschlossen werden, sondern die Vermuthung muß immer aus wahrrscheinlichen Gründen beruhen; besonders kann, wenn ein Testator seine Kinder zu Erben eingesetzt hat, nicht leicht vermuthet werden, daß er sie mit einem Fideicommissum habe beschweren wollen. (39)

Fideicommissum temporale, prägen die Rechtsgelehrte dasienige zu nennen, welches nur ein einzigmal von dem ersten, welchem der Testator es auferlegt hat, abgetreten werden muß, welches also nach der ersten Abtretung schon ausbleibt, ein Fideicommissum zu seyn, so daß also der Fideicommissarius nach ihm geschäbener Abtretung als unumschränkter Eigentümer darüber verfügen kann. (39)

Fideicommissum universale, heist dasienige, wovon der Erbe gebeten wird, die ganze Erbschaft oder auch einen geometrisch bestimmten Theil derselben, i. B. die Hälfte, einen Viertel, einem andern abzutreten; niemand also als der Erbe kann mit einem solchen Fideicommissum beschwert, und nur nur zu einem Theil Erbe ist, kann nicht einem größern Theil abzutreten geboten werden; aber sowohl der Testaments, als der Intestaterbe, sowohl der eingesezte als der nachgesezte Erbe, und selbst der Fideicommisserbe kann mit einem Universal-fideicommissum beschwert werden. Anfanglich als die Fideicommissum noch nicht verbindlich waren, konnte durch dieselbe auch einem Unfähigen die ganze Erbschaft verschafft werden; allein nachdem ihre rechtliche Verbindlichkeit eingeführt war, konnten sie nach und nach allein denjenigen verschafft werden, der eine Erbschaft zu erben fähig war. Sie werden auch fideicommissarische Substitutionen genannt, allein dieser Ausdruck ist in so ferne unrichtig, weil die Römer den Fideicommissarius nicht für einen wirklichen Erben ansahen, wie aus der folgenden Geschichte der mit den Universal-fideicommissen vorgegangenen Veränderungen sich sogleich ergeben wird.

Der Erbe, wenn er einmal die Erbschaft angetreten hatte, konnte nicht wieder ausbleiben, Erbe zu seyn, und der fiduciarius Erbe konnte daher, wenn er gleich die Erbschaft dem Fideicommissarius abgetreten hatte, immer noch von den Gläubigern der Erbschaft auf Befriedigung ihrer Forderungen, und von den legatarien auf Entrichtung der Vermächtnisse belangt werden; er hatte also nach abgetretener Erbschaft nicht nur seinen Vortheil von derselben, sondern setzte sich auch noch der Gefahr aus, von den Gläubigern und legatarien belangt zu werden, sogleich gefahd es öfters, daß er bey gar keinem oder einem geringen Vortheil einem andern als abtretenden Erbschaft nicht antreten wollte, und da-

durch das ganze Testament, und damit alle Verbindungen des Testators ungültig wurden. Diesem Mangel suchte zuerst das im Jahr 824 nach Erbauung der Stadt Rom, unter den Consuln Menäus Seneca und Trebellius Maximus verfertigte Trebellianische Senatusconsultum abzuhelfen, welches verordnete, daß wenn eine Erbschaft als Fideicommiss abgetreten würde, alsdann zugleich alle Klagen, welche dem Erben oder wider ihn jugestanden hätten, auf denjenigen übergehen, und also dem oder wider den gegeben werden sollten; welchem die Erbschaft abgetreten worden ist; von dieser Zeit an konnte zwar der Erbe auch nach abgetretener Erbschaft noch mit der directen Klage, welche von ihm unzertrennlich war, belangt werden, allein er konnte sie durch die Einwendung der einem andern abgetretenen Erbschaft entkräften, und sogar eine nach abgetretener Erbschaft bezahlte Schuld mit der *Condictio indebiti* zurückfordern; hingegen wurde den Gläubigern wider den Fideicommissarius eine utilis *Actio* gegeben, welche so vielfach als wider den Erbschaftselbst war. Nun war also der Erbe in so ferne geschützt, daß er nach abgetretener ganzen Erbschaft keine Gefahr lief, Schulden bezahlen zu müssen; allein wenn ihm nicht der Testator einen besondern Vortheil verschafft, und z. B. eine gewisse Sache oder Summe juräz zu behalten gestattet hatte, so hatte er auch keinen Nutzen von Untretung der so gleich wieder abzutretenden Erbschaft; daher geschah es des Trebellianischen Rathschlusses ungeachtet noch immer, daß der Erbe, weil er von Untretung einer solchen Erbschaft zwar keine Gefahr, aber auch keinen Vortheil hatte, sie nicht antrat, und also das Testament ungültig wurde. Daher wurde unter der Regierung *Vespasians* unter den Consuln *Vespasius* und *Vulsius* in einem neuen Senatusconsultum, das *Vegasianische* genannt, verordnet, daß der Erbe, welcher gebeten wurde, die Erbschaft abzutreten, eben so wie nach dem *Jaldischen* Befehl von den Vermächtnissen den vierten Theil sollten abgehen und zurückbehalten dürfen, und daß wenn der Erbe mit Verweigerung dieses Vortheils die Erbschaft nicht antritt, er zur An- und Abtretung gezwungen werden sollte; dieser Viertel wurde anfänglich *Vegasianischer*, nachher *Trebellianischer* Viertel genannt, und war im Grunde nur der auf *Universal-fideicommiss* angewandte *Jaldische* Viertel; (s. hievon unter dem *Art. Trebellianischer Viertel*). Nun hatte also der Erbe die Wahl, ob er die Erbschaft nach dem Trebellianischen, oder nach dem *Vegasianischen* Rathschluß an und abtreten wollte. Wenn er schon nach der Verordnung des Testators einen Viertel übrig behielt, und nicht mehr als drei Viertel abtreten mußte, so trat er die Erbschaft nach dem Trebellianischen Senatusconsult ab, kraft dessen alsdann die *Actio*- und *Passivschulden* nach dem Theil der abgetretenen Erbschaft auf den Fideicommissarius übergingen; war aber der Erbe mehr als drei Viertel der Erbschaft einem andern abzutreten gebeten worden, so bediente er sich des *Vegasianischen* Rathschlusses, und behielt also einen Viertel von der abzutretenden Erbschaft zurück; allein weil dieses Senatusconsultum von den Schuldforderungen nichts verordnet hatte, so blieben diese alsdann insgesamt auf dem fiduciarischen Erben haften. Daher wurde in dieser Rücksicht durch die sogenannte *Stipulationes Parisi* et *pro Parte* geholfen; nemlich durch *Stipulation* mußte der Fideicommissarius dem fiduciarischen Erben versprechen, daß er, wenn dieser auf Bezahlung einer Schuld belangt würde, seine drei

Viertel an denselben bezahlen wollte, und der fiduciarische Erbe versprach wieder dem Fideicommissarius, daß er, wenn er eine Schuldforderung bezahlt erhalten würde, diesem seine drei Viertel davon geben wollte; allein Kaiser *Justinian*, welchem diese *cautio* *Stipulationis*, (wie er sie nannte,) mißfiel, hob den Unterschied unter dem *Vegasianischen* und *Trebellianischen* Senatusconsultum gänzlich auf, und behielt unter dem Namen des letzteren die Verordnungen von beiden also bey, daß die fideicommissarische Erbschaften ohne Unterschied, ob der Erbe nach dem Willen des Testators den Viertel der Erbschaft übrig behielt oder nicht, nach dem Trebellianischen Senatusconsultum abgetreten werden, der Erbe so oft als er nach der Verordnung des Testators nichts, oder weniger als einen Viertel übrig behielt, solchen von der Erbschaft zurückbehalten berechtigt seyn, die *Actio*- und *Passivschuldforderungen* von selbst in jedem Fall auf den Fideicommissarius nach dem Theil als ihm die Erbschaft abgetreten war, übergeben sollten, und endlich der Erbe die Erbschaft an und abzutreten gezwungen werden könnte, in diesem Fall aber weder Nutzen noch Schaden von derselben haben sollte. Also darf nunmehr ein jeder Erbe, welchem der Testator auferlegt hat, die ganze Erbschaft oder den ihm zufallenden Theil derselben einem andern abzutreten, wenn und in so fern er nicht den Viertel derselben durch die Verordnung des Testators übrig behält, diesen Viertel zurückbehalten, ja wenn er ihn aus einem factischen Irrthum ausgeliefert hat, mit der *Condictio indebiti* zurückfordern, allein der Fideicommissarius, welchem auferlegt ist, die ihm ausgelieferte Erbschaft weitrer abzutreten, ist nicht mehr berechtigt, einen Viertel davon innzubehalten, weil wenn er auch das Fideicommiss nicht annimmt, doch das Testament bey Kräften bleibt, folglich bey ihm der Grund, auf welchem dieser Viertel beruht, wegfällt; nach diesem neuen Recht bleibt zwar der *Fiduciarius* der eigentlichen wahre Erbe, und kann daher, so lange er dem Fideicommissarius die Erbschaft noch nicht abgetreten hat, die *Actioforderungen* allein einklagen und einzahlen, und auf Bezahlung der Schulden und Entrichtung der Vermächtnisse allein belangt werden; nach geschehener Abtretung aber wird der Fideicommissarius der Wirkung nach als ein Erbe angesehen, und nimmt nach Verhältniß des ihm abgetretenen Theils der Erbschaft wie ein Miterbe an allen *Actio*- und *Passivschulden* Theil, jedoch mit diesem Unterschied. Wenn nemlich der Erbe nach der Verordnung des Testators eine arithmetisch bestimmte Summe, z. B. tausend *Thaler*, oder eine einzelne Sache, welche so viel oder mehr als den Viertel der Erbschaft betragen, zurückbehalten darf, so behält er diese einzelne Sache oder Summe zurück, und tritt dem Fideicommissarius ohne weiteren Abzug die übrige Erbschaft ab, welcher alsdann die Bezahlung der Schulden und Entrichtung der Vermächtnisse allein über sich nehmen muß; wenn aber der Testator dem Erben erlaubt, einen arithmetisch bestimmten Theil der Erbschaft, z. B. einen Drittel oder Viertel zurückbehalten, oder der Erbe denselben, ohne daß es der Testator verordnet hätte, abgibt, so muß der fiduciarische Erbe nach dem Theil der Erbschaft, welchen er zurückbehält, auch die Bezahlung der Schulden und Entrichtung der Vermächtnisse übernehmen. Endlich kann nach dem neuen Recht der fiduciarische Erbe zu Untretung der Erbschaft gezwungen werden, zu welchem Ende dem Fideicommissarius zwar keine ordentliche Klage, jedoch die *Anrufung des ritterlichen Amtes* gestattet wird; wenn abge-

auf diese Weise der Erde gezwungener Weise die Erbschaft an und abtritt, so verliert er alle Vortheile derselben, nemlich den Abzug des Trebellianischen Viertels, und was ihm der Testator besonders zuerzueben erlaubt hat; dagegen ist er auch von allen Erbsschulden derselben, nemlich die Schulden zu bezahlen, und die Vermächtnisse abzutragen frey, und alle Actio- und Passivordnungen gehen ganz auf den Fideicommissarius über. Die Klage, mit welcher der Fideicommissarius das Unversahndfideicommiss fordert, ist nach dem Unterschied der Fälle unterschieden. Um den fiduciatischen Erben zu Abtretung des Fideicommisses zu belangen, hat er allein die Anrufung des richterlichen Amtes; wenn aber ein Dritter die ihm vom fiduciatischen Erben wörtlich abgetretene Erbschaft besitzt, so steht ihm gegen den dritten Besitzer die fideicommissarische Erbschaftsklage zu. (s. Erbschaftsklage, fideicommissarische.) (38)

Fidejussio, s. Bürgschaft.

Fidejussor in firmis, s. Firmanca.

Fidejussores, hießen die Bürgen in der Gerichtspräge der Römer. (s. das Weitere in Gerichtspflege der Römer.) Bey den kirchlichen Schriftstellern heißen auch die Taufzeugen so. (21)

Fideles, (kirchl.) die Glaubigen. So wurden die Christen in den ersten Zeiten nach empfangener Taufe, bey welcher sie den Glauben angenommen haben, genannt, und dadurch nicht allein von den Un- und Irreligiösen, sondern auch von den Catechumenen unterschieden. Dieses erhellet aus den gewöhnlichen Redensarten der alten Kirchenväter. Der heil. Ambrosius sagt, *l. 1. de Sacram. c. 1.* „In einem Christen ist das erste der Glaube; deswegen werden sie recht Glaubige, *Fideles*, genannt, weil sie getauft sind.“ Der heil. Augustinus erhelet, *Epist. 67.* von dem *Gabinus*, „daß er nicht allein ein Christ, sondern auch ein sehr guter Glaubiger sey, der am nächst verflochtenen Dilectus getauft worden.“ Gleich in den ersten christlichen Zeiten war schon der Unterschied zwischen der Weise der Catechumenen und der Glaubigen, und die erstere durften nicht mehr verbleiben, wenn die Weise der letzteren anfieng. (s. die Actio. *Missae Catechumenorum* und *Missae Fidelium*.) Deswegen sagt auch der heil. Augustinus an verschiedenen Stellen, da er von dem Mesophras redet: *Fideles norunt*, die Glaubigen wissen es. Und, *Lib. 10 de Civ. Dei. c. 6.* sagt er: „das ist das Opfer der Christen, welches die Kirche in dem Sacrament des Altars, welches den Glaubigen, *Fidelibus*, bekannt ist, verrichtet.“ Andere Väter bedienen sich, anstatt *Fideles*, des Worts *Initiati*, die Getauften. So schreibt der heil. Hieronymus *Hom. 27. in Matth.* „Wie groß die Barmherzigkeit sey, welche in dem Geheimnisse des Abendmahls einhalten ist, wissen allein *Initiati*, die Getauften.“ Es war nemlich damals der Gebrauch, daß man die angehenden Catechumenen zuerst unterrichtete in der Richtigkeit der heidnischen, und in der Wahrheit der christlichen Religion; den Unterricht aber von höhern Geheimnissen ertheilte man ihnen nicht eher als nach empfangener Taufe. Dies geschah entweder die Hobeit der Geheimnisse desto schärfer zu erhalten; oder auch den Eifer zu deren Erkenntnis zu gelangen desto mehr anzukommen; und dahin scheinen die Worte des heil. Augustinus abzujelen, da er über jene Stelle des 109. Psalms, du bist ein Pfleger in Ewigkeit, handelt: „Ich rede, sagt er, zu den Glaubigen, *Fidelibus*; wenn die Catechumenen

nen nicht alles verstehen, so sollen sie nicht träge seyn, sondern sich eilen, daß sie zu der Erkenntnis gelangen.“ (11)

Fidelis, heißt nach der Sprache des Longobardi den Lehnrecht eigentlich ein Vasall oder Lehmann, und *Fidelitas* die Lehntroue. In den Capitularien der Fränkischen Könige, und bey den Fränkischen Annalisten und Geschichtschreibern findet man dieses Wort gleichfalls in der Bedeutung, in deutschen Urkunden und auch Geschichtschreibern aber ist es sparsamer gebraucht. Weil der Vasall Treu und Glauben seinen Lehnherren zugesagt, so ist im lateinischen der Ausdruck daher genommen. Uebrigens gehört hieher die alte Lehnformel getreuer Herr, getreuer Mann. (3)

Fidelitas, s. Lehntroue.

Fides (antiq.). Die Göttin Fides, oder Treue, denn so, und nicht durch Glauben, muß man dies Wort bey dieser Gelegenheit übersezen, war eine Gottheit bey den Römern, und war bey diesem Volke über Treue und Glauben bey der Handelsart und über die Zuverlässigkeit der Zusagen gesetzt. Man verwahrte sich durch sie gegen den Betrug, weil man sie, wenn man sich zu etwas verbindlich gemacht hatte, zur Zeugin nahm, und der Schwur bey ihr, oder bey dem Jupiter *Fidius*, der mit jenem gleichviel galt, der unverletzliche von allen Schwören war. Nichts in der Welt war so heilig, als die Treue, und so diente ihr auch die Religion selbst zum Grunde. Nehmet, sagt Cicero, die Ehrfurcht gegen die Götter treu, und so wird alsdann auch Treue und Glauben regnallen.

Der Tempel der Treue, den Calpurnius ihr errichten lassen, stand, nach dem Cicero *de nat. Deor. 2. 2.* nahe bey dem Tempel des Jupiter *Capitolii*, der sich dabey auf das Ansehen des *Agathocles* stützte, der schon *Aeneas* bey seiner Ankunft in Italien dieser Göttin einen Tempel geweiht habe. Man muß sich aber, wie es scheint, an den *Dionys* von Halicarnass und den *Plutarch* halten, denen zufolge *Roma* es gewesen, der ihr den Tempel hat bauen lassen. Eben dieser König hatte auch befohlen, daß die Priester, welchen er den Dienst dieser Göttin anvertraut hatte, wann sie derselben Opfer brächten, weißgekleidet erscheinen sollten. Die Alterthumsforscher glauben, daß es eine Vorstellung dieser Göttin sey, wenn zwei Personen abgebildet werden, die einander die Hände bieten. Und dies ist auch sehr wahrscheinlich, weil man sich gemeinlich auf diese Weise Treue und Glauben angebot.

Warum aber *Roma* diese Treue den Römern als eine ehrende Göttin vorzustellen und die Verehrung derselben unter ihnen einzuführen, für gut befanden, davon redet *Dionys* von Halicarnass folgendermaßen: „Um die Römern zu vermbgen, daß sie in ihren Verträgen Treue und Glauben und alle Billigkeit beobachten mögten, ersann er ein Mittel, worauf auch die berühmtesten Gesetzgeber noch nicht gefallen waren. Er bemerkte, daß die Verträge, die öffentlich und in Gegenwart von Zeugen geschlossen waren, ziemlich ordentlich gehalten wurden, und daß nur wenige von denen, welche auf diese Art Verträge errichtet, ihr Zusagen zu erfüllen unterließen, weil man natürlicher Weise vor denen Ehrfürcht trägt, in deren Gegenwart man sich zu etwas anheischig gemacht hat. Andererseits erzwang er, daß diese Handlungen weit öfter ohne Zeugen geschahen, und sich gleichwohl alsdann lediglich auf Treue und Glauben derer gründeten, die den Vertrag eingingen. Dies brachte ihn auf den Gedanken, daß,

wenn er die Treue zur Würde einer Göttin erhöhe, er diese Verbindungen dadurch noch stärker machen würde. Ueberdies schien es ihm unbillig zu seyn, daß man der Gerechtigkeit, der Themis, der Treue und andern göttlichen Gottheiten göttliche Ehre leiste; und in dessen der Staat weder öffentlich die Treue verehere, noch auch einzelne Mitglieder desselben dies insbesondere thäten, da doch die Treue die heiligste Sache von der Welt und der menschlichen Ehrfürst so würdig wäre. Voll von diesen löblichen Gedanken baute er unter allen Menschen zuerst der öffentlichen Treue einen Tempel und ordnete Opfer an, die, wie solches auch bei verschiedenen andern Göttern geschah, auf öffentliche Kosten bestritten werden sollten. Als hoffte er, daß die Hochachtung, die er seiner Stadt überhaupt für eine so löbliche Tugend einzuschöpfen suchte, nach und nach in dem Gemüthe eines jeden insbesondere sich festsetzen würde.

Er fand sich auch in seiner Vermuthung nicht betrogen. Die Treue ward unter den Römern so etwas heiliges, so etwas unverletliches, daß sie bald mehr Stärke hatte, als Zeugnisse und Eidschwüre. Und wann zwischen denen ein Zwist entstand, die ohne Zeugen einen Vertrag mit einander geschlossen hatten, so hielt man sich an Treue und Glauben der Gegenpartey; und der Streit gieng nicht weiter. Es war sogar das gewöhnliche Mittel selbst obrigkeitlicher Personen bei Vorfällen, die sich schwerlich ins Licht setzen ließen, daß sie die Entscheidung auf Treue und Glauben der streitenden Parteyen ankommen ließen.

Uebrigens stand Hercules bei in Verträgen gelobten Treue vor. Daher der Schwur: Me Hercule; und Me Dius Fidius war der Eid, der bei dieser Gelegenheit geleistet wurde: eine Formel, die ohngefehr so viel sagen sollte, als: so wahr mir Dius Fidius, (oder Hercules) günstig seyn soll: ita me Dius Fidius adiuvet! Plautus sagt in Än. A. 1. S. 1. v. 83. Schwöre mirs mit dem Schwur Me Dius Fidius zu. Man vergleiche hiermit den Art. Sidus.

Sides, (Astron.) s. Leyer.

Sides, (Theol.) s. den Artick. Glaube.

Sides, (Jurist.) hat in dem römischen Recht mancherley Bedeutungen; öfters bedeutet es ein Versprechen, d. h. Sidem suum adstringere heißt etwas versprechen, Sidem serare sein Versprechen halten, Sidem solvere sein Versprechen nicht halten u. dergl. Sidem habere heißt einem etwas glauben, besonders aber auch borgen, in welchem Sinn dieser Ausdruck häufig von dem Verkäufer gebraucht wird, welcher dem Käufer den Kaufschilling borgt, und dadurch sein Eigenthumsrecht auf die verkaufte Sache verliert; solches Sidem habere geschieht häufigweilend dadurch, wenn der Verkäufer gewisse Termine zu Bezahlung des Kaufschillings bestimmet, sich Zinsen aus dem Kaufschilling ausbedingt, Bürgen oder Unterpfänder wegen Bezahlung des Kaufschillings annimmt. Er Side agere, gerere, heißt so viel als nach seinen Pflichten handeln, daher dieser Ausdruck besonders von verdächtigen Vormündern und Vätern verneinend gebraucht wird. Öfters bedeutet auch Sides so viel als Glaubwürdigkeit, und wird in diesem Sinn von Protocollen, Testamenten und andern Urkunden, und Zeugnissen, und überhaupt von Beweisen gebraucht.

Sides bona, bedeutet in den römischen Gesetzen soviel, als eine redliche Meinung oder Absicht, welche von altem Betrug entfernt ist, in welcher jemand handelt oder

besitzt; so lasse ich i. d. eine gestohlene Sache bona Side, wenn ich nicht weiß, daß sie gestohlen sey, und den Verkäufer für den wahren rechtmäßigen Eigenthümer halte; ich verzeihe fremdes Geld bona Side, wenn ich es aus guten Gründen und wahrer Ueberzeugung für mein eigenes angesehen habe; ich baue bona Side mit fremden Baumaterialien auf meinem Boden, wenn ich jene auf gleiche Weise für mein Eigenthum halte; ich besitze eine Sache bona Side, wenn ich aus guten Gründen und wahrer Ueberzeugung das Recht dazu zu haben glaube, weil ich sie unter einem rechtmäßigen Titel von dem, welchen ich für den wahren Eigenthümer hielt, erhalten habe. Demjenigen, der bona Side handelt, kann diese Handlung nicht zugemessen, und er zu keiner Entschädigung, noch vielweniger zu einer Strafe angehalten werden; derjenige, i. d. welcher bona Side eine gestohlene Sache kauft, ist sie zwar dem wahren Eigenthümer unentgeltlich wieder abzutreten verbunden, kann aber nicht als Theilhaber am Diebstahl angesehen und bestraft werden; wer bona Side fremdes Geld verzehrt, von dem kann zwar solches unter gewissen Umständen mit der Conditio sine Causa, aber nicht mit der Conditio Iurta zurückgefordert werden; wer bona Side mit fremden Materialien baut, kann (welches immer ein Räthsel für die Rechtsgelehrte bleibt) mit der Klage deigno iuncto auf den doppelten Werth derselben belangt, aber die Materialien können nicht nach zerstörtem Hause von ihm nicht gefordert werden; wenn ich bona Side eine fremde Sache geschenkt und dadurch mir eigen mache, so kann, wenn ich besitze, der gewesene Eigenthümer der Materie nur den Werth derselben, in so fern ich durch sie reicher geworden bin, mit einer Action in Factum fordern; oder wenn er besitzt, den wahren Werth seiner Materie durch die Einrede des Retentionsrechts erhalten; und eben so verhält es sich, wenn ich bona Side die Sache eines andern also mit der meinigen vermisch habe, daß sie nicht mehr getrennt werden kann, wenn ich auf eine fremde Tafel gemalt habe. Wenn ich bona Side eine fremde Sache als mein Eigenthum besitze, so muß ich zwar sie dem wahren Eigenthümer, welcher vor vollendeter Verjährung sie zurückfordert, unentgeltlich wieder abtreten; ich habe aber doch den Vortheil, daß ich, so lang ich die Sache bona Side besitze, die Nutzungen davon beziehen und mir eigen machen kann, dem vindicirenden Eigenthümer aber allein zu stehen, und von den bezogenen nur die noch vorhandene Früchte, jedoch gegen Erstattung der darauf erwandten Kosten, herausgeben muß. Wenn ich ferner die Sache bona Side in die den Gesetzen vorgeschriebene Zeit über besitze, erwerbe ich endlich durch Verjährung das Eigenthum derselben; als bona Sidei Vellet kann ich sogar die Sache mit der Publicanischen Klage von einem jeden zurückfordern, welcher dieselbe mit gar keinem, oder einem schwächeren Rechte als ich besitz, und diese Klage ist begnäh in allen Wirkungen der Reivindication gleich. Wenn ich eine Sache, oder auch eine Erbschaft, weil ich mit wahrer Ueberzeugung glaube, rechtmäßiger Erbe zu seyn, bona Side besitze, so bin ich niemanden wegen einer vergangenen culpa Verantwortung schuldig; daher wenn der wahre Erbe die von mir bona Side besessene Erbschaft an mich zurückfordert, so bin ich nicht schuldig, ihm den durch meine Nachlässigkeit an den erschaftlichen Sachen zugefügten Schaden zu ersetzen, weil ich meine eigene Sache zu behandeln, und also durch Nachlässigkeit nur mir selbst zu schaden glaubte. Wenn jemand anfängt, eine

Sache bona fide zu besitzen, nachher aber erfährt, daß das Eigenthum der Sache einem Dritten zustehe, so hören die Wirkungen der bona fide auf, angenommen, daß nach dem römischen Recht die Veräußerung fortgesetzt werden kann, wenn nur der Besitz bona fide angefangen worden ist; allein das römische Recht, welchem hierbei die Praxis den Vortzug giebt, erfordert für dieser Veräußerung einen immerwährenden bonam fidem. Uebrigens wird bei jeder Handlung über bona fides vernunthet; wer also das Gegentheil behauptet, muß malam fidem beweisen. (38)

Fides Graeca. Obgleich die alten Griechen vermöge ihrer Religionsbegriffe von der Heiligkeit des Eides und der von den Göttern befohlenen Zuverlässigkeit der Zusagen überzeugt waren, so haben sie doch dem Vorwurfe des Meineids, der Verrätheren und Treulosigkeit nicht entgehen können. Dieser Vorwurf ging so weit, daß graeca fides zum Sprüchwort ward, und von meinedigen, leichtsinnigen und unzuverlässigen Menschen gebraucht wurde. Dem Plautus heißt deswegen Afnar. A. 1. S. 3. v. 46. graeca fides mercari so viel, als etwas für baar Geld kaufen, weil man sich ohne diesen mit den Griechen in keinen Handel sicher einlassen konnte. Der Dichter sagt:

Diem, quae, solem, lunam, noctem, haec argento non emo:

Cetera, quae volumus uti, Graeca mercamur fide. Cicero macht den Griechen in der Rede für den Claccus den nemlichen Vorwurf: Testimonio:um religionem & fidem nunquam ista notio coluit. Ja Euripides, obgleich selbst ein Grieche, spricht ihnen alle Treue ab: Iphig. Taur. v. 1205.

πικρὸν Ἑλλὰς οἶον οὖν.

d. i. Griechenland kennt keine Treue und Glauben. Volp, ebenfalls ein Grieche, erklärt sich hierüber Histor. 6, noch umständlicher. „Wenn man, sagt er, den Griechen nur ein Talent leiht, und ihnen zehn Sichel und noch einmal so viele Zugen vorhält, so kann man sie dennoch kaum bewegen ihre Wort zu halten.“ Indessen hatte Aufonius, wenn man andrerseits seine Worte nicht ironisch nehmen muß, eine bessere Meinung von ihnen, und eine schlechtere von den Carthaginiensern, welche letztere überhaupt wegen der Treulosigkeit bey den Römern noch verächter und verächtlicher, als die Griechen, gewesen. Aufon sagt:

Nobis cum invenies καὶ σωπρία, si libet uti

Non Pansa, sed Graeca fide.

Hätten wir von den Carthaginiensern eben so wohl, als von den Römern Historiker aufzuweisen, gewiß sie würden die Treulosigkeit den Römern, besonders in ihren Staatsverhandlungen, eben so sehr, und vielleicht mit eben so gutem Grunde Schuld geben, und sich in dieser Absicht des Ausdrucks fides Romana bedient haben.

Doch wir kehren zu den Griechen zurück. Unter ihnen waren die Thebaischer vorzüglich der Treulosigkeit wegen berüchtiigt. Daher wird nach Xenodots Erklärung unter Πιστοὶ καὶ τοῦτο nichts anders, als List und Betrug verstanden, und das Sprüchwort Πιστὰν εὐνομία scheint vom verrätherischen und vorgewügigten Verhalten der Thebaischer gegen ihre Bundesgenossen seinen Ursprung zu haben. Ein merkwürdiges Beispiel hievon giebt die Geschichte des Peloponnessischen Kriegs, in welchem sie, eben da eine Schlacht geliefert wurde, die Athenenser verließen und

zu den Spartanern übergien. Diese Ursache hat mehr Wahrscheinlichkeit, als die, welche Xenodot von ihrem fepherlichen Gelübde einer Seatonabst von Menschen angeht, die sie dem Apoll jährlich versprochen, aber immer in der Absicht, sie nie zu opfern. Sie folgten hierin dem Beispiel ihres Stammvaters Thessalus, der dem Apoll eben das angelobte, aber sein Versprechen nicht erfüllte, weil er bei sich bedachte, wie gottlos es sey, und wie sehr ohne Zweifel ein Menschenopfer dem Gott Apoll misfallen würde.

Die Locrenser standen ihrer Treulosigkeit wegen nicht weniger in schlechtem Rufe. Die sprüchwörtlichen Redensarten λαχοίτας συνδικας und λαχων συνδικα werden daher gemeinlich den betrügerischen Menschen und Kunstgriffen gebraucht, wie Xenodot zeigt.

Die Lacedaemonier hatten wegen ihrer Tapferkeit, Enthaltsamkeit und anderer Tugenden einen größtem Rühm, als alle Griechen. Aber ihre Verrätheren und Gleichgültigkeit gegen Eidschwüre machte sie vor allen andern gefähig. Sie heißen daher bey dem Ptolemaeus αἰμύλοι, welches Wort der Scholiast durch ψευδαι καὶ δολοι, d. i. Lügner und Betrüger, erklärt. Euripides stimmt mit ein, wenn er Andromach. v. 446. sagt:

σπαρτιάων οἶκος, δολία βουλευματα, d. i. Ihr Einwohner von Sparta, betrügerische Rathgeber.

Eben so schlecht schildert uns Aristophanes ihren Charakter in dieser Absicht, und sagt, daß sie weder Mäde, noch Versprechungen, noch Eidschwüre achten. Acharn. A. 2. S. 2.

Daß dies aber nicht etwa eine Fälschung sey, das weist der Ausspruch eines ihrer größten Feldherrn, des Lyfanders, hinlänglich. Ἐκατόβαν χρὸν πεινάς μιν ἀσπράλατοι, πολέμοιοι δὲ ὄρεοι, d. i. Kriegen muß man durch Würfel, den Feind aber durch Eidschwüre hintergehen. Daß soll nach einigen, der Tyrann Dionys dies gesagt haben. Dem sey aber wie ihm wolle, so ist doch das gewiß, daß die Spartaner, so genau und pünktlich sie auch in Privatangelegenheiten gewesen seyn mögen, sich doch in öffentlichen Geschäften nichts aus Eidschwüren gemacht haben. Denn selbst ihr berühmtester Agessilaus scheint die Verpflichtung eines Eids für sehr gering gehalten zu haben, wenn man dem gemeinen Volke, diesem großen Ziele und Endzweck aller ihrer Handlungen, widersprach. Sie gingen darinnen so weit, daß sie es für erlaubt hielten, das Beste ihres Staats durch die ungerechtesten Mittel zu befördern. Denn, nach des Plutarch Beschreibung im Leben des Agessilaus, war das Wohl ihres Landes der Grund und die Quelle aller ihrer Handlungen, und sie machten sich aus Recht und Unrecht nichts, ausgenommen, wenn es hierauf abzielte. Die Athenenser scheinen etwas mehr Neigung zur Richtigkeit gehabt zu haben. Das bekräftigt unter andern die Geschichte, welche Plutarch vom Themistocles erzählt. Er sagte dem Volke, daß er einen gewissen Anschlag gefaßt habe, der wenn er ausgeführt würde, dem Volke sehr vortheilhaft seyn würde; daß er ihn aber vor der Hand dem Volke nicht eröffnen konnte, das Volk befehl ihm also, solchen dem Alcibiades zu eröffnen. Dieser hörte die Sache, und sagte dem Volke, daß es zwar ein sehr vortheilhaftes Mittel wäre, aber auch das ungerechteste.

teste von der Welt. Sogleich befaß das Volk dem The mistocles, von seinem Vorhaben abzustehen. Diogenian sagt daher in libr. collection, daß *ἡ τιμωρ παύσις* einen aufrichtigen und unbestochenen Zeugen und *ἡ τιμωρ νεκρὴ* eine zuverlässige und unbesleckte Treue bezeichne. Zwar wollen einige diese Ausdrücke auf die Güten der Treue deuten, die zu Athen einen Tempel hatte, dessen Plautus in Aulularia gedenkt; und andere wollen sie nicht vom Charakter des Volks, sondern von der Beschaffenheit ihres Erdbodens erklären, der so unfruchtbar war, daß er gerade so viel, und nicht mehr, wiedergab, als ausgesät worden war, so daß daher *antica sides* auf einen jeden gebauet wird, der alles, was ihm ist anvertrauet worden, zurückgibt. Gleichwohl versichert Belletius *Patri oculis*, daß diese Worte von ihrer Treue und unerschütterlichen Befständigkeit gegen die Römer seyn verstanden worden. Deswegen heißt auch *antica sides* beym *Plautus Argonaut.* B. 4. certa, bey dem *Horaz*, *impolluta*, und bey dem *Silius, puer.* Man findet bey den Dichtern noch mehr den Athenern rühmliche Zeugnisse. Bey dem alten war ihre Rechtschaffenheit nicht so unerschütterlich, daß sie nicht bisweilen durch die anlockende und schmeichelhafte Hoffnung, das Wohl ihres Staats zu befördern, wäre manfend gemacht worden. Plutarch führt im Leben des Aristides davon ein Exempel an, das um so viel merkwürdiger ist, und den Charakter dieses Staats in ein desto heiteres Licht setzt, je mehr es vom Volke selbst genehmiget und vom Aristides ausgeführt wurde, der unter allen Athenern in dem größten Rufe der Gerechtigkeit und Gerechtigkeitsliebe stand. Die Griechen saßen nemlich, nachdem sie die Ueberbleibsel des zahllosen Persischen Heers ganz verlistig hatten, den Entschluß, gemeinschaftlich in Persien einzubringen. Aristides schwur im Namen der Athener einen feyerlichen Eyd, daß diesem Vertrage gemäß gehandelt werden sollte. Als aber nachher die Sachen in eine solche Lage kamen, daß man sich genöthiget sah, sie durch eine stärkere Hand regieren zu lassen, als dem Vertrage gemäß war, so gab er den Athenern den Rath, die Schuld des Meineids auf ihn zu schieben, und das zu thun, was sie für das Beste hielten. Ueberhaupt sagt *Thucydraz*, daß Aristides in seinen eignen Angelegenheiten und in denen, die seine Mitbürger betrafen, die strengste Gerechtigkeit beobachtet, in öffentlichen Geschäften aber aus den Zustand und die Beschaffenheit seines Staats Rücksicht genommen, und aus dieser Ursache oft ungerathet gehandelt habe. Zuletzt fügt Plutarch hinzu, daß an von ihm ergebe, er habe zu jemand, der unschuldig war, ob er auf Zureden der Samier, oder dem Vertrage entgegen, einen gewissen Schatz von Delos nach Athen bringen sollte, gesagt: es sey zwar ungerathet, aber doch vorthellhaft. (21)

Sides historica; f. Glaube, historisch.

Sides mala, das Eigenthum von Sides bona, ist, wenn jemand wissentlich, daß er nicht dazu berechtigt ist, handelt oder beßigt; also kauft i. B. mala Side derjenige, welcher weiß, daß der Verkäufer als ein Kind, als ein Verwundener nicht verkaufen konnte, oder daß die verkaufte Sache eine gestohlene Sache war, oder daß der Verkäufer ihrer besondern Eigenschaft nach sie nicht verkaufen konnte, wie z. B. ein Stammgut; wenn überhaupt jemand wissentlich von dem, welcher nicht dazu fähig war, etwas bekam, so erwirbt er

mala Side; wer wissend, daß die Sache einem andern eigenthümlich zugehört, sie dennoch als sein Eigenthum beßigt, der beßigt mala Side, und dies geschieht also nicht nur, wenn jemand mala Side eine Sache erworben hat, sondern auch, wenn er sie bona Side erworben hat, und nach einiger Zeit erwirbt, daß die Sache einem andern zugehöre. Demjenigen, der mala Side beßigt, kommt sein Beßiz in den meisten Fällen nicht zu statten, und die Handlung welche mala Side geschieht, zieht meistens theils üble Folgen nach sich.

Wer z. B. mala Side die gestohlene Waaren kauft, kann als Theilnehmer am Diebstahl nach Verschwendung der Güter gestrast werden; wer mala Side mit fremder Baumaterialien aus fremden Boden baut, kann nicht allein mit der Klage de Tigno juncto auf Entziehung des gedoppelten Werthes derselben belangt, sondern es können auch nach zerstörtem Gebäude dieselbe wieder von ihm vindicirt werden; wer mala Side durch Specification, Confusion oder Adjunction sich das Eigenthum einer fremden Sache erwirbt, kann deswegen mit der *condictio furtiva* belangt werden. Der mala Side Beßitzer hat nicht nur keine Klage, wenn er die Sache verlehren bat, um sie wieder zu vindiciren, sondern er muß auch dem wahren Eigenthümer, welcher seine Sache vindicirt, mit derselben alle stehende, alle bezogene Früchte, sie mögen noch vorhanden seyn oder nicht, ja sogar die Früchte, welche er bey einer guten Verwaltung hätte beziehen können, und nicht bezogen hat, wieder herausgeben oder vergüten; er muß von der mala Side beßessenen Erbschaft auch den vorsetzlich oder durch Nachlässigkeit verursachten Schaden ersetzen; er kann die Sache, welche er mala Side zu beßitzen angefangen hat, niemals durch Verjährung erwerben, und nach dem in der Praxis angenommenen canonischen Recht hindert auch jeder nachgefolgter mala Sides die Verjährung, wenn gleich der Beßiz bona Side angefangen worden ist. Dennoch kann auch der mala Side Beßitzer ein *Interdictum recuperandae Possessionis* wider denjenigen anstellen, welcher ihn eigenmächtig des Beßizes entsetzt, und ein *Interdictum retinendae Possessionis* wider den, welcher ihn im Beßize stört, wenn nur der Besagte nicht derjenige ist, von welchem er unerlaubter Weise den Beßiz erhalten hat. (22)

Sides Vasallitica, bedeutet eigentlich die Lehntröue, womit der Vassall und Lehnmann seinem Lehnherren verpflichtet ist, die sie nach II. P. 6. vorzüglich auf zwey Hauptstücke gründet, nemlich, daß er seinen Lehnherren auf kinetischen Weise in Schutz seines Lebens, Leibes, Ehre, Rechte u. Schaden setze, und zweytens, daß er sein Leben, Gesundheit, Ehre, Rechte u. so viel möglich ist zu erhalten und zu vertheidigen suche, und allen Schaden abwendet, und dieses alles bey Verlust seines Lebens.

Die Vasallentreue unterscheidet sich von der Ministerialtreue, (Fidelitas ministerialis) die eigentlich in guter Beforgung des dem Ministerial aufgetragenen Amtes besteht darinnen, daß er vorzüglich in seinen schuldigen Kriegsdiensten (servitio militibus) an nichts emangeln lasse. Sie unterscheidet sich auch noch von der allgemeinen und wechselseitigen Lehntröue, (Fidelitas feudalis) womit der Lehnher sein Lehnmann verbunden ist — getreuer Herr, getreuer Knecht. (f. Lehntröue.) (23)

Sidia, (Pap. N. gemm.) f. unter Tymphen mit Äugen.

Sidicen, (Astron.) f. Leyer.

Sidicula, (botan.) wird zuweilen eine Gattung von Punctfarnn genannt. (24)

Sibicula, (Astron.) s. Leyer.

Sibicula, waren eine bey den Römern gebräuchliche Art der Zolter, wober aber noch nicht sicher bekannt ist, worinn sie bestanden haben. Einige glauben, es wären dünne Schnüre oder Seilen gewesen, womit man die Hände und Füße derjenigen band, welche auf dem Zolterpferd lagen oder hingen, und sie, um ihnen die Schmerzen zu vermehren, damit hart anzog; andere aber halten dafür, daß es nicht Riemen oder Schnüre, sondern eiserne Fäden gewesen, womit man diejenige, so mit dem Equuleus eingezogen wurden, stupfte, fragte, oder ihr Fleisch, sonderlich an den Seiten aufriß, und manchmal wurden sie zuvor glühend gemacht. So viel ist gewiß, daß es eine grausame Vermehrung der Zolter des Equuleus war, und nachherhin hat man mancherley Arten solcher Vermehrungen der Zolterschmerzen mit dem Namen Sibicula belegt. (38)

Sibius. Der Dios Sibius scheint mit dem Semo Sancus einerley gewesen zu seyn, und stand bey den Römern den Eidschwüren und der Treue in den Zusage vor. Mutarch und Dionys von Halicarnass sagen, daß Numa, um die Römer zur Treue und Euloben in ihren Verträgen zu verpflichten, die Verehrung der Treue, aus der er eine Göttin gemacht und ihr einen Tempel erbaut, eingeführt habe. Einige Alterthumsforscher, wie B. Beauffort in seiner römischen Republik B. 1. S. 118. halten diese Göttin für neuer, und letzterer hält dafür, daß ihr erst einige Jahrhunderte später zu Rom ein Tempel erbaut worden sey. Eieiro, sagt er, versichert d. nat. Deor. 2, 23. daß Atilius Catianus ihr den ersten Tempel geweiht habe. Dies muß also erst gegen das Ende des fünften Jahrhunderts von Rom geschehen seyn. Des Ruma Religion, führt dieser Schriftsteller fort, lehrte die Verächtlung der Götter nicht, und unfähig für die Zucht der, der alte Vererbung auf das höchste Wesen zog, ihm auch die Sorge zu, für die Aufrichtigkeit und Treue der Zusagen und Eide zu wachen. Semo Sancus oder Sangus war mit dem Dios Sibius einerley und nichts anders, als der große Gott, den die Sabiner nach dem Partian lakt. div. I. 15. Silius Italicus Bell. Pun. 8, 422. Ovid Jastor. 6, 213. mit diesem Namen bezeichneten, und aus dem man hernach eine besondere Gottheit machte. Denn unter diesem Namen hatte er einen besondern Altar auf dem Quirinalischen Berge. Es scheint, daß in der neuen Religion, wo man so viele neue Götter machte, als verschiedene Dichter oder Heilighümer waren, an denen die alten Römer den Dienst des höchsten Wesens eingeführt hatten, Sancus oder Sangus bald als ein Landgott, indiges, bald als ein Sabinischer Halbgott, heros, angesehen wurde. Endlich machte man, nach dem Festus v. propter Viam und Varro de Ling. lat. B. 4. den Sercules der Griechen aus ihm, weil die Römer den Ursprung ihrer Götter abgeleitet in Griechenland suchten. Die Ähnlichkeit die man zwischen diesen Göttern fand, bestand darin: 1) Man opferte dem Sercules so wohl, als dem Sancus längst den Heerstraßen. Man gieng nicht bis auf den Ursprung der Dinge, sonst hätte man wissen können, daß die alten Bewohner Italiens, so wie die andern Völker, ihre Heilighümer außer den Städten, auf den Landstraßen hin, hatten: 2) Man schwur bey dem Dios Sibius, der mit dem Sancus einerley ist, und auch bey dem Sercules. Der gewöhnliche Schwur

der Römer, ehe sie die griechischen Götter kannten, war: me Vias Fidius, d. i. so wahr mir der Gott Sibius helfe! Nach der Zeit schworen sie bey dem Castor, bey dem Pollux, bey dem Sercules, und führen doch auch fort bey dem Dios Sibius zu schwören. Selbst der Name Dios scheint zu beweisen, daß es der große Gott der Sabiner war; und ich glaube Dionys von Halicarnass habe es sehr wohl durch Jupiter, den Vorseher der Epydoreus, *Ζεύς ἑπίσκοπος*, gegeben. So weit Beauffort. Man vergleiche damit den Art. Sibius. (31)

Sibicula, Judicium, Sibicula Actio, hieß die gedoppelte Klage, welche aus dem Pactum Sibicula entsprang; die eine war directa, und wurde demjenigen, der eine Sache mit dem Pactum Sibicula übergeben hatte, oder seinen Erben, wider denjenigen, der mit diesem Pactum eine Sache bekommen hatte, oder wider dessen Erben gegeben, um damit die gegebene Sache, samt Vergütung des vorzüglich oder durch Fahrlässigkeit verursachten Schadens zu fordern. Die andere, welche contraria hieß, wurde demjenigen, der eine Sache mit dem Pactum Sibicula bekommen hatte, oder seinen Erben wider denjenigen, der die Sache also gegeben hatte, oder dessen Erben dazu gegeben, um die von dem Kläger auf die Sache verwandte Kosten zurückzufordern. Allein so wie das Pactum Sibicula zu den Zeiten des Justinian ganz unbekant war, und in seinen Gesetzen nicht mehr vorkommt, so war auch dieses Judicium Sibicula nicht mehr im Gebrauch. (32)

Sibicula Pactum, war bey den ältern Römern einer der gewöhnlichsten Verträge, welcher den Contracten bezogt zu werden pflegte, dessen aber in den Justinianischen Gesetzen nicht mehr gedacht wird, so wie es auch heututage nicht mehr vorkommt. Es bestand darin, daß derjenige, welcher dem andern eine Sache durch Manicipation übergab, sich von demselben versprechen ließ, daß er die Sache gut verwahren und verwalten, und auf einen gewissen Fall in gutem Stand wieder zurückgeben wolle; dornemlich wurde es häufig dem Pfandcontract bezogt, und hatte alsdann die Wirkung, daß ein widerrechtliches Eigenthumsrecht auf den Pfandgläubiger übergieng, und dieser die Sache als ein Eigenthümer verwalten und benutzen konnte, jedoch auf den Fall, wenn der Schuldner seine Schuld bezahlte, das Pfand zurückgeben, und das Eigenthum wieder an den Schuldner abtreten mußte; es war daher, um das Eigenthum zu übertragen, mit diesem Pactum immer eine Manicipation verbunden. Eben dieses Pactum Sibicula kam auch bey der Emancipation vor; wenn nämlich der Vater, welcher seinen Sohn emancipierte, ihn zum drittenmale an den Vater Tituscius verkaufte, so pflegte er, damit nicht dieser Sohn manumittiren, und die Patronatsrechte über ihn erwerben sollte, sich durch das Pactum Sibicula die Remancipation desselben versprechen zu lassen, in der feyerlichen Formel: *Eg. vero hunc filium meum tibi mancipio, ea condit. ne, ut nihil remaniceps, ut inter duos bene ager oportet, ne propter te tuamque filium frauder; frast dessen mußte also der Käufer, nachdem er zum drittenmale den Sohn gekauft hatte, ihn an seinem Vater wieder verkaufen, damit dieser ihn selbst manumittiren konnte. Aus dem Pactum Sibicula entsprangen propter Vertheidlichkeiten. Einmal und hauptsächlich war derjenige, welcher eine Sache mit jenem Pactum empfangen hatte, schuldig, sie in gutem Stand wieder zurückzugeben,*

und allen vorzüglich oder durch Fahrlässigkeit verursachten Schaden zu ersetzen; soann wenn der Empfänger auf die Erhaltung oder nächtliche Verheerung der Sache Kosten veranlaßt hatte, mußte sie ihm der, welcher die Sache gegeben hatte, wieder ersetzen; aus diesen Verbindlichkeiten entstand das *Judicium Fiducia* *directum* und *contrarium*. (35)

Fiduciaria Hereditas, war diejenige Erbschaft, welche jemanden als *Fideicommissarius* zugesagt war, und also von dem eingesetzten Erben wieder einem andern abgetreten werden mußte. Sie hieß *Fiduciaria*, weil ursprünglich der Erbe, welchen der Testator geboten hatte, zu dieser Abtretung nicht verbunden war, sondern sie lediglich von seinem guten Willen abhing, folglich er im Vertrauen auf seinen guten Willen, *ex Fiducia*, zum Erben eingesetzt, und die Erbschaft wieder abgetreten werden wurde. Der Ausdruck aber wurde beibehalten, unerachtet in der Folge der Erbe vollkommen verbunden war, die Erbschaft in welcher er eingesetzt war, wenn er sie angetreten hatte, dem *Fideicommissarius* abzutreten. (36)

Fiduciaria Mancipatio, hieß die feyerliche Uebergabe oder Mancipation, welche mit dem *Pactum Fiducia* immer verbunden war, durch welche zwar ein wahres Eigenthum auf den Empfänger übertragen wurde, jedoch also, daß er versprechen mußte, auf einen gewissen Fall die Sache wieder zurückzugeben, und also sein Eigenthum widerruflich war. (37)

Fiduciaria Possessio, war derjenige Besitz genannt, welcher, indem über den rechtmäßigen Besitz gestritten wird, inzwischen während des Processes einer Parthie vom Richter also zuerkannt und überlassen wird, daß dadurch der andere Parthie weder in ihrem Recht zu besäßen, noch in ihren petitorischen Rechten einiger Nachtheil zugeht. Man sieht also besonders demjenigen Besitz, welcher einer Parthie in *Possessorio summariissimo* zuerkannt wird, für einen fiduciarius an, weil ihr dadurch der Besitz gleichsam nur so lange anvertraut wird, bis der Gegenheil in *Possessorio ordinario* oder in *Petitorio* seine bessere Rechte ausgeübt hat. (38)

Fiduciaria Solutio, wird diejenige, besonders in dem holländischen Recht bekannte Bezahlung genannt, welche der Kläger, indem der Hauptproceß noch anhängig ist, verlangt, und erhält, wenn er seine Forderung durch eine anerkannte Schuldverschreibung, durch sein Handelsbuch, das Geständnis des Gegentheils oder sonst deutlich beweisen kann. Sie wird also erkannt, wenn der Kläger eine unbedingte und liquide Schuldforderung hat, welche er durch öffentliche Urkunden, Geständnis, anerkannte Privaturkunden, ein beschworenes oder durch den Tod bekräftigtes Handelsbuch beweisen kann, und der Beklagte keine scheinbare und wichtige Einwendung davor zu machen hat. Sie wird aber i. B. nicht erkannt, wenn der Beklagte in der wider ihn vorgebrachten Privaturkunde seine Unterschrift leugnet, wenn nicht der Kläger diese Unterschrift anderswoher beweisen kann. Sonst aber hilft dem Beklagten von dieser Bezahlung keine Einwendung, deren Beweis ihm obliegt, wenn er nicht sogleich diese Einwendung beschreiben kann. Die Bezahlung wird soann an einigen Orten öffentlich hinterlegt, und dem Kläger nicht eher hinausgegeben, bis er durch Bürgen eine Caution dahin leistet, daß auf den Fall er in der Endurtheil verlieren sollte, er soann das Geld mit allem Interesse wieder an den Beklagten zurückgeben müsse; an andern Orten wird die *fiducia*

rische Bezahlung vom Beklagten an den Kläger selbst gemacht, so bald dieser die erforderliche Caution durch Bürgen leistet. Sie kann selbst, wenn der Beklagte von der ihm widrigen Endurtheil appellirt hat, zur Execution gebracht werden, weil sie der Hauptsache keinen Eintrag thut. Uebrigens ist sie im gemeinen Recht nicht gegründet, und in Deutschland wenig bekannt. (39)

Fiduciaria Tutela, ist nach dem römischen Recht eine besondere Gestalt der Vormundschaft, welche sich auf das bey der Emancipation vorkommende *Pactum Fiducia* gründet. Der Patron war nemlich nach den Gesetzen der zwölf Tafeln Intestaterbe seines Freigelassenen; die römische Rechtsgelehrte führten es daher ein, daß so wie die Vgnaten als die nächste Intestaterben die gesetzliche Vormundschaft hatten, also auch den Patronen und seinen Kindern dieselbe über die Freigelassenen Unmündige zustund; und diese Vormundschaft wurde wie die der Vgnaten, gesetzlich, *legitima* genannt. Von der Erbfolge des Vaters in das Vermögen seiner emancipirten Kinder, von des Vaters Vormundschaft über sie war in den Gesetzen der zwölf Tafeln nichts beordnet; allein weil bey der Emancipationshandlung der Vater seinen Sohn wie einen Sklaven freyließ, und daher gleichsam Patron des emancipirten Sohns wurde, so führten die Rechtsgelehrten ferner ein, daß dem Vater die Vormundschaft über seinen emancipirten Sohn zustam, welche aber weil weder die Erbfolge noch die Vormundschaft des Vaters im Gesetz gegründet war, nicht *legitima* sondern wegen des der Emancipation angehängten *Pacti Fiducia* *Fiduciaria* genannt wurde; weil seiner nach dem Absterben des Patrons dessen Kinder die Vormundschaft über die Freigelassenen bekommen, so führten die Rechtsgelehrte nach dieser Analogie ferner ein, daß auch den volljährigen, in väterlicher Gewalt stehenden Kindern die Vormundschaft über ihres Vaters emancipirte Kinder zustie, welche ebenfalls *fiduciaria* genannt wurde. Nachdem aber in spätern Zeiten der Vater, wie ein Patron, die Erbfolge in das Vermögen seiner emancipirten Kinder erhielt, welche hingegen den in väterlicher Gewalt stehenden Kindern dieses Vaters nicht zugetheilt wurde, so rechnete man die dem Vater über seine emancipirte unmündigen Kinder zustehende Vormundschaft zu den gesetzlichen, und nur die Vormundschaft, welche den in väterlicher Gewalt stehenden Kindern über die emancipirte Kinder zustund, behielt den Namen *Fiduciaria*.

Diese fiduciarische Vormundschaft kann daher nach dem Unterschied der Fälle bald dem Vater, bald dem Vater, bald dem Vatersbruder zustehen. Dem Vater alsdann, wenn der Vater einen volljährigen Sohn in seiner Gewalt, und einen emancipirten unmündigen Sohn hat, soann dessen Vormünder geworden, aber vor geendigter Vormundschaft gestorben ist. Dem Vater in diesem Fall, wenn der Großvater einen volljährigen Sohn in seiner Gewalt behalt, einen von demselben erzeugten unmündigen Enkel aber emancipirt hat, und nunmehr stirbt; endlich dem Vatersbruder alsdann, wenn der Großvater einen volljährigen Sohn in seiner Gewalt behalt, den von einem zuvor verstorbenen Sohn erzeugten unmündigen Enkel aber emancipirt hat, und nun mit Tode abgeht. Unerachtet aber diese Personen noch heutzutage Vormünder werden können, so ist jedoch die fiduciarische Vormundschaft der Römer als solche außer Gebrauch. (38)

Fiduciarium Regnum, ist bey öffentlichen Re-

theiten über den rechtmäßigen Besitz ganzer Reiche und Staaten eben das, was bey den über Privatgüter entstandenen Streitigkeiten die *Sequestration* genannt wird. Wenn nemlich sich mehrere Erconcompenten finden, und alsdann einem dritten unparteyischen die Regierung, bis zur erfolgten Entscheidung ihres Rechts, zur Verwaltung anvertraut wird, so hat solcher ein *Fiduciarium Regnum*; und er ist schuldig am Ende des Zweits, die Regierung dem obliegenden Theile abzutreten. Es finden sich in der alten Geschichte einige Beispiele, da man sich dieser Kunst bey solchen Streitigkeiten bedient hat, wovon wir nur auf den *Livius Lib. 38. cap. 38.* verweisen wollen. (15)

Fiduciarius Feres, s. Erbe, fiduciariuscher.

Fiduciarius Vater, heist bey der Emancipationshandlung derjenige, an welchen der Vater seinen Sohn zu verlaufen sich anstellt wegen des dem dritten Verkäufer angehängten *Pacti Fiduciae*, kraft dessen der Käufer bey dem dritten Kauf versprochen mußte, den verlaufenen Sohn an den Vater wieder zurück zu verlaufen, damit nicht er, sondern der Vater ihn manumittiren konnte, und sein Patron würde. (38)

Fieber. Es ist nicht leicht eine Krankheit, die öfterer vorfommt, als die Fieber. Wenige Menschen sind so glücklich, daß sie von allen Fieberanfällen frey bleiben, ja nach vieler Leute Behauptung sterben alle Menschen, diejenige ausgenommen, welche an einem gewaltsamen Tod oder hohen Alters wegen sterben, am Fieber. Allein über die Bestimmung ihrer Natur und wesentlichen Beschaffenheit sind die Ärzte von jeher uneinig gewesen. Viele setzen das Hauptkennzeichen der Fieber in eine widernatürliche Hitze des Körpers, wogegen andere einwenden, daß es Fieber gäbe, die gar keine widernatürliche Hitze, sondern nur kalte und andere Zufälle mit sich führten. *Boerhaave* behauptete, daß bey allen Fiebern eine widernatürliche vermehrte Geschwindigkeit des Pulses vorhanden sey. Dieser Meinung wird dieses entgegengesetzt, daß der Puls weder bey allen Fieber, noch zu allen Zeiten derselben, geschwinde als im gesunden Zustand gehe. Andere nennen das Fieber einen Krampf der Fasern, der sich durch den ganzen Körper erstreckt, welcher Definition viele Zufälle, die man in den Fiebern bemerkt, entsprechen.

Dieses vorausgesetzt läßt sich also eine vollkommene Bestimmung dieser Krankheit, die auf alle Fieber allgemein paßte, nicht geben. Doch sind Frost, widernatürliche Wärme und ein widernatürlich veränderter Puls, in so fern sie nicht bloß vorübergehen, sondern fortdauern, diejenige Symptome, welche die meisten Fieber bezeichnen.

Durch den Reiz fremdartiger Theile wird jede fieberhafte Bewegung hervorgerbracht, durch welche sich die Natur der ersten zu entleeren sucht. Die Alten nannten daher das Fieber einen Kampf oder Streit der Natur gegen die Krankheit. Dessen sind aber die Kräfte der Natur zu schwach, um die Ausführung der fremdartigen Theile zu bewirken, und sie liegt bey dem Kampf der Krankheit unter. Die reizende fremdartige Theile können nun entweder außer unserm Körper befindlich, und demselben äußerlich beigebracht werden, oder sie sitzen in unserm Körper. So entstehen durch äußerliche Reize, z. E. durch eingestochene spitzige Körper, durch scharfe Gifte, Wunden, Quetschungen, Entzündungen, Geschwüre, Bißse und Stiche von Thieren, gar öfters Fieber. Die innerliche befinden sich theils in den ersten Wegen, z. B. schleimichte, saure Exuditäten, scharfe verdorbene saule Materien, saule Galle, schädliche Ueberbleibsel von Speisen und

Getränken, Würmer u. dgl.; oder sie sitzen ausserhalb denselben in den Säften. Einige setzen die nächste Ursachen der Fieber in eine im Blute enthaltene und von da aus die Nerven reizende Materie.

Wenn die Ausführung der schädlichen fremdartigen Theile durch die Kräfte der Natur müssig geschieht, so, daß die Krankheit entweder gehoben oder gemindert wird, so nennt man dieselbe *Crisis*. (s. diesen Art.) Darausgeführte Materie selbst heist gekochte Materie. Dessen geschieht es aber, daß, wenn die fremdartigen Theile zu häufig vorhanden, oder nicht zur Ausführung geschickt sind, die ausgeführte Materien keine Entleerung verschaffen, und dann werden dieselbe rohe Materien genannt.

Zuweilen wird das Fiebermaterie zwar aus dem Blute aber nicht aus dem Körper herausgeschafft, sondern wirft sich auf andere Theile des Körpers. Geschieht dieses mit Entleerung der Krankheit, so nennt man es eine kritische Abseugung; ist aber diese Abseugung ohne Entleerung und erreat sie eine andere Krankheit, so ist sie eine üble Abseugung.

Die Ausführungen selbst geschehen aber durch verschiedene Wege; durch Schweiß und Urin, oft durch Brechen und Durchfall, zuweilen durch Blutflüsse; sehr selten durch Ausflüsse.

Geschieht die Ausführung unmerklich, so nennt man sie *Crisis*.

Die neuern glauben, daß die Fiebermaterie deswegen zur Fäulnis geneigt sey, weil saule Materien so leicht Fieber erregen; weil die mit den Fiebern verbundene Hitze in den Fäulnissen am stärksten ist; die Fleischsauren in den Fiebern fast allgemein schädlich sind und alle Ärgernisse, die gegen die Fieber gebraucht werden, der Fäulnis widerstehende Mittel sind.

Die Fieber können nun auf verschiedene Art eingetheilt werden, nemlich nach der Verschiedenheit der Länge ihres Laufs, nach der Verschiedenheit der Zeit und des Orts, wo sie entstehen, nach der Verschiedenheit der Symptomen; nach ihrer verschiedenen Natur, nach der Verschiedenheit der Ursachen. In Ansehung der Länge ihres Laufs nennt man ein Fieber ein *febris acutissima*, wenn es 7 Tage dauert; *peracuta* wenn es sich in 14 Tagen entscheidet; *endigit* es sich in 20 bis 30 Tagen, so heist es *acuta*, verzögert es sich aber über 4 Wochen, so nennt man es *febris lenta*.

Nach der Verschiedenheit der Zeit und des Orts unterscheidet man sie 1) in epidemische Fieber, wo nemlich in einem Ort oder ganzen Lande einerley Fieber viele Menschen auf einmal anfallen; 2) in sporadische Fieber, woran nur einige Personen krank liegen; 3) in endemische Fieber, wenn sie nur in gewissen Ländern und Gegenden herrschen.

Nach ihrer Natur werden sie in gutartige und böserartige Fieber getheilt. Nach der Verschiedenheit ihrer Ursachen nennt man Entzündungsfieber, inflammatoriae, diejenige, welche mit Entzündungen verknüpft sind; Auschlagfieber, exanthematicae, denen Ausflüsse folgen; 1) Catarrhalische, catharicae, die größte Störungen zum Grunde haben. Auch theilt man die Fieber nach ein *Continentes*, anhaltende, wo gar keine Nachlassung noch Paroxysmus statt hat; in *remittentes*, nachlassende, wo die Fieberbewegungen zwar zu gewissen Zeiten nachlassen, aber nie ganz aufhören; in *irregulares*, wo Remissionen und Paroxysmi, ohne daß sie aber eine gewisse Ordnung beobachtete, bemerkt werden; und endlich in *intermittentes*, Wechselfieber, in welchen Zwischenzeiten vorhanden sind, wo der Kranke von den Fieberbewegungen frey ist.

Was die Heilung der Fieber überhaupt betrifft, so muß man alles das zu vermeiden suchen, was die nächste Ursache der Fieber vermehrt, ja selbst die nächste Ursache ganz wegzuschaffen auf alle Weise bemühet seyn. Haben äulßere Reize das Fieber erzeugt, so muß man dieselbe entfernen; sind Unreinigkeiten die ersten Wege die Ursache davon, so müssen dieselbe durch Purgier- oder Brechmittel nach Beschaffenheit der Umstände ausgeführt werden. Eine gehörige Diät ist dabei höchst nöthig und Fleischspeisen müssen durchaus vermieden werden. Die Luft in dem Krankenzimmer durch Zugang frischer Luft, durch saute Dämpfe u. dgl. rein erhalten werden, und die Wärme nicht über den 70. Grad des Fahrenheit'schen Thermometers steigen. Die Erisis muß befördert und alle für dieselbe vorhandenen Hindernisse müssen aus dem Wege geräumt werden. Ist daher Vollblütigkeit da, so muß man zur Ader lassen. Gegen scharfe Materien giebt man verdünnende und erweichende Getränke. Ausfließende Mittel salze dienen gegen inflammatorische Störungen.

Nach dem gebornen Fieber ist es nöthig, stärkende und ernährende Mittel zu gebrauchen. Es giebt sehr viele Symptome bey den Fiebern. Manche zeichnen sich vorzüglich aus, und es haben verschiedene Verze in dieser Rücksicht die besondern Arten der Fieber sehr verschiednaltiget. Wärme, Frost, Mangel des Appetits, Ekel und Brechen, Blähungen, Verstopfung des Leibes, Diarrhöen, Blutflüsse, Schweiß, Schwäche, Schlaflosigkeit, Niedrigschlagenheit, Wahnwitz, Schläusucht, Krämpfe. Gangsleiten, Schmerzen, sind häufige mit den Fiebern verknüpfte Zufälle, von denen einige schon in den vorhergehenden Artikeln vorgekommen, andere aber noch in der Folge erwähnt werden. Eben so sind die besondern Arten von Fiebern unter ihren eignen Namen zu finden. (5)

Sieber der Thiere. Diese Krankheit ist bey den Thieren eben so gewöhnlich als bey den Menschen, und wird an eben den Zeichen erkannt. Ein Zittern der Glieder, Schwäche, Blässe der Lippen, harter krampfhafter und schneller Puls geben den Frost zu erkennen. Hierauf folgt die Hitze und diese erkennt man hauptsächlich an der Trockenheit des Mundes, den trübten traurigen Ansehen und dem schnellen vollen Pulse. Endlich kommt so wie bey dem Menschen ein Schweiß und andere Ausleerungen zum Vorschein. Die Fieber der Thiere sind aber ebenfalls von ar verschiedener Natur. Es giebt selten Wechselfieber, sondern mehrentheils anhaltende heftige Entzündungsfieber und Windfieber.

Die Ursachen der Fieber sind mancherley, und oft schwer zu bestimmen, verdorbene Luft, welche die Säfte der Thiere verdirbt, Erhitzung des Körpers und schlechtes Futter erwecken solche meistens. Oft sind solche auch epidemisch und haben ihren Grund in einem subtilen in der Luft schwebenden Gifte. Die Heilung dieser Krankheit hat viele Aehnlichkeit mit der Fiebercur der Menschen. Das kranke Vieh muß in einen warmen Stall gebracht und im Winter wohl mit Dedn behängt werden. Das Futter muß sehr sparsam gegeben werden. Aeltere süßende Kräuter als Eickhor, Faltich, Saurampfer, gestampftes Oßl zc. lauwarmes Wasser zum Trank, worunter etwas Wehl gerührt oder welches mit etwas Gersten abgesehten, auch mit Honig, Eßig oder Vitriolspirituss vermischt ist, sind die dienlichsten Heilmittel. Ist das Fieber entzündungsartig, so muß man dem Vieh bald und reichlich zur Ader lassen, auch eine Handvoll Salpeter ins Getränk thun. Ist hinge-

gen das Fieber mit faulichem in dem Darmkanal angehäuften Unreinigkeiten verwechselt, so erkennt man diese an dem gänzligen Mangel der Stöße, der vorzüglichen Angst und Schrubet, der Unreinigkeit auf der Wurzel der Zunge, dem übelen Gerichte des Mistes und des Atrains. Hier ist die Aderlaß nicht nöthig, sondern der Gebrauch abführender Mittel. Brechmittel sonatn bey Pferden und Rindvieh nicht gebraucht werden, weil sich diese Thiere niemals erbrechen, wohl aber bey den Schweinen. Hingegen giebt man Purgiertränke von einer guten Handvoll Senneblättern und einigen Loth Lerchenschwamm mit Wasser gelocht und Bittersalze darin aufgelöst. Diese Arzenei wird einige Tage fort gebraucht, und endlich Salpeter mit Enzianwurzel gegeben. Das wahre Faulfieber der Thiere erkennt man an dem Schwachen Pulse, der großen Hitze und dem heftigen Gerichte des Mistes, des Schweißes und Atrains. Oft ist ein Durchfall oder starker Schweiß damit verbunden, auch zuweilen der Hinterleib sehr ausgetrieben. Hier ist die Aderlaß meist schädlich. Die Cur besteht im Gebrauche von süßenden antiseptischen Arzeneien. Salmias, Vitriolsäure, Eßig, Campher, Ehamüllensblumen müssen hier oft und in reichlicher Dosis gegeben werden. Auch muß der Stall mit Eßig auf heißen Steinen oft beäudert werden. Die Meroenfieber können als eine Gattung von Fieber angesehen werden, welche mit vielen Unreinigkeiten der Gedärme begleitet sind, wodurch alsdann das Meroensystem außerordentlich geschwächt und endlich die Schlußmasse völlig verderbt wird; daher solche denn leicht in Faulfieber übergehen. Sie fangen allmählig und langsam an, werden von Tage zu Tage stärker, und erreichen oft erst in einigen Wochen ihre höchste Stufe. In der Cur kommt es hauptsächlich auf wiederholte abführende Mittel an, welche gleich anfangs gebraucht werden. Ausdamm giebt man stärkende und balsamische Arzeneien aus aller!; wohnlichenden Pflanzen und Wurzeln, z. B. Q. endel, Melisse, Ehamillen, Baldrianwurzel, Angeliwurzel, Campher, Iberial, und dabey auch saures Getränk. Haarfeile und Zugsalben sind ebenfalls oft dienlich. (9)

Sieber der Pferde, haben die Pferde wie die Menschen. Nur keine kalte Fieber hat man niemals beobachtet. Unter allen Fiebern find die Pferde den Entzündungsfiebern am meisten ausgesetzt. Meroenfieber sind bey den Pferden selten, vermußlich deswegen, weil ihre Nerven weniger reizbar sind, als die Nerven der Menschen. Wundfieber sind bey den Pferden auch nicht so heftig als bey den Menschen, die weniger Reizbarkeit der Nerven und der langsamere Kreislauf des Bluts find die Ursachen davon. Fausfieber kommen bey den Pferden auch nicht oft vor, wenn sie aber vorkommen, so sind sie auch schwer zu heilen. Bey der Heilung der Fieber müssen die Pferde nach den nemlichen Grundsätzen wie in der menschlichen Arzeneikunst behandelt werden. Doch hat man immer besonders auf urntreibende Mittel zu denken. Esfiere leisten auch gute Dienste. Brechmittel hingegen können bey den Pferden gar nicht gebraucht werden, weil ihre körperlche Beschaffenheit niemals zu erbrechen geneigt ist, weil solche die Zerlegungskunst der Pferde beweist. Purgiermittel müssen sparsam gebraucht werden, weil die Gedärme zu lang sind, der Kreislauf zu langsam ist, und die Purgiermittel meht ins Blut gehen, bey den Pferden, als den Körper reinigen. (16)

Sieber des Rindviehes. Wenn das Rindvieh nicht fressen will, ihm die Augen tief im Kopfe hegen und

triefen, so ist es ein Zeichen, daß sie mit dem Fieber befallen sind. Man läßt sodann ohnverweilt zur Über. Wenn alsdann das Fieber stärker wird, wenn das Fieber den Kopf hängen läßt, aus dem Munde schäumt, beständig laufen will, so muß die Aderläß wiederholt werden, die Fesseln müssen alle Tage gerieben und gesäubert und überhaupt die oben vorgeschlagene Mittel angewandt werden. (9)

Sieber der Schaafse, ist meistens entzündungsartig, und greift hauptsächlich die Lungen und das Maul an, zugleich auch den ganzen Körper, jedoch nicht so merklich. Das vornehmste Kennzeichen eines Fiebers sind die im Anfühlen heiße Füße. Die Heilung weicht nicht viel von der allgemeinen oben angezeigten Kur ab. Die Aderlässe und fühlende etwas schweißtreibende Mittel sind hier die vornehmste Erfordernisse. (9)

Sieber der Schweine. Diese Thiere können, wenn es nöthig ist, leicht zum Erbrechen gebracht werden, und dieses erleichtert die Heilung gar sehr. Man bedient sich hierzu gewöhnlich der weissen Triefwur. (*Helleborus albus*.) Ist eine Aderläß nöthig, so geschieht solche hinter den Ohren oder auch am Schwanz, ein Pfund Blut ist die höchste Quantität, die man wegnimmt. (9)

Sieber, absteigendes. (*Febris catubtica*.) heißt ein jedes Fieber, welches heftig ist, aber von Tage zu Tage abnimmt. (9)

Sieber, Abtrocknungs. (*Febris desiccatoria, febris secundaria*.) Die Poden, Wätern, das Friesel und andere Ausschläge sind zu der Zeit der Abtrocknung mit einem Fieber begleitet, welches sich durch den neuen Frost und starke Hitze genugsam von dem ersten Fieber unterscheidet. Dieses heißt das Abtrocknungsfeber, und wird im Art. Docken, Masern und Friesel näher beschrieben werden. (9)

Sieber, alltägiges, s. Wechselfeber.

Sieber, Angst oder Kesselfieber. (*Febris assuet.*) Obgleich die älteren Aerzte eine besondere Gattung von Fieber also benannt haben, so ist es doch mehr für ein Symptom zu halten, welches sich bey mehr als einer Fieberart einkfinden kann, ohne den wesentlichen Charakter desselben zu ändern. Man tritt es sowohl bey anhaltenden als bey Wechselnfebern an. Die Kranken empfinden einen Ekel für allen Nahrungsmitteln und zugleich eine Unruhe und Angst ohne moralischen Grund. Die Ursachen dieses Symptomies werden wir im Art. Fieber, bigiores, angeben, und können also hier der Erklärung überhoben seyn. (9)

Sieber, anhaltendes. (*Continens*.) Der Begriff von demselben ist schon in dem Artikel Sieber angegeben worden. Ihre Ursache scheint nach der meisten Meinung in dem Blut selbst zu liegen. Dann diejenige Fieber, deren Ursache in den ersten Wegen sitzt, sind zu Remissionen und Exacerbationen geneigt.

Die Crisis geschieht hier meistens durch den Schweiß und Urin; selten durch Brechen und Stuhlgang. Es schaden daher auch alle Arten von Ausleerungen der ersten Wege bey diesen Fiebern. (9)

Sieber, anhaltendes, ohne Zunahme der Festigkeit. (*Febris acutilla*.) Ist ein Fieber, das zu den anhaltenden Fiebern gehört, und von den Ältern auch Homotonos genannt worden ist. (9)

Sieber, Ausschläge. (*Febris exanthematica*) heißt jedes Fieber, welches mit einem Ausschläge verbunden ist. (s. Ausschlag.) Die mancherley Gattungen werden in besondern Artikeln abgehandelt werden. (9)

Sieber, ausgebrochenes, s. heftiges.

Sieber, heissendes. (*Febris mordax*.) Heißend nannten die alten Aerzte ein Fieber, wenn die Hitze so heftig ist, daß solche einem, der den Kranken anföhlt, brennend oder beißend vorkommt. Die faule Gallenfieber, andere Fieber und schleichende Fieber gehören oft in diese Classe. (9)

Sieber, Blasen. (*Febris vesicularis, bullosa*) heißt ein mit Fieber verbundener Ausschlag der Haut in Gestalt Haelelnuß großer heiler wässriger Blasen, ohne Entzündung. (9)

Sieber, Blut. (*Febris acuta sanguinea*, Hoffm. *Synochus, febris synocha simplex*, *Continua non puris* Boerh. *Febr. inflammatoria* Cullen. *Einfaches entzündungsartiges Sieber*.) Im Deutschen wird dieses Fieber vom gemeinen Mann schlechtweg die bigire Krankheit genannt. Die Hitze ist anhaltend und heftig, der Puls schnell stark und hart, der Harn roth. Ist Verirrungen der Sinne sind wenig oder gar nicht gestört. Gesetzt sich zu diesem Fieber eine topische Entzündung, so wird der Name Blutfeber in Entzündungsfeber geändert. Wir übergeben hier die nähere Betrachtung und Heilung, davon oben im Art. Entzündung B. VIII. S. 435. schon das Nöthigste gesagt haben. (9)

Sieber, bösaartige. Den Begriff von Bösaartigkeit überhaupt haben wir schon im Artikel Bösaartig gesetzt. Hier müssen wir nur bestimmen, was man unter bösaartigen Fiebern versteht. Aber leider sind die Gelehrten darüber nicht einig. Manche Aerzte nennen jedes Fieber, welches mit heftigen Zufällen verbunden ist, bösaartig, manche jedes mit Ausschlag verbundene, manche jedes lange dauernde und hartnäckige; andere sagen, Zeichen der Bösaartigkeit sind nichts anderes, als Zeichen der Fäulniß im Blute, daher ist jedes bösaartige Fieber ein fauliges Fieber. Andere nennen dasjenige Fieber bösaartig, welches von ganz ungewöhnlichen Symptomen begleitet wird, die durch die dagegen schicklich angewandte Mittel nicht gemindert, wohl aber verschlimmert werden. Noch andere sagen, die Bösaartigkeit sey ein Mangel der Lebenskräfte. Da der Begriff von bösaartigen Fiebern also sehr schwankend und zweydeutig ist, so rathen viele, man sollte das Wort gar nicht mehr brauchen, und die Eintheilung der Fieber in gut. und bösaartige aus dem Gebiete der Arzneywissenschaft zum infamia relegiren. Unserer Meinung nach ist dieses Urtheil zu hart, ob wir gleich gestehen, daß von den angeführten Definitionen und einige zu weit, andere zu eng, folglich keine passend vorkommt. Wer sich mit der practischen Arzneykunst beschäftigt hat, wird gewiß aus der Erfahrung wissen, daß es Fieber gebe, welche einem dem Anschein nach sehr unbedenklichen und leichten Anfang nehmen, zuerst wie ein Bandite im Körper schleichen und ihre tödliche Waffen völlig verborgen haben, nach und nach mit Wuth anfallen und fast ohne Rettung den Lebensfaden abschneiden. Kein Zeichen von Fäulniß weder in den ersten noch zweyten Wegen, kein gallischer oder stinkender Stoff ist dabey wesentlich, wohl aber zuweilen zufällig vereinigt. Jedoch läßt eine seltene fortwährende Hinfälligkeit oder Kränklichkeit, Niedrigschlagenheit des Geistes, Schwäche der Action der Nerven in die Muskelfasern und vermehrte Reizbarkeit und zwar in höherem Grade als bey andern leichtern Fieberarten gewöhnlich ist, schon Anfangs einigermaßen von der Gegenwart eines gefährlichen Fiebers argwohnen. Dieses bricht dann endlich bösig aus, ist aber mit so mannichfaltigen und oft widersprechenden Sym-

stemen verbunden, daß man weder in diesen, noch in seinem Inpus und Ersten eine Uebereinstimmung annehmen kann, ausser die, daß es gewöhnlich am 1sten Tage dem Fieber ein Ende macht, zuweilen aber auch früher oder später. Wir glauben, es wird wohl den Sachverständigen hierbey einfallen, daß diese Beschreibung ganz auf die Fieberart passe, welche nach heziget Mode Nervenfieber heist. Wir wollen nicht um den Namen streiten, so viel aber glauben wir aus Erfahrung oft genug beobachtet zu haben, daß, wenn man den Namen bössartig brauchen darf und soll, sich keine Fieberart besser dazu schide, als diese, und wir stimmen hierinn gänzlich dem Herrn Prof. Selle bey. (s. dessen neue Beyträge zur Natur und Arzneyw. S. 72. 1. Th.) hieraus wird nun klar, warum man so sehr über den wahren Begriff von bössartigen Fiebern gestritten habe, nemlich weil es viele Fieber giebt, die mit völlig ähnlichen Symptomen verbunden sind, dergleichen der Proteus Nervenfieber bey sich führt, weil dieses öfters in Faulfieber ansetzt oder auch zugleich mit fauligem Stoffe verbunden seyn kann, und weil man sich endlich nicht bemühet hat, dieses Fieber ganz in Abstracto zu untersuchen. Um nicht in diesen letzten Fehler zu fallen, werden wir noch einen besondern Artikel Nervenfieber an seinem Ort liefern, wo wir ausführlicher davon handeln können. (9)

Sieber, Brech. (*Febris vomitoria*) nennen einige die kalten oder hüzigen Fieber, welche mit häufigem Erbrechen dergestaltigst sind. (9)

Sieber, Brenn. (*Febris ardens, Febr. cholericæ* Hoffm. *Febr. biliosa, asfloria. Causus*.) Ob hypochondriacales und andere ältere griechischen Aerzte den Namen Causus einer einzigen Gattung von Fiebern begelegt haben, ist ungewiß. Es finden sich Stellen bey ihnen, wo diese Benennung einem heftigen Blutfieber (s. diesen Art.) und wieder andere, wo sie einem Gallenfieber begelegt wird. Die neueren Aerzte nehmen meistens solche in der ersten Bedeutung, doch stimmen sie ebenfalls nicht überein. Unser Meinung nach kann man das Blutfieber (*Synochus*) wenn es mit einem hohen Grade von Hitze verbunden ist, der sich durch heissen Athem, unersättlichen Durst, hartes Phantasien und andere Zeichen zu erkennen giebt, mit diesem Namen belegen. Es kann allerdings zuweilen eine wirkliche Entzündung der Hirnhäute oder auch eine gallichte Disposition sich dazu gesellen, und daher ist wohl der Streit unter den Aerzten über die Bedeutung des Wortes entstanden, allein das sind keine wesentliche, sondern accidentelle Zufälle, und die Krankheit ist alsdann complicirt. Hieraus fließt also deutlich, daß das Brennfieber nicht einmal eine besondere Gattung von Blutfieber, sondern nur eine Varietät sey, welche auch in der Heilung keinen Unterschied erfordert. Sobald es hingegen mit einer Entzündung der Hirnhäute oder des Gehirnes selbst verbunden ist, erhält es auch den Namen Hirnwuth, (s. diesen Art.) und fordert eine besondere Heilmethode. Die Behandlung des mit gallichter Disposition verbundenen Brennfiebers wird im Art. Gallenfieber, inflammatorisches, näher betrachtet werden. (9)

Sieber, cacochymisches, Febris cacochymica wird von einigen Aerzten ein Fieber genannt, welches von häufigen stockenden und verdorbenen Exudatien entsteht, und meistens zu den Wechselfiebern, Nerven- und schleimigen Fiebern gehört. Kennzeichen davon sind häufiger Schauer, reichlicher Schweiß, und gelber

Harn. Die Heilung erfordert anfangs Digestiv- und Purgiermittel, und zuletzt stärkende Arzeneien. (9)
Sieber, Catarrhal. (*Febris catarrhalis*.) Wenn sich zu einem Catarrh ein symptomatisches Fieber gesellt, so wird diese Krankheit mit dem Namen eines Catarrhalebers belegt. Ist dieses Fieber gelinde und dem einfachen Entzündungsfieber oder Blutfieber gleich, so heist es ein gutartiges Catarrhaleber. (*Febr. catarrhalis benigna*.) Ein bössartiges Catarrhaleber hingegen ist ein anhaltendes Faulfieber, welches mit einem Catarrh oder falschen Lungenentzündung verbunden ist. Die medicinische Behandlung des gutartigen Catarrhalebers ist in allem der oben angegebenen Heilung des einfachen Entzündungsfiebers gleich. (s. Entzündung B. VIII. S. 486.) Die Behandlung des bössartigen hingegen weicht von der Cur des Faulfiebers nicht wesentlich ab. (s. fauliges Fieber.) (9)

Sieber, Catarrhaleber, epidemisches. (*Febris catarrhalis epidemica. Synocha catarrhalis Sauvages*.) Dieses Fieber, welches unter dem Namen der Influenza vor zwey Jahren (1782) wieder in frisches Andenken kam, haben viele Aerzte genau beschrieben. Nach allen diesen Beschreibungen ist es ein wahres Catarrhaleber, welches meist gutartig, zuweilen aber auch bössartig ist. In der Heilung weichen die älteren Aerzte sehr von den neueren ab. Jene widertraßen die Aderlaß als ein schädliches Mittel bey jedem Catarrhaleber und also auch bey dem epidemischen, dabey soll der Kranke warm gehalten und alle kühle Lust vermieden werden. Neuere Aerzte von Ansehen, J. B. Tissot, Störk, Cullen, Heberden u. a. m. raten die Aderlaß als ein nothwendiges Mittel sehr an. In Ansehung der kühlen Lust sind sie ebenfalls noch nicht recht einig. Derselben Heilung, welche Vernunft und Erfahrung anrathen, besteht kürzlich in folgendem. Man lasse sogleich reichlich zur Ader, wenn das Fieber hart ist, und Zeichen von inflammatorischer Beschaffenheit der Säte erscheinen. Von der letzten trassirenden Epidemie haben wir bey vielen hundert Patienten gar keine üble Folge, wohl aber sehr heilsame davon gesehen. Uebann nehme man ein gelindes Brechmittel, halte sich in mäßig warmen Zimmern auf, und trinke öfters Gerstentranke mit Salpeter und andern Mittelsalzen. Zur Auflösung des Schleims kann man Spiesglasmittel, besonders den Brechweinstein in geringer Dose, so daß er kein Erbrechen verursacht, geben, und wenn der Husten lang anhält, und dabey ein harter Reiz ist, so sind alle lindende Arzeneien mit Mohnsaft dienlich. Jedoch muß das Fieber nicht mehr merklich seyn, ehe man zu dieser letzteren Arzney schreitet. Wenn das epidemische Catarrhaleber hingegen mit andern Fiebern complicirt oder bössartiger ist, so muß freylich ein Aet alsdenn andere Mittel ergreifen, welche aber hier zu beschreiben zu weitläufig wäre. (9)

Sieber, complicirtes. (*Febris complicata*) heist ein Fieber, zu welchem sich noch eine andere Krankheit gesellt, welche nicht zur Classe der Fieber gehört, z. B. Ruhr, Catarrh, Rheumatismus, Würmer, Zahnen der Kinder, venerische, Sicht- und andere Krankheiten. In Abicht der Heilung kann man nichts allgemeines bestimmen, denn bald muß das Fieber zuerst bestritten werden, bald die Nebenkrankheit, besonders wenn ihre Zufälle dringend und gefährlich sind. (9)

Sieber, dickes. (*Febris crassa*.) Unter dieser Benennung wird nichts anders als ein faulichtes Synochus

verhanden, womit einige Aerzte ohne Rath das Namen Register der Fieber vermehren. (9)

Fieber, dreitägiges, f. Wechselfieber.

Fieber, Dummheits- (Febriis stupida, stuporifera,) heißt ein Fieber, welches mit Betäubung und Sinnlosigkeit verbunden ist. (9)

Fieber, einfaches entzündliches, f. Entzündung und Entzündungsfieber (med.)

Fieber, eingewurzelter, (Febriis inveterata, extensa, chronica,) heißen diejenigen Fieber, welche weit über die gewöhnliche der Fiebergattung zukommende Zeit hinausdauern. Die Wechselfieber fallen am besten in diesen Fehler. (9)

Fieber, eintägiges, (Febriis diaria, Ephemera,) ist eine Gattung von Fiebern die auch zum Geschlechte der Blutfieber gehört aber nur 24 Stunden dauert und sich alsdenn mit einem Ausfluß am Munde oder durch Schwitz erbiget. Daher sagt man es auch das Rothlaufsfieber oder schließlich den Rothlauf zu nennen. Die Natur ist hier wirksam genug die Krankheit zu überwinden, daher wird selten medizinische Hülfe erfordert. Dieses Fieber ist nach der meisten Aerzte Meinung das einfachste aller Fieber und es kann sich nach Verschiedenheit der Temperamente, Diät, Lebensart und Mitternachtskonstitution verschiedenlich modifiziren, so daß daraus andere Gattungen entspringen. Wenn es mehrere Tage fortdauert wird es *Ephemera plurimum* genannt, ist aber mit dem Blutfieber so nahe verwandt, daß die Grenzen kaum zu unterscheiden sind, und auch in der Heilung kein Unterschied ist. (9)

Fieber, Eiterungs- (Febriis suppuratoria,) Je der Eiter der auf der Oberfläche oder in den Eingeweiden des Körpers enthalten ist, kann ein Fieber verursachen, wenn ein Theil seiner scharfen reizenden Theile ins Blut tritt. Dieses heißt alsdenn ein Eiterungsfieber. Man beachtet diese Gattung von Fieber besonders bey den Poden. Unter diesem Artikel werden wir näher davon handeln. (9)

Fieber, Flet. f. Fieber, Angst.

Fieber, faules, f. Faules Fieber im IX. Bande.

Fieber, faules Gallenfieber, f. Gallenfieber.

Fieber, Fleten. f. Fletenfieber.

Fieber, Fluß. (Febriis rheumatica,) f. Fluß.

Fieber, Frost. (Febriis algida.) Dieser Name wird von einigen Aerzten einem Fieber gegeben, wo das Schlingefühl des Frostes, bey dem Kranken während des ganzen Fiebers fortdauert. Es ist ein äußerst seltenes Symptom bey Fiebern. Woher das Gefühl des Frostes entsteht wird im Art. Fieberfrost gesagt werden. Hier sey es also genug wenn wir noch hinzufügen, daß sich ein solches Fiebers nur alsdenn zeigen kann, wenn die Lebenskräfte fast gänzlich unterdrückt sind, wenn der Krampf der äußeren Blutgefäße zu stark ist, als daß er durch die oecordische Bewegung des Herzens könne überwunden werden, und wenn endlich gar die Säfte eine fauliche Veränderung erlitten haben. (9)

Fieber, Frühlings- (Febriis vernalis.) Man belegt diejenigen Fieber mit diesem Namen, welche im Februar entstehen, weiter nach dem Frühling hin immer häufiger werden, bis sie sich im Sommer gegen den August hin wieder verlieren. Das tägliche und dreitägige Wechselfieber gehören hauptsächlich zu dieser Classe, seltener ist das vier tägige. (9)

Fieber, fünftägiges, (Febriis quintana,) f. Wechselfieber.

Fieber, gallichte, f. Gallenfieber im G.

Fieber, gelbes westindisches, (Febriis flava putr-

da, Febr. maligna biliosa America, maligna illerica.) Mit diesen Benennungen wird eines der bösesten Fiebers belegt, welches in Westindien hauptsächlich fremde Ankömmlinge befällt. Außer andern dem Fiebers zukommenden Symptomen ist es mit einer Art von Erschlucht verbunden, welche den ganzen Körper einnimmt und deren Ursprung wie einige glauben, von der in ein gelbes Serum durch die Gaisins aufgelösten Luftmassen hat. Der Grund dieses pestartigen Fiebers liegt in dem sehr heißen Klima und oft in dem Mißbrauche hitziger Getränke oder starker Erhitzung durch Arbeit. Seine Heilung kommt mit der Heilung des Fiebers in den meisten Stücken überein. (9)

Fieber, gutartiges, (Febriis benigna.) Der Begriff von Gutartigkeit dem Gegenheile von Bösigkeit, ist so schwankend und von den Aerzten so verschieden angegeben worden, daß es schwer fällt eine bestimmte Erklärung zu geben. Unser Meinung nach heißt ein Fieber gutartig, wenn es nur mit der seiner Gattung eigenthümlich zugehörigen Symptomatik begleitet ist, und wenn die Kräfte der Natur selbst genug in der Ueberwindung der Krankheit wirken. (9)

Fieber, halbdreitägiges, (Febriis hemitritica, hemitritiana, Hemitritaeus, Amphimerina hemitritaeus Sauvages.) Die Schriftsteller sind noch nicht völlig einig ob diese Fiebergattung, welche wiederum mehrere Arten unter sich begreift, zu den Wechselfiebern oder zu den anhaltenden gehöre. Unser Meinung nach ist es eine Gattung von unregelmäßigen Wechselfiebern. Wir werden daher ihre nähere Beschreibung und Heilart im Art. Wechselfieber, abhandeln. Manche Schriftsteller begreifen unter dem Namen *Haemirritica* nur die anhaltende dreitägige Wechselfieber, d. h. diejenigen, welche zwar einen Tag um den andern einen neuen Anfall formiren, wo aber doch keine wahre Intermission, sondern nur eine Remission zu bemerken ist. Diese anomalische Fieber möchte man ebenfalls zu den anhaltenden rechnen können. Andere Schriftsteller nehmen den Namen in einer weitläufigern Bedeutung und begreifen auch diejenigen dreitägigen Fieber darunter, welche ihre abgesetzte einander gleiche Anfälle einen Tag um den andern formiren, aber zugleich auch an den freien Tagen wieder einen neuen ungleichen Anfall bilden. Soth heißen diese zum Unterschiede *Febres tertianae duplices* oder *duplicatae*. Hierher gehören denn auch diejenigen kalten Fieber, welche täglich wieder kommen, aber also, daß der Kranke den einen Tag zwar den folgenden nur einen Paroxysmus hat. (9)

Fieber, heftiges oder auszehrendes, (Febriis hectica,) ist ein hoher Grad von schleichendem Fieber, (f. dieses Artikel) welcher mit verletzten und schädlichen Eingeweiden und irgendwo im Körper befindlichen Eiter vergesellschaft ist. Seine Beschichte geben wir nach Cullen's Anleitung folgender Gestalt. Es hat den Typus eines täglichen remittirenden Fiebers, welches aber zweimal an jedem Tage anfallt. Der erste Anfall ereignet sich um Mittags, bald etwas früher, bald etwas später, dauert bis ohngefähr um 6 Uhr, dann läßt die Fieber nach, aber es dauert nicht lang, weil es gegen die Nacht schon wieder merklich zunimmt und bis um 2 Uhr morgens fortdauert. Der Frost ist dabei nicht stark oder erschütternd, sondern nur ein Schauer und Einschlacht nach äußerlicher Wärme. Dieses ist der Anfang der Krankheit und die allgemeine Form derselben. Aber es zeigen sich dabon noch

nach viele andere Symptome. Wenn sie eine Zeitlang gedauert hat, so fängt der Kranke bey der nächtlichen Exacerbation an zu schwitzen, und dieses geschieht während der Krankheit je länger je stärker. Der Urin hat eine dunkle Farbe und macht einen klebrichtartigen rothen Bodensatz, der aber sich nicht ganz niederfest, sondern noch über dem Boden schwimmt. Der Appetit ist gewöhnlich nicht geschwächt, der Durst nicht beständig. Die Zunge ist anfangs weiß angelaufen, bey zunehmender Krankheit aber wird sie wieder rein und zuletzt kommt eine superficielle Entzündung mit Schwämmchen der Zunge und des Halses hinzu. Die rothen Kieberchen in den Augen verlieren sich und das Weiße derselben wird perlensfarbig. Das Angesicht ist meistens bleich, bey den Exacerbationen aber zeigt sich eine fleckartige Röthe auf den Wangen, die man nicht unrichtlich Schwindelstrosen nennt. Eine Zeitlang ist der Kranke zu Anfang mit Verstopfungen des Leibes geplagt, allein mit Zunahme des Uebels entsteht ein Durchfall, der mit den Nachtschweissen oft abwechseln. Die Kräfte nehmen von Tage zu Tage mehr ab, aber bey dem Kranken steigt die Hoffnung zur Genesung von Tage zu Tage mehr in die Höhe. Der Leib geht allmählig völlig ab. Endlich kommt mit Annäherung der letzten Catastrophe eine wässrige Geschwulst der Füße und meist meistens den Beinhaut. Uebrigens leiden die Seelenkräfte wenig Phantasie und Wahnwitz sind sehr selten, und gemeinlich behalten die Kranken ihren völligen Verstand bis zum letzten Alhemzug. Wir haben schon oben erinnert, daß das heftigste Fieber fast allezeit mit Epiterschüren der Eingeweide verbunden sey. Es ist daher wahrscheinlich, daß die materiële Ursache dieses Fiebers in der besondern Schärfe liege, welche durch Einfangung des Epters ins Blut gebracht wird. Uebrigens kann aber doch auch eine andere Schärfe i. E. die feurliche, oder die von stochendem Serum bey der Wassersucht ein ausgebreitetes Fieber erzeugen. Genau also können wir es nicht bestimmen, welche Bestandtheile eigentlich diese Schärfe haben müsse. Uebrigens ist dasselbe niemals für sich allein vorhanden, sondern gesellt sie sich jederzeit zu andern Verletzungen der Eingeweide: man kann also auch die Heilung nicht allgemein angeben, sondern sie muß jederzeit der Heilung des khabhaften Eingeweides untergeordnet werden. Da wir von dieser in besondern Artickeln handeln, so werden wir das nöthige auch jederzeit dafselbst von dem auszehrenden Fieber besprechen. (s. Lungenfucht, Lebergeschwür, Rückenmarksehrung, Schwindelstucht u. a. m.) (9)

Fieber, Herbst. (Febris autumnalis.) Man belegt sowohl anhaltende als auch Wechselstieber mit diesem Namen, wenn sie sich im Herbst epidemisch einstellen. Daß die Jahreszeiten und die davon abhängende Witterung einen gewaltigen Einfluß in die Krankheiten habe, ja daß zuweilen eben dieselbige Krankheit, wenn sie in einer andern Jahreszeit vorkommt, sehr verschieden seyn könne, lehren viele Beispiele, besonders die Wechselstieber. Die Frühjahrsstieber dieser Art sind bey weitem nicht so hartnäckig als die Herbststieber, daher wird auch bey dieser Art Fiebern am meisten auf die Jahreszeit gesehen. Im Art. Jahreszeiten werden wir weitläufiger von dieser Materie reden. (9)

Fieber, hitziges, (Febris acuta.) Die Eintheilung in *acutissimum, peracutum und acutum* sehem ist schon im Art. Fieber, überhaupt angeführt worden. Hier müssen wir den Leser doch etwas näher von dieser Krankheit unterrichten. Daß die Dauer zur Bestim-

mung des Begriffes eines hitzigen Fiebers nicht be trägt ist daraus klar, weil solche gar verschiedne ist. Hingegen gehört dazu, daß das Fieber ohnunterbrochen, d. h. ohne völlig irreze Zwischenzeiten fortbauge. Es kann wachsen oder abnehmen auch periodische Ab- und Zunahme haben, nur völlig aufhören wird es nie, so lange es ein hitziges Fieber bleibt. Die Symptome, welche dergleichen Fieber begleiten sind Frost, Zittern, Mattigkeit, Durst, Angst, Fiel, Aufstößen, Erbrechen, Hitze von verschiedenem Grade, Trockenheit der äußeren und inneren Theile des Körpers, Phantasien und Wahnwitz, Betäubung, Schlaflosigkeit, Zufungen, Schweiß, Durchfälle, Blutflüsse, Ausschlag auf der Haut. Es versteht sich ohnehin, daß alle diese Symptome nicht bey jeder Art von hitzigem Fieber gegenwärtig sind. Vom Froste und der Hitze wird in besondern Artickeln geredet werden. Von den übrigen Symptomen müssen wir noch eins und das andere hier anführen. Das Zittern besonders der Hände und Füße ist zwar bey dem Fieberfroste kein Phänomen von Wichtigkeit, allein wenn sich dasselbe nach dem Froste während der Hitze einstellt, und mit Springen der Erbsen begleitet ist, so ist es ein schlimmes Kennzeichen. Bey Fiebern und Nervenfiebern beobachtet man es öfters, es fängt meistens in den Händen an, welche anfangs nur wenig zittern, allein oft nimmt dieses so sehr zu, daß die Hände und Arme in steter Bewegung sind, als ob der Kranke schnell nach Gegenständen greifen wollte. Gemeinlich ist alsdann Wahnwitz dabey und der Kranke in größter Gefahr. Das eine saulige oder scharfe Materie hier die Nerven reize, welche die Muskeln alsdann in solche zitternde Bewegung setzen, glauben viele Aerzte, allein gewiß läßt sich nicht erweisen. — Mattigkeit ist zwar eine gewöhnliche Erscheinung aller Fieber, hier aber ver stehen wir diejenige Mattigkeit, welche man zu den Zeichen von dergleichen hitzigen Fiebern rechnen kann. Die Kräfte verfallen den Kranken so sehr, daß er oft keine Hand regen kann und wenn er nur den Leib im Bette aufrichtet, bekommt er Anfälle von Ohnmacht. Diese völlige Entkräftung ist stets ein bedenklicher Zufall und kann mehr als eine Ursache haben. Andere Entkräftung, welche bey jeder Krankheit vorhanden ist, die einige Zeit gedauert hat, wird auch bey hitzigen Fiebern von keiner sonderlichen Erblichkeit seyn. Der Durst ist ebenfalls ein gewöhnliches Symptom der Fieber und besonders der hitzigen. Er ist nicht nur in der Hitze, sondern auch gleich anfangs bey dem Froste vorhanden. Daß er hauptsächlich alsdann von der trampfhaften Zustimmung der lymphatischen Gefäße im Mund und im Schlunde berührt, ist wohl mehr als wahrscheinlich. In der Fieberhitze hingegen dünst mehrere Feuchtigkeit aus; diese läßt scharfe, zähe und unreine Theile in Horn einer Haut oder Kruste, auf der Zunge und im Schlunde zurück, hierdurch entsteht ein Reiz zum Durste. Man bilst diesem oft sehr beschwerlichen Uebel dadurch ab, daß man öfters dünne wässrige und sauerliche Getränke reicht, welche auch mit etwas Salpeter gemischt sind. Zugleich spült man den Mund öfters aus und sucht die Zunge von dem zähen Schleime zu reinigen. Daß man übrigens an der Wahl des Getränkes Rücksicht auf die Art des Fiebers zu nehmen habe versteht sich von selbst. So ist i. E. ein Trank von roher Gerste mit Honig und Essig bey Entzündungen, fiebern, ein Trank von Sauerfrucht, mit Vitriolgeist gemischt in Fiebern und endlich ein mit etwas Wein und Zitronen verfertiges Getränk in Nervenfiebern und heftigen Fiebern vorzüglich durstlöschend. Die

Angst, Unruhe und Bangigkeit ist gar oft ein Gefährde der bizigen, zuweilen auch der Wechselfieber. Der Wechselfieber hat solche weniger zu bedeuten, weil sie oft ihren Ursprung von Blähungen des Magens und selbst von dem unersessenen Krampf der äußeren Gefäße hat. Daher pflegt solche meistens den dem Froste zu entstehen. In bizigen Fiebern hingegen hat solche mehr auf sich. Sie kann von verschiedenen Ursachen herkommen, eine gelagte im Magen festende Materie, scharfe Theile im Blute, welche nach der Haut gehen und einen Ausschlag bilden wollen, endlich die Bewegungen, welche der bevorstehender Eristis im Körper vorzuehen. Diese letzte Unruhe und Angst ist am wenigsten bedenklich, sondern im Gegentheil ein guter Vorbote von dem Bruch der Krankheit. In der Heilung braucht der Arzt eben nicht besondere Rücksicht auf dieses Symptom zu nehmen. Heilt man und mildert man das Zieber, so verliert sich auch die Angst. Zuweilen kann man durch ein Brechmittel, zuweilen durch ein Emetikum, am meisten durch kühlende, erweichende, den Krampf lindernde Mittel den Zweck erreichen. Eine eben so oft vorkommende Beschwerde bey bizigen Fiebern ist auch der Ekel für Speisen, die Uebelkeit, Aufstößen und Erbrechen. Daß bey jedem Zieber, besonders bey bizigen die Ekel so lange wegfällt als der Anfall dauert, ist eine gemeine Erfahrung. Allein nicht immer sind die Kennzeichen von der Natur des Fiebers und müssen bestimmen, ob solches durch Brechen oder andere Ausführmittel zu behandeln sey. Zuweilen zeigt ein übler fauler Geschmack, ein beständiger Ekel und Trieb zum Erbrechen dabey aber anfangs nicht viel weggehend, daß ein Faulfieber entstehe. Blähungen und das Aufstoßen, welches nichts als Luft enthält sind minder gefährlich und entstehen zuweilen blos von einem leeren gereizten Magen. Von der Züge in anhaltenden Fiebern werden wir in einem besonderen Artikel, Zieberhige reden, und daselbst auch die Gefahren derselben die Trockenheit, Phantasien und Wahnwitz näher betrachten. Betäubung und Schlaflosigkeit sind bey manchen bizigen Fiebern vorhanden, bey manchen hingegen fehlen sie gänzlich. Die Betäubung hat verschiedene Grade, eine Hinfälligkeit, verlorne Munterkeit des Geistes und Körpers, eine völlige Sorglosigkeit, wenn der Kranke schlafwiegend für sich dahin liegt und sich weder um seine Freunde noch Feinde bekümmert, sind schon sehr verdächtige und gefährliche Zeichen. Kommt dazu noch ein Mangel des Gehörs, die oben beschriebene Ermattung und völlige Entkräftung, so ist die Gefahr noch größer. Diese Umstände zeigen allemal an, daß die ganze Masse der Säfte entweder verborben, oder das Gehirn und der Ursprung der Nerven selbst in ihrer Organisation angegriffen sind. Daß alsdann reizende Mittel, besonders Blasenpflaster zu Hilfe genommen werden müssen lehrt die Vernunft und Erfahrung. Ein ganz entgegengesetzter Zufall bey bizigen Fiebern ist die Schlaflosigkeit, welche meistens sich dazu gesellt. Diese hat weniger Gefahr und kann auch eher nicht gehoben werden bis das Zieber selbst gelinder wird und vorüber gehet. Zufuckungen oder Convulsionen sind ein fürchterlicher Gefährde von manchen heftigen Fiebern, jedoch sind sie selten bey Erwachsenen, wo sie ideerzeit ein sehr reizbares Nervensystem anzeigen, welches ohnehin in Fiebern angefochten wird. In den meisten Fällen sind sie ein Zeichen der größten Gefahr, ausser alsdann wann ein Wust von scharfen

Unreinigkeiten im Magen ihre Ursache ist. Ein einziges Brechmittel kann alsdann Hilfe leisten. Der Kinder haben solche ebenfalls weniger Gefahr, denn sie gesellen sich gewöhnlich zu den Zahnfiebern derselben. Noch sind einige Symptome der bizigen Zieber zu betrachten, welche die Absonderungswege betreffen. Der Schweiß gehet zuerst dahin. Dieser ist entweder critisch oder symptomatisch. Den ersten erkennt man an dem sich hebenden wellenförmigen Pulse, und einer juckenden Empfindung auf der Haut. Der letztere ist meistens nur an einem oder dem anderen Theile des Körpers wahrzunehmen, erleichtert die Krankheit gar nicht, der Puls hebt sich nicht und gehet auch nicht langsamer. Er entsteht entweder aus der Erschlaffung der Haut, oder durch gar zu heißes Regimen oder durch Hemmung anderer Absonderungen. Wenn der Kopf und die Brust schweizen, die Arme und Füße aber kalt, und auch die schweißende Theile selbst nicht warm sind, so ist es meistens ein übles Zeichen. Der Durchfall kann ebenfalls entweder critisch, oder symptomatisch seyn. Der erste ist immer eine wünschenswerthe Sache bey Fiebern, welche besonders mit häufigem galligem und andern in dem Darmcanale befindlichen Morallen beladen sind. Der letztere schwächt den Patienten gar sehr und muß so viel möglich gestillt werden. Dieses geschieht entweder durch Ausführung der reizenden Unreinigkeiten, oder durch Verminderung der Heizbarkeit der Gedärme mit Wobnast und andern äußerlichen Mitteln, als erweichenden Umschlägen aus den Unterleib und 3 phstieren. Wenn der Durchfall von unterdrückter Absonderung des Schweißes und Urins entsteht, so müssen diese wieder hergestellt werden. Ein ganz entgegengesetzter Zufall kommt gar oft in bizigen Fiebern vor, nemlich die Verstopfung des Leibes. Diese pflegt, wenn sie lange dauert, allerley unangenehme Folgen zu haben, als Schwindel, Kopfschmerz, Brängsigung, Phantasien und Erbrechen. Sind diese Beschwerden nicht vorhanden und die Verstopfung hat so gar lange nicht gedauert, so darf man solche nicht durch reizende Mittel zu beben suchen. In gegenheiligem Fall aber, kann man durch Emetika und Pomentationen den Leib öffnen. Die Blutstöße aus der Nase, durch die Gold, oder oder aus den Geburtsgliedern der Frauenzimmer sind ebenfalls eine Erscheinung in bizigen Fiebern, doch am häufigsten die erstere. Ist das Nasenbluten critisch, so vergeht sich ein Arzt nicht daran. Symptomatische Blutstöße entstehen durch die allguckhafte Vollblütigkeit, durch entzündungsartig oder sauliches aufgelöstes und verändertes Blut, durch gebilderten Kreislauf des Blutes im Unterleibe und Erschlaffung der Gefäße. Durch Wegräumung dieser Ursachen, hebt sich der Zufall selbst. Die gefährlichste Art von Blutstößen sind die, welche in Faulfiebern zum Vorschein kommen, denn sie zeigen die saulige Auflösung des Blutes an, und zugleich, daß es sehr fährlich um den Kranken stehe. Endlich ist auch mit sehr vielen bizigen Fiebern ein Ausschlag auf der Haut verbunden. Dieser ist entweder die Folge einer Schärfe im Blute oder eines feinen anstehenden in der Luft befindlichen Eristes. Wir können uns hier nicht in eine umständliche Beschreibung aller Arten von Ausschlagfiebern einlassen, sondern handeln sie in besonderen Artikeln, Zuckfieber, Griesel, Blattern, Masern, Schattlachfieber, Fleckfieber u. ab. Hier sey es genug einige allgemeine Regeln davon anzuführen. Der Ausschlag kann entweder critisch oder symptomatisch seyn, und von allen Fieberarten, als entzündlichen, saulichen,

gallischen, Nerven- und andern Fiebern begleitet werden. Daß es überhaupt schlecht behandelt sey, wenn der Arzt den Ausschlag durch hitzige starke schweißtreibende Urgegenen austreiben wollte, ist bekannt. Erisiatische Ausschläge sind weit seltener als symptomatische; und daher ist es in allen Fällen besser, wenn der Schärfe des Blutes ganz vorgebeugt und der Ausschlag also abgewendet wird, als daß man solche aus den ersten Wegen ins Blut treibt. Ist aber dieses einmal geschehen, und die Natur bemühet sich die Unreinigkeit durch die Haut abzulösen, so muß der Arzt die Wirkungen derselben nicht stören, sondern zu erleichtern suchen. Ist endlich der Ausschlag wirklich zum Vorschein gekommen, so ist es in allen Fällen gefährlich durch äußere Kälte, oder gar zu hitzige Verfahren, durch Gemüthsbewegungen u. dergl. eine Nüchternung zu verursachen. (6)

Fieber, jähriges. (*Febris annua, anniversaria*;) mehrere Jahre haben uns Fälle aufgezeichnet, wo lie ein solches Fieber beobachtet, welches alle Jahre auf denselben Tag wieder gekommen ist, und auch nur einen Tag gedauert hat. Die meisten halten es für ein Wechselfieber und heilen es mit China, andere aber für ein eintägiges, s. diesen Art. (9)

Fieber, kaltes. s. Wechselfieber.

Fieber, Kerker. Lazareth- oder Hospitalfieber. Dieses Fieber ist nichts anders als eine Gattung von Gaufelfiebern, wovon wir eben im IX. Bande, Artikel: Gaufelfieber, gehandelt haben, und im Art. Lazarethfieber, noch besonders reden werden. (9)

Fieber, Kindbett. s. Kindbettfieber.

Fieber, Magen. (*Febris gastrica*.) So wenig wir mit Eullen und andern Aerzten eine allgemeine Fiebertheorie annehmen, so müssen wir doch mit jedem Beobachter der Natur gestehen, daß es eine große Anzahl von Fiebern gebe, wo eine verderbte Materie in den ersten Wegen auch die erste und Hauptursache der Krankheit ist. Alle diese Fieber werden von Aerzten mit dem Namen Magenfieber belegt, obgleich zuweilen der unreine Stoff nicht nur im Magen sitzt, sondern seines Weges ins Blut gegangen ist. (9)

Fieber, Milch. s. Milchfieber.

Fieber, mit unterlaufendes. (*Febris intercurrent*;) werden diejenigen Fieber genannt, welche von einem schnellen Wechsel der Witterung zuweilen entstehen. Dabin gehört das Scharlachfieber, der Seitenstich, der hitzige Rheumatismus, die falsche Lungenentzündung, die Bräune und der Rotblauf. Sie sind von den epidemischen Fiebern darin verschieden, daß weniger Menschen zu gleicher Zeit damit befallen werden, und daß sie nicht von einem ansteckenden in der Luft befindlichen Miasma herkommen; wiewohl sie doch zuweilen in epidemische Fiebern übergehen können. (9)

Fieber, monatliches. (*Febris menstrua*.) heißt ein Fieber, welches seinen Anfall nur jeden Monat einmal erneuert. Ob es ein wahres Wechselfieber sey, oder zu dem eintägigem gehöre ist unter den Aerzten noch streitig. Die mitwirkende Ursachen, welche gemeinlich auf die Hämorrhoiden und die monatliche Reinigung fallen, müssen hier der Natur und Heilung derselben bestimmte Erklärung und Licht geben. (9)

Fieber, Müdigkeits. (*Febris barodica*.) Die Alten machten aus dem in mehreren Fiebern gegenwärtigen Symptom, der Müdigkeit oder Erschlaffung eine besondere Gattung von Fiebern. Heutiges Tages redet man bestimmter und weiß, daß hierdurch keine wesentliche Verschiedenheit entsteht. (9)

Fieber, nachlassende. Diese haben ihre Exacerbationen und Remissionen. Die ersten fünf zuweilen typisch, zuweilen auch nicht. Einige von ihnen gehören zu den hitzigen, andere zu den langwierigen Fiebern. Die Ursache dieser Fieber scheint nicht im Blute erzeugt zu werden, sondern wird aus den ersten Wegen in dasselbe gebracht. Gallische und schleimliche Unreinigkeiten der ersten Wege bringen dieselbe hervor. (5)

Fieber, Nerven. s. Nervenfieber.

Fieber, Pestil. s. Pestilenzfieber.

Fieber ohne Krise. (*Febris acritica*;) nennen einige eine ganze Classe von Fiebern, welche sich nicht mit einer merklichen Excretion oder Krise endigen. Viele symptomatische Fieber, manche bösartige, Nervenfieber, Inflammationsfieber und Wechselfieber gehören dahin. (9)

Fieber, pestisches. s. Fleckenfieber.

Fieber, Quarant. s. Wechselfieber.

Fieber, Reinigungs. (*Febris depuratoria Sydenhami*.) Aus Sydenhams Beschreibung erhellet deutlich genug, daß dieses Fieber nichts anders sey, als das einfache entzündliche Fieber oder mit einem Worte das Blutfieber, welches sich nur nach Verschiedenheit der Epidemie und des Subjektivs etwas modificirt. Von einigen Aerzten wird der Name *Febris depuratoria* in weitaufstiegem Sinne genommen und allen Fiebern beigelegt, wo die Natur durch Erregung der Fieberbewegungen sich unnützlich schädlicher im Blute vorhandener Theile durch irgend einen Weg entledigt, sie mögen nun zur Absonderung jubetretten oder nicht. (9)

Fieber, Rorblaus. s. eintägiges Fieber.

Fieber, Scharlach. s. Scharlachfieber.

Fieber, Schauer. s. Fieber, Frost.

Fieber, schleichendes. (*Febris helica*.) heißt ein schleichendes Fieber, das seine formelle Ursache nur noch in den Säften des Körpers hat und leichter zu heilen ist, als das heftige Fieber wo schon die festen Theile des Körpers angegriffen sind. (9)

Fieber, schleimendes. (*Febris lenta habituali*.) Diese Fieberart wird von sehr vielen Schriftstellern mit dem heftigen Fieber verwechselt, und beide als ein und eben dieselbe Krankheit angenommen. Andere erweisen sich sehr darüber, daß man keinen Unterschied mache, weil beide ihrer Meinung nach ganz verschiedene Fieberarten wären. Wir glauben, daß es ein bloßer Wortstreit sey, und daß beide Theile in gewisser Hinsicht Recht haben. Einzelnen Krankheit sind beide Fieber, insofern es gewiß ist, daß ein schleichendes Fieber jederzeit der Anfang des heftigen ist, und mit Recht für eine geringere Stufe desselben angesehen werden kann. Eine verschiedene Krankheit hingegen ist erstes, insofern es von andern Symptomen begleitet wird und noch gar wohl zu heben ist, da hingegen jenes das ausgebreitete selten gehoben wird. Die älteren Aerzte machten daher schon einen Unterschied zwischen schleichendem und heftigem Fieber. Wir wenden uns so gleich zur Geschichte dieses Uebels. Der Kranke empfindet keine Schmerzen und anfangs so wenig Beschwerden, daß er selbst die Krankheit vernachlässigt. Doch ist er niedergeschlagen, und bekommt täglich einen sehr gelinden Anfall von Fieber, welcher nur mit einem Frösteln das durch die Haut schauert anfängt, worauf eine eben so geringe steigende Hitze folgt, dabei zuweilen eine merkliche begränzte Röthe auf den Wangen erscheint. Der Puls geht wie bei jedem Fieber schnell aber klein. Die Schlaf ist zuweilen unterdrückt zuweilen gut. Der Schlaf ermattet nicht, als er stärkt.

Der Körper wird von Tage zu Tage magerer und des Nachts kommt meistens ein starker Schweiß. Der Urin ist nach Verschiedenheit der Tageszeit, bald bräunlich von Farbe und durchsichtig bald dunkelgelb und trübe. Anfanglich hat dieser Fieberzustand viele Ähnlichkeit mit dem täglichen Wechselfieber, allein nach und nach wird er einem unordentlichen nachlassenden gleich, und zuletzt geht er in das wahre hectiche Fieber über. (s. Fieber, hectiche.) Die materielle Ursache besteht nach dem Aussprüche der meisten Ärzte in einer besonderen das Fett ausfließenden Schärfe der Säfte, welche von mancherley Ursachen erzeugt wird, z. B. von feuchter allzuheißer Luft, ungesunden harten und verdorbenen Speisen, Erhitzung des Körpers und schneller Abkühlung durch kaltes Getränk, heftigen Leidenschaftern, Uebermaß in hitzigen Getränken, allzu starken Ausleerungen und überhaupt von allen Dingen, welche die Mönie der festen Theile des Körpers schwächen und die Mischung der flüssigen Theile verderben. Auf alle diese Umstände muß demnach in der Heilung des schleichenden Fiebers Rücksicht genommen und solche entfernt werden. Wodenn muß der Arzt dahin bedacht seyn, daß die im Blute befindliche Schärfe gemildert und ausgeführt, der Tonus der festen Theile aber theils durch stärkende Arzeneien theils durch anhaltende gelinde Bewegung wieder hergestellt werde. Besteht sich das schleichende Fieber zu einer Verstopfung der Drüsen, besonders des Unterleibes, so muß diese zuerst gehoben werden. Hiervon s. den Art. Schwindfucht.

Fieber, schleichendes Nervenfieber, (Febris nervosa lenta.) Dieses hat mit dem vorigen nichts gemein und wird im Artikel: Nervenfieber abgehandelt werden. (9)

Fieber, Schleimfieber, s. Schleimfieber.

Fieber, Schwig. (Febris clodet.) Mit diesem Namen belegen mehrere Ärzte ein Fieber, welches mit einem beständigen Schweiß verbunden ist. Es ist aber keine besondere Gattung, sondern alle anhaltende und nachlassende Fieber können mit diesem Symptome begleitet seyn, welches wir im Art. Fieber, hinfälliges schon betrachtet haben. Andere Ärzte geben diesen Namen dem englischen Schweiß, *Sudor anglicus*, einer epidemischen und sehr bössartigen Gattung von Sausfieber, s. diesen Artikel. (9)

Fieber, Springendes, (Febris errans, erratica.) heißt eine Gattung von Wechselfiebern, welche zuweilen auch *intermittens vaga* genannt wird. Es formirt keine regelmäßige Anfälle, weder in Ansehung der Dauer noch der Zwischenzeit. s. Wechselfieber. (9)

Fieber, steigendes, (Febris anabatica, epasastica) heißt ein Fieber, welches mit leichten und geringschätzigen Beschwerden anfängt, aber von Tage zu Tage zunimmt und bestiger wird. Es gehören viele Fieber, besonders die schleichenden Nervenfieber dahin. (9)

Fieber, tägliches. (Febris amphimerina.) Dieser Name wird von den Ärzten in verschiedenem Sinne gebraucht. Einige geben ihn einem Fieber das nur des Tages seine Anfälle formirt, und wäre also förmlich ein Tagfieber zu nennen. Andere hingegen nennen jedes Fieber *amphimerina*, welches an jedem Tage oder innerhalb 24 Stunden seine Anfälle erneuert, es mag nun eine völlige Intermission oder nur Remission davon seyn. (9)

Fieber, Tertian. s. Wechselfieber.

Fieber, Timorifches, (Febris Timorensis amphimerina, das Tagfieber von Timor, das Narren-

fieber von Solor, Amphimerina minosa Sauvages.) Dieses in Ostindien einheimische Fieber ist entweder anhaltend oder macht alle Tage seine Remissionen. Das besondere Symptom ist ein Wahnsinn, (Delirium,) bey welchem der Kranke allerlei gar wunderbare Handlungen und Reden treibt, welche mehr einer wahren Manie als einem Fieberfalle ähnlich sind. Zugleich empfinden die Patienten einen solchen Drück, daß sie alles was nur irgend einer Stelle ähnlich ist, auf das begierig verschlingen. Bey der Remission des Fiebers kehrt auch der Verstand wieder zurück. Die Ursachen dieses Fiebers sollen theils in der Auspflanzung des in dortiger Gegend frisch gefällten Sandelholzes, theils in dem Genuß des ungesunden und gährenden Obstes, in der weichen Luft und schnellen Erhitzung nach harter Arbeit liegen. Die Heilung besteht in einer antiphlogistischen Behandlung; dem Gebrauch nach oben unten aufsteigender Mittel, der Abtödtung, und gelindem Stuhlgebrauch mit Mohnsaft vermischter Arzeneien. Da das Fieber nie oben erunntet worden, nicht von einerley Art ist, so muß auch der Arzt in der Wahl der angezeigten Mittel hierauf Rücksicht nehmen. (9)

Fieber, Ungarisches, (Febris hungarica, Amphimerina Pannonica Sauvages. Febris castrensis, Morbus lagymus, Febris baticularis, die Ungarische Krankheit.) Dieses hitzige Fieber ist zuweilen in Ungarn epidemisch und befällt viele Leute ohne Rücksicht auf Alter, Geschlecht und Temperament, welche sich in feuchter Sumpfluft aufhalten und schlechte Diät halten, besonders die weiblischen. Es fängt gemeinlich mit gelindem Frost und Müdigkeit an. Darauf folgt etwas Kopfschmerz und Ekel, dann starker Frost, Zittern und heftiges Kopfschmerz, welches beständig anhält und das unentzählige Symptom der Krankheit ist. Die Hitze ist anfangs gelind, nachher aber wird sie immer heftiger und der Ekel verwandelt sich in Cardialgie. Der Kranke hat heftige Schmerzen des Magens, besonders wenn man mit einem Finger auf die Herzgrube drückt, welche Gegend angelaufen, hart und sehr heiß ist. Der Mund ist mit Bitterkeit geplagt, die Zunge aufgerissen, trocken, oft schwarz und geschwollen, die Farbe des Angesichtes bleich, der Athem schnell, beschwerlich, stinkend; oft zeigen sich Zittern auf der Haut wie Flockhitz, auch geistlich sich gern die Kräutchen zu diesem Liebel. Der Puls ist anfangs nicht merklich vom natürlichen unterschieden, aber mit der Zunahme der Krankheit wird er schneller, ungleich, wellenförmig, aussetzend, bald stark bald sehr schwach, und überhaupt sehr unordentlich. Der Schweiß ist zuweilen im Anfang häufig, zuweilen spärlich und nur an einigen Theilen des Leibes, kalt oder stinkend. Der Stuhlgang ist bald verstopft, bald dünne, stinkend, häufig, und zuweilen mit Würmern begleitet: der Harn ist zu Anfang nicht verändert, nachher aber wird er dünne, wässerich, bey den meisten zuletzt dick, trüb, feurig und stinkend. Gegen Abend nimmt die Kraakheit merklich zu. Oft kommt noch Easeln der Ohren, Taubheit, Phantasie und Wahnsinn, Zuckungen und andere bey Sausfiebern gewöhnliche Zufälle hinzu. Die Dauer der Krankheit ist verschieden. Sie endigt sich entweder durch einen kritischen Schweiß, oder durch Durchfall, Blutflüsse und Verletzungen in die Ohren, Achseln und Leistenrücken. Die übelste Crisis ist, wenn kleine Geschwülste oben an den Füßen entstehen, denn sie geben leicht in den Brand über. Aus dieser Beschreibung erhellet deutlich genug, daß diese Krankheit eine Gattung von bössartigen Sausfiebern ist, welche

sich durch den heftigen Kopfschmerz, die Cardialgie und Bräune hauptsächlich charakterisirt. Die Heilung ist daher in den Hauptstufen dieselbige, welche wir im Art. Gaules Fieber im IX. Bande angezeiget haben. Die Cardialgie erfordert hier einige Behutsamkeit mit den Brechmitteln, denn man darf solche nur gleich anfangs brauchen, so bald aber der Schmerz des Magens heftig ist, müssen sie weggelassen, und alsdenn muß durch antiplegische verbindende lubricierende Elixiren der Entzündung des Magens vorgebogen werden.

Mit dieser ist beschriebenen Krankheit ist eine andere nicht zu verwechseln, welche unter dem Namen *Asihemia pannonica* bekannt ist. Die längere Dauer, gelindere und nicht bössartige Kennzeichen machen sie lange nicht so fürchterlich als die wahre russische Krankheit. Ihre Geschichte verhält sich folgendermaßen. Der Anfang ist ein Gröseln bey oder kurz nach der Mahlzeit. Sogleich ist der Appetit völlig weg und ein Ekel tritt an seine Stelle. Dann folgt eine Ermattung des ganzen Körpers, Angst, Uebelkeit, ein empfindliches und meist niederdes Husten und zuweilen ein die Krankheit endigendes Erbrechen. Erfolgt das letztere nicht, so wird der Frost härter, es mischt sich eine fliegende Hitze bey, der Puls wird fieberhaft, und der Leib schwillt auf, zuweilen mit Schmerzen. Der Athem wird schwer, der Kranke empfindet einen spannenden, ziehenden Schmerz im Magen der sich bis in den Hals und in das Schulterblatt ausdehnt. Der Hals wird steif und schmerzt beim Umkehren. Der Kopf selbst leidet reisenden und klopfenden Schmerz in der Gegend der Schläfe. Endlich wird die Mätagkeit immer stärker, die Seelenkräfte und Sinnen werden stumpf, das Gemüth unruhig. Der Schlaf ist meistens unterbrochen. Zuletzt steigt die Hitze, die Hüften des Kopfs schwellen auf und es erfolgt eine Eris durch den Schweiß oder durch eine Diarrhöe oder auch durch eine Verletzung, welche viele kleine harte Knoten in der Haut formirt, von der Größe einer Erbse bis zu einer Wallnuß. Die Heilung dieser Krankheit erfordert gleich anfangs ein Brechmittel. Denn es ist kein Zweifel, daß ihre Ursache in den Cruditäten des Magens liege. Sind solche aber schon in die Gedärme getreten, so ist ein Purgmittel dienlicher. Die ins Blut getretene verdorbene scharfe Theile, werden durch gelinde schweißtreibende Mittel abgeführt, und wenn endlich sich das Fieber in den oben angezeigten Knoten der Haut endigt, so werden diese mit Knoblauch und Weinessig lange gerieben und so das ganze Uebel geheilt. (9)

Fieber, unordentliche; f. unter Frennenfieber.

Fieber, unregelmäßiges, (Fbris anomala.) Mit diesem Namen wird jedes Fieber belegt, welches mit solchen Zufällen verbunden ist, die keine eigenthümliche Attribute seiner Gattung sind, folglich von der gewöhnlichen Ordnung und Typus abweicht. Daß es eine überaus schwere Sache sey jedes Symptom eines Fiebers, die zu jeder Gattung gehörigen eigenthümlichen und zufälligen zu unterscheiden, ist bekannt genug. Von einzeln vorkommenden Fiebern, ist es zuweilen auch dem vorsichtsvollsten Arzte ohnmöglich gleich anfangs die wahre Natur des Fiebers zu erkennen. Allein bey Epidemien ist es am leichtesten, denn hier fallen viele von einerley Ursachen entstandene Fieber vor und es löst sich schon daraus auf die Natur der Krankheit einigermaßen schließen, folglich sollen auch die Abweichungen deutlicher ins Auge. Woher dergleichen Anomalien entstehen, ist aus der Verschiedenheit der Temperamente, der Säfte, der Lebensart und Diät der Menschen zu

erklären, welche niemals einander völlig gleich sind. Selbst die Beschaffenheit der Luft, in der wir leben, ist so ersauend verschieden, daß es leicht begreiflich ist, wie eine Krankheit dadurch so verändert wird, und zuweilen sich selbst nicht mehr ähnlich bleibt. In der Heilung der anomalen Fieber muß allerdings hierauf zwar Rücksicht genommen, allein die Heilung doch immer nach der wahren und regelmäßigen Art des Fiebers eingerichtet werden. Denn sollte es geschehen, daß der Arzt durch die Anomalie betrogen, die Gattung des Fiebers für eine andere hielt als sie wirklich ist, so wird seine Heilung immer des ablaufen. (9)

Fieber, verlarvtes. (Fbris larvata, personata.) Wenn den einem Fieber zu gleicher Zeit mehrere fremde Symptomen erscheinen, welche einer ganz andern Gattung zukommen, so heißt es ein verlarvtes Fieber. Es gehört zu den unregelmäßigen weon im vorigen Art. ist gehandelt worden. (9)

Fieber, vierztägiges; f. Wechselstieber.

Fieber, vierzehntägiges, (Fbris decateffera.) nennen die Sytematiker ein anhaltendes hitziges Fieber, welches vierzehn höchstens ein und zwanzig Tage dauert, mit großer Entkräftung verbunden ist und immer wächst. Man hat auch, wiewohl selten genug, zuweilen Wechselstieber beobachtet, welche alle vierzehn Tage einen Paroxysmus formirten, und diese kann man auch vierztägige nennen. (9)

Fieber, Wechsel. f. Wechselstieber.

Fieber, welches an die Stelle eines andern tritt, Fbris succenturiata. Es geschieht öfters, daß ein Fieber, nachdem es den Kranken verlassen hat, nach einiger Zeit zurückkehrt; dieses heißt ein Recidiv. (f. diesen Artikel.) Wenn hingegen ein Fieber sich in eine andere Fiebergattung ändert, so heißt solches *Fbris succenturiata*. Beide Uebel können entweder durch schlechte Behandlung des ersten Fiebers entstehen, oder auch durch die während desselben verdorbene und in den ersten Wegen abgesetzte Säfte. Bey solchen geben die Entzündungs- und Gallenfieber, welche leicht ein anderes Fieber zurücklassen, wenn der Arzt nicht solches durch abführende Mittel zu verhüten und den geschwächten Tonus zu stärken sucht. Die Heilung des nachwachsenden Fiebers kann man nicht allgemein bestimmen, denn sie ist sehr verschieden, weil dasselbe entweder inflammatorisch, oder galisch, oder schleimig und nachlassend ist. (9)

Fieber, Wund. f. Wundstieber.

Fieber, Wurm. (Fbris verminosa.) f. Wurmstieber.

Fieber, Zahn. (Fbris dentaria.) ist ein zu dem Zahnen der Kinder symptomatisch sich gesellendes Fieber, welches im Artikel: Zahnen, wird näher beschrieben werden. (9)

Fieber, zehntägiges, (Fbris decimana.) heißt eine sehr seltene Gattung von Quartanfieber, wo zwey Anfälle völlig ausbleiben und der dritte alsdann am zehnten Tage wieder erscheint. (9)

Fieber, Zehr. f. Schwindsucht und heftisches Fieber.

Fieber, zerstreutes, (Fbris sporatica.) Jede Krankheit und also auch die Fieber, welche nur einzeln und wieder einem Menschen befallen, heißen zerstreute Krankheiten zum Unterschiede der epidemischen. (9)

Fieber, zusammengesetztes, (Fbris composita.) Es giebt Fieber wo sich zwey verschiedene Gattungen vereinigen und den Kranken in doppelte Gefahr setzen.

Es gesellt sich zum Blutfieber (*Synochus* oder *inflammatoria simplex*) oft ein Gallenfieber, oder **Gaulfieber**. Diese befallen alsdann zusammengesetzte Fieber. Die älteren Ärzte machten zwischen ihnen und den complicirten Fiebern keinen Unterschied. s. Fieber, complicirtes. (9)

Fieberanfall, (*Paroxysmus febrilis*), heist entweder der erste Anfall des Fiebers, oder dessen Wiederkehr, nach einer völligen Remission. Die Zufälle bey dem Anfall eines Fiebers sind im Art. Fieber hinzugeschrieben worden. Sie sind der Folge nach gewöhnlich diese: Mattigkeit und Gähnen, Klöße des Angesichts, schwacher und schneller Puls, Frost, (s. Fieberfrost,) Durst, dann gehobener schneller Puls, Empfindung von Hitze, und zuletzt Schwitz. (9)

Fieberdolan, (*Bolus febrifugus*) (Pharmacie) Ein herrliches Mittel in solchen Fällen, wo die Fieberbinde dienlich ist, aber nicht als Pulver gegeben werden kann: Man mache dlos einen Erucel Fieberbinde und halb so viel Cassienrinden mit einer hinreichenden Menge von Quittenjaamenstheim zu einem Bolus. (12)

Fieberfrost, (*Frigus febrilis*.) Diese Empfindung ist der gewöhnliche Anfang fast aller Fieber. Obgleich äußerlich die Luft nicht weniger als kalt ist, so ist doch der Fieberfrost eine völlig ähnliche Empfindung von Kälte. Die Stärke ist verschiedne und die Kräfte geben dreyerley Grade an: Algor. ist der geringste oder nur ein Schauer, Horror der stärkere welcher mit Zähnklappen begleitet ist, und endlich Rigor. der äußerste. Der Fieberfrost hat eine Müdigkeit und Ermattung in den Armen und Füßen, ein Gähnen und Klöße des Angesichts und Durst zu Vordobten. Dann werden die Lippen und Nägel blau, es folgt eine Unempfindlichkeit der Nerven, die Füße und Hände werden kalt, und das Zittern stellt sich ein. Dieses fängt an zuerst den Rücken herab zu laufen, alsdann geht es weiter und in den die Brust der Kiefer in beständiger zitternder Bewegung sind, kann der Kranke nicht ohne Stammen reden, und die Zähne klappern ihm wie in der heftigsten Kälte. Der Puls ändert sich hiebey merklich, meistens thut er statt 70 wohl hundert und zwanzig, höchstens 120 Schläge, welche aber schwach und oft kaum fühlbar jedoch krampfhaft und gespannt sind. Der Grad von Wärme welcher dem Blute eigen ist, wird bey dieser Erscheinung im mindesten nicht geringer, wohl aber beträchtlich viel stärker. Wie ist dieses seltsame Phänomen nach der natürlichen Weise zu erklären? Man hat manche eben so seltsame Hypothesen aufgestellt, allein das was endlich doch am meisten Wahrscheinlichkeit hat, ist daß diese Empfindung des Frostes ein Krampf ist, welcher sich bis auf die kleinsten Gefäße der Haut erstreckt und solche zuschnürt. Hierdurch wird alsdann das Blut von der Haut nach den innern größern Gefäßen getrieben; Daher ist es begreiflich daß dieser Krampf in Zukunften übergehen kann, daß er durch Anhäufung des Blutes nach dem Gehirn Schlagflüsse erzeugen kann. Daß aber durch diese Anhäufung der Puls geschwinder schlage, leuchtet hingegen so deutlich nicht ein, wie manche meinen, fast sich jedoch von der vermehrten Reizbarkeit des Herzens erklären. Allein noch giebt es einen Stein des Anstoßes nemlich: die Ursach dieses allgemeinen Krampfs. Viele, ja die meisten Ärzte haben, um sich aus der Verlegenheit zu ziehen, eine heterogene reizende Materie zur Ursach angegeben welche die Nerven reizen, und zu diesem

Krampf also hinlänglichen Grund gebt. Es wäre eine ganz schöne Sache seyn, wenn die Erfahrung lehre, daß jedesmal eine solche Fieberfrostmaterie existire: allein dieses fällt ganz weg. Im Gegentheil, sagt die tägliche Erfahrung, daß es manche wahre Fieber und fieberhafte Frieße gebe, wo man schlichterdinge keine Fiebermaterie findet, außer die, welche der Arzt in den Körper philosophirt. Wir dürfen nur einen Blick auf Wundfieber und das kurze oft heftige Fieber bey einer schnell erzeugten Leidenchaft werfen. Alles was wir also wissen, ist daß dieser universelle Krampf oft zwar von heterogenen reizenden Theilen welche entweder in den ersten Wegen oder im Blute liegen: erzeugt werde, oft aber von einem äußern und mechanisch bis auf die innern Theile fortgepflanzten Reize vñ aber auch von einem Reizen, welcher blos von materiellen Theen im Gehirn erweckt und sodann dem ganzen Nervensystem mitgetheilt wird. Was die Natur für Nuten dadurch zu stiften trachtet, ist nicht bekannt, vermuthlich gar keinen. Wenn reizbar mußte der thierische Körper seyn, und daß dieses aus einer sehr weise geordneten Einrichtung eine schlimme Folge entsetzt gehört zum malto necessario. Obgleich der Fieberfrost nur ein Symptom vom Fieber ist, so ist es doch in manchen Fällen nöthig auf die Heilung und Wegräumung desselben bedacht zu seyn. Dieses kann nun nicht mehr schwer fallen vernünftig einzurichten, da wir wissen, daß wir es mit einem unvorstelligen Krampfe zu thun haben. Was ist also natürlicher, und was kann nützlicher seyn, als durch reiches warmes Getränk mit etwas Honig und Salpeter, durch freitrennen mit warmen Tüchern, durch Schwembäder, Halbbäder, Umschläge und Ausbäder, durch andere Arzeneien, nemlich durch kleine getheilte Gaben der Brechwurzel, des Brechweinstein, u. d. gl. den Krampf zu heben. Dahingegen alle bisherigen Arzeneien und bedeutende Feisbewegungen schädlich sind, und von keinem vernünftigen Arzte gebiligt werden. (9)

Fieberharz, heist zuweilen soviel als Colophonium oder Eichenharz. (9)

Fieberhitze, (*Astus, Calor febrilis*.) Woher die Wärme in der Maschine unsers Körpers komme, und die verschiedenen darüber aufgestellte Systeme und Hypothesen werden wir an seinem Ort im Art. Wärme thierische näher betrachten. Hier können wir uns darüber nicht weiter einlassen, als daß wir kurz anzeigen: Die Crawford'sche Theorie dünkt uns in Ermanglung einer noch zuverlässigern und mehr aus der Erfahrung erwiesenen die wahrscheinlichste zu seyn. Diese nehmen wir also hier zu Hülfe wenn wir von der Fieberhitze reden. Die Erfahrung hat gelehrt daß der natürliche Grad von Wärme den das Blut bey gesunden Menschen hat und der des Erwachsenen gewöhnlich der gaste nach dem Fahrenheit'schen Thermometer ist, in Fiebern höchstens bis auf den 13ten steigt. Damit sind folgende Erscheinungen verbunden: die Röthe des Angesichts ist erhöht, die Augen funfeln und sind ebenfalls mehr oder weniger roth, der Kranke wird von einem anhaltenden Durst geplagt, die Zunge ist trocken, der gelaßne Harn dunkel oder rothgelb, der Puls schlägt zwar etwas langsamer als bey dem Fieberfrost jedoch noch immer weil geschwinder als in gesundem Zustande, nemlich ohngefähr 120mal in einer Minute: dabey aber hebt er sich mehr und ist weniger gespannt, sondern voll und stark. Der Kranke hat dabey wenig oder kurzen mit Phantasien

und Träumen beunruhigten Schlaf. Oft redet er auch ohne zusammenhängende und unvernünftige Dinge. Die Haut ist meistens trocken und heiß anzufühlen, wenn aber die Hitze nachläßt wird sie wieder feucht und dünnster härter aus. Ehe wir diese Erscheinungen erklären, müssen wir zuerst anmerken daß die Hitze welche ein Fieberkranker empfindet, entweder wahre Vermehrung der inneren Wärme des Blutes, oder nur ein scheinbares Gefühl derselben zum Grunde habe. Im Art. Fieberfrost ist schon gemeldet worden daß sich der Grad der Wärme gar nicht vermindert, daß er also bloß ein Gefühl von Kälte sey, welche nirgends existirt. Dey der Hitze kann dieses auch zuweilen geschehen, jedoch seltener und nur alsdann wann ein starker Schweiß den Grad der wirklichen Wärme verringert. Nun zur Erklärung so gut solche bey noch manchen Dunkelheiten der Sache möglich ist. Der Fieberfrost besteht aus einem allgemeinen Krampfe der kleinsten Gefäße, besonders auch der Peripherie des Körpers. Die Absonderungsanäle welche unaufhörlich eine Menge Feuertheile gestreuen, sind verschlossen. Die Ausdünstung welche alle Körper sogar die nicht organischen bekanntermaßen fällen macht, wenn gleich die Wärme der sie umgebenden Luft sich gleich bleibt, ist unterdrückt. Die phlogistischen Theile werden durch das schnellere Atmen mehr entwickelt und was Wunder also daß der wirkliche Grad der Blutwärme zunimmt. Nun läßt der Krampf nach und zwar erst in den großen Gefäßen. Allein der Reiz der das Herz zur schnelleren Bewegung bringt, und die krampfartige Zusammenziehung der Absonderungsgefäße der Haut dauert fort; also wird der Puls zwar etwas langsamer aber auch stärker und voller, der Feuertheile gehen durch das Atmen noch immer mehr als sonst in den Körper und die phlogistischen werden durch den schnellen Kreislauf mehr in Bewegung gebracht, auch zugleich häufiger entwickelt und gehen also durch das Ausathmen und andere Wege aus dem Körper weg. Ist endlich der Krampf auch in den Absonderungsanälen der Haut nach, so wird der Körper sogleich durch die Ausdünstung seiner Feuertheile beraubt und also nimmt die innere Hitze nun merklich ab. Hieraus folgt also ganz natürlich daß die Zunahme der überflüssigen Wärme lediglich in dem Reiz des Herzens sich schneller zusammen zu ziehen und in dem Krampfe der Blutgefäße seinen Grund habe, hierdurch geht also der Kreislauf geschwinder und die phlogistischen Theile des Blutes werden durch vermehrte Bewegung auch mehr entwickelt und absondert. Ueber die materielle Ursache aller dieser Bewegungen haben wir im Art Fieberfrost schon erklärt. Aus dem bisher gesagten lassen sich die übrigen oben genannten Phänomene, die Röthe des Angesichts, die dunklere Farbe des Harnes, der Durst, das Phantastiren, die Schlaflosigkeit ohne Schwierigkeit erklären. Zum Theil haben wir im Art Fieber hinzugesetzt schon das nöthige gesagt.

(9) Sieber Flee (Botan.) f. Monatblume, (*Menyanthes trifoliata* Linn.)

(9) Sieber Kraut, ist ein Beynahme der Tausendguldenkraut *Gentiana* und des niederbeugten Zweyzahnes (*Bidens cernua* L.) der gemeinen Mutterkrautes, (*Matricaria Parthenium* L.) und des Schildkrautes (*Scutellaria* L.)

(9) Sieber Lauge, (*Elixirium antisebrile*.) (Pharmacie) Zu denen Zeiten, da diese Gestalt von Arzneymittel mehr im Schwang gieng, hatte man eine Menge von Vorschriften, unter welchen die ein-

sachere immer den Vorzug verdienen, in denen die Ziebrinde das Hauptstück ausmacht und bloß mit Chamillenblumen, oder Himbeeren Syrup, oder Hollunderstark zur Latzney gemacht ist. Dr. von Störk mischt in eben dieser Absicht anderthalb Quinten Classerisches Polydresstall, ein Loth zerriebene peruvianische Ziebrinde acht Loth Erdbauchjucker oder Wasserfressenjucker, und anderthalb Quinten Cardobenedictensyrup untereinander. Andere Verste vornehmlich in England, machen sechs Loth peruvianische Ziebrinde und ein Loth Cascarillendirbe oder sechs Loth Ziebrinde und drey Loth virginische Schlangennurz mit einer hinreichenden Menge von Pomeranzenschalensyrup, oder sechs Loth peruvianische Ziebrinde und drey Quinten rothen Salmiak, oder sechs Loth Ziebrinde und drey Loth Alaun mit einer hinreichenden Menge Citronensaftsyrup, oder sechs Loth peruvianische Ziebrinde, und anderthalb Loth rothen Vitriol. Salk mit einer hinreichenden Menge einfachen Syrrups; oder drey Loth von dem Extract der peruvianischen Rinde, ein Loth Campecheholzextract, und ein Loth Süßholzextract mit einer hinreichenden Menge Quittenfaamenschleim zur Latzney

(12) Sieberelixier, (*Elixir antisebrile*.) (Pharmacie) Eine Arzney die zwar ihren Namen verdient, wo die erziehende Kraft des Weingeistes nicht im Wege steht, aber auch bey einer geringen Menge von Bestandtheilen ihrer Absicht eben so wohl entsprechen konnte. Man gießt nemlich auf drey Loth rothen Engians, drey Quinten virginische Schlangennurz, eben so viel Cardobenedict, eben so viel Tausendguldenkraut, eben so viel Ziebrinde, und eben sechs pontischen Wermuth, auf drey Loth peruvianische Ziebrinde, auf ein Loth Cascarille und eben so viele Winterische Rinde, nachdem sie alle zerschnitten sind, und auf anderthalb Loth zerstoßene eisenhaltige Salmiakblumen drey Pfund gereinigten Weingeistes, läßt ihn der Tage lang in einer gelinden Wärme darüber stehen, drückt alles Flüssige durch ein Tuch aus, und siphret es dann noch durch Fischepapier.

(12) Siebermittel, (*Remedia febrifuga*.) Mit diesem Namen belegt man solche Arzneyen welche eine Kraft haben das Fieber zu heilen. So wenig es eine Universalarzney überhaupt giebt, so wenig läßt sich auch behaupten daß es ein Mittel gebe, welches das furchtbare jahrelange Her von Fiebern in jedem Fall in die Flucht schlage. Daher wird denn auch das Wort Ziebrmittel öfters nur für eine Arzney genommen, welche die kalten, oder Wechselfieber heilet. Aber auch in dem Verstand kann man behaupten, giebt es kein unversettes Ziebrmittel. Jedes Fieber erfordert seine eigene Behandlung und nach Verschiedenheit der Natur des Kranken und des Fiebers müssen andere Mittel ergriffen werden. Sie hier der Reihe nach anzuführen würde zu weitläufig seyn. Der hauptsächlichsten aber müssen wir doch mit ein paar Worten Meldung thun. Die Ziebrinde, ist das vornehmste und wird unten beschrieben werden. Die Wurzel der Nelken Merzwurz, (*Geum urbanum* Linn. *Caryophyllata vulgaris* C. B.) oder wie andere anführen der Wasser-Merzwurz (*Geum rivale* L.) soll ebenfalls ein sehr zuverlässiges Mittel gegen Wechselfieber seyn, letzterer soll man sich nach Kalm's Bericht in Neupost häufig gegen diese Krankheit bedienen. Bergius hat nachher Versuche damit angestellt und sie bewährt befunden, aber auch nicht in allen Fällen. (s. Merzwurz) Eines der stärksten Gifte, der Arsenik ist sogar in vo-

rigen Zeiten als ein unerschöpfbares Mittel bekannt worden. Obgleich meistens nur Quacksalber und Markschräger sich dessen bedienen, so hat es doch nicht an Ärzten gefehlt, welche dessen Gebrauch in Schriften angepriesen, jedoch aus Furcht ihn zuvor erst zu mildern lehrten. Mehreren Beispielen geben wir den Speiseglasargeneyen. Man hat sowohl den damit geschwängerten Schwefel (Sulphur antimoni auratum) als auch den sogenannten Argeneyföng (Regulus Ant. medicinalis) in vielen Fällen sehr wirksam gefunden. Sie kann es auch seyn, da diese Mittel eine vorzügliche Kraft besitzen, die jähen Unreinigkeiten der ersten Wege zu zertheilen u. d. abzuführen. Aus eben dem Grunde ist auch der Salmiak als ein vortreffliches Fiebermittel bekannt. Er kann sowohl für sich allein als auch in Verbindung mit der Rinde gebraucht werden. Ferner gehört das gewöhnlich sehr aussehnend und abführende Mittel des Calomel hieher. Davon führt Lps in ganz vortreffliche Wirkungen an. Zwar muß man dabey doch auch die Rinde und andere purgirende Mittel brauchen. Als ein antiseptisches Mittel haben sich nach Pringle's Versuche die Chamillenblumen fast noch kräftiger verhalten als die Echinandee; daß sie also schon von den älteren Ärzten als ein vorzügliches Fiebermittel sind empfohlen worden, ist daraus zu erklären. Endlich ist noch das berühmteste Mittel übrig, welches einen großen Ruhm erhalten hat, und dennoch noch wenig in Gebrauch gekommen ist. Die Rinde verschiedener Weidengattungen, der Bruchweide, (Salix fragilis L.) der weissen Weide (Sal. alba L.) der Palmweide (Sal. caprea L.) und der fünfkörnigen Weide (Sal. pentandra L.) Alle diese Rinden sind mehr oder weniger antiseptisch, balsamisch und zusammenziehend und haben freylich Argeneykräfte, allein sie der China an die Seite zu setzen oder wohl gar vorzuziehen, dazu werden wir keinesweges raten. Wer ausföhlliche Nachsicht davon zu haben wünscht, findet solche in der zweyten Div. von Günz de cortice Salicis cortice peruviano substituendo Lips. 1772. (s. unsern Artikel Weide.)

Siebermüde, (Tipula febrilis) s. unter Langfuß.
Sieberpulver, (Pulvis antisebrilis) (Pharmacie) ist zu unsern Zeiten am gewöhnlichsten bloße Fiebererde zu Pulver gemacht, die, wenn sie anders der Magen ertragen kann, unter dieser Gestalt am sichersten und kräftigsten wirkt, auch sehr wohl mit Salmiak verfest wird. Einige ältere Ärzte benutzten ihr Fieberpulver aus rohem Speiseglas, das sie mit digestivem Oele zwei Stunden lang im Feuer brannten, dann in Salpeter eintrugen, der bereits in einem Tiegel über dem Feuer roß, einige Zeit darinn ließen, dann alles herausnahmen, auslaugten und trockneten; oder sie zogen Quecksilber dreymal über rohem Speiseglas ab, lösten es dann in Salpetergeist auf, dampften die Feuchtigkeit ab, und brannten alles in einem Schmelztiegel, bis es gelb war. (12)

Sieberpulver, berolinensis (Pulvis febrifugus Berolinensis) der Erfinder ist ein Stadtrat in Berlin Namens Duëlos; die Composition ist nicht bekannt gemacht worden. Einige geben eine Mischung an, aus 3 Loth Echinarinde, 2 Loth Aronwurzel, 2 Quent schwarzer Nesselwurzel und Gentianawurzel; welche mit einigen Tropfen süßem Mandelöl befeuchtet wird. Eine andere Vorschrift ist die, welche Dr. Hofmann angiebt, sie besteht aus 1 Quent Eisenstein, 1½ Quent Echinarinde, 4 Quent versäßtem Quecksilber, We-

muschsalz, vitriolisirtem Weinstein und 1½ Gran Laudanum opiatum. Uebrigens wird es nicht oft in Gebrauch gezogen, weil man, wie gesagt, die Zusammensetzung nicht gewiß weiß und es überdas noch theurer als die China ist. (9)

Sieberrinde, (Cortex Peruviana, Quinquina, Cortex China seu Chinchina, Echinarinde, Peruvianische Rinde.) Der Baum von dem diese nützliche Rinde abgeschält wird, ist im Artikel Echinone beschrieben worden. Seine Tiefe und Höhe ist sehr verschieden. Ehemals hat man Stämme gefunden welche 8 bis 10. Zoll im Durchschnitt hielten, aber jetzt sind solche sehr selten und meistens trift man solche nur armsdick und 12 bis 15 Schuh hoch an. Die Rinde wird mit einem Messer in den trocknen Monaten abgeschält und sorgfältig getrocknet. Junge Bäume werden dadurch nicht ab, sondern schlagen aus der Wurzel wieder aus. Es ist nicht mit Gewißheit zu sagen auf welche Weise die Heilkraft dieser Rinde zuerst entdeckt worden sey. Ob es, wie man sagt, dadurch geschähe sey, daß ein Fieberpatient von dem Wasser getrunken habe, in welches alte Stämme gestallt und solches bitter gemacht haben, läßt sich nicht erwägen. Mit Gewißheit weiß man aber, daß solche zuerst bekannt wurde, als im Jahr 1638. die Gräfin von Echinon, die Gemahlin des Viceröys von Peru, dadurch vom Fieber geheilet wurde. Nachher gab sie selbst dieses Mittel andern Kranken, und es wurde daher der Gräfin Pulver genannt. Von ihr erhielten es die Jesuiten, von welchen es das Jesuitenpulver genennet wurde. In Peru nennt man es Cortex oder Casaca de Loya. (1) inde vorz. Loja) auch Cacacilla. (Kleine Rinde). Der große Ruf in welchen dieses Argeneymittel kam, machte, daß solches in Menge nach Europa geführt und darselbst gar bald von den Ärzten in Gebrauch gezogen wurde. Unsäglich bediente man sich dessen nur in Wechselfiebern; in den neuern Zeiten aber fand man noch andere Kräfte darinn, davon nachher geredet werden wird.

Die beste Echinarinde welche man jetzt im Gebrauch hat, wird von den dünnen Zweigen geschält, ist daher in dünne Röhrtchen zusammengerollt, auswendig braungrau und schwärzlich, inwendig zimmetfarbig. Der Geschmack ist bitter, etwas wenig zusammenziehend und fast ganz geruchlos. Der Absud mit Wasser, ist, so lange er heiß ist, rothbraun und durchsichtig, sobald er aber kalt wird, trüb und bläulich, und läßt einen Bodenatz fallen. Untersucht man die Fieberrinde chemisch, so findet man, daß ihre auflöfliche gummiichte und harzige Theile obngefähr die Hälfte ihres Gewichts nach Verschwinden ihrer Güte betragen. Wasser, Wein, Brandewein und Weingeist lösen die wirksamen Theile nicht völlig auf und lassen noch viele in den holligen erdigen Theile zurück. Daher thut die Rinde in Substanz immer mehrere Wirkung als in Absud oder Aufguß. An dem Aufguß und Extract findet sich weiter keine besondere Eigenschaft woraus ihre vorzügliche Wirksamkeit zu erklären wäre, als daß solcher bitter und etwas wenigens balsamisch ist. Ihre antiseptische Kraft aber ist durch viele Versuche von Pringle, Macbride und Percival erwiesen. Sie widersteht der Gältnis nicht so stark, als die Chamillenblumen und virginische Schlangenzwurzeln, allein sie giebt solchen doch nicht viel nach, und hat zugleich den Vorzug, die schon vorhandene Gältnis zu zerstören. Wie dieses eigentlich geschehe, und welche von ihren Eigenschaften solches bewirkt, ist noch nicht ausgemacht.

Da die Heilkraft der Echinarinde in den Wechselfiebern

bern die erste Ursache ihrer Entdeckung und ihres Ruhms war, so wollen wir zuerst davon reden. Es würde nicht nur unnütz sondern auch zuweilen schädlich seyn, wenn man bei jeder Art von Wechselfiebern die Rinde geben wollte. Manche Wechselfieber sind ohne solche zu heilen, und manche würden in andere noch schlimmere Krankheiten übergehen, wenn man nicht die nöthige Vorsicht brauchte. Wir können hier nicht weitläufiger darüber reden, und werden mehreres im Art. Wechselfieber darüber sagen. Genug sey es also wenn wir erinnern, daß es nöthig ist, zuerst auf die in den ersten Wegen befindliche Unreinigkeiten sein Augenmerk zu richten und solche zuerst zu verbessern und auszugleichen, alsdann aber die Rinde in Substanz entweder allein oder mit Salmiak verbunden in hinreichender Dose und zwar nicht kurz vor dem Anfall, sondern nach demselben zu geben. Man hat sich zwar eben nicht sehr vor übeln Folgen zu fürchten, wenn man die Rinde zu früh giebt, ehe noch die Unreinigkeiten ausgeführt worden; denn die Erfahrung hat gelehrt, daß der erfolgte Schaden niemals eine Wirkung dieser Arznei ward, denn sie hilft selbst zur Veränderung der bösen Säfte durch ihre antiplastische bittere Eigenschaft; und wenn nur das Ausführen nicht ganz unterlassen wird, so kann man die Rinde so bald geben als man will. Obgleich diese heilsame Arznei am besten in Substanz gegeben wird, so giebt es doch viele Leute deren Magen zu schwach dazu ist, und die solche nicht wohl vertragen können, daher ist man oft genöthigt solche in einem wässrigen Aufguss oder Aufsud zu brauchen. Es allgemein nützlich sich die Chinacinde bey Wechselfiebern erwieset, so bequamsam hat man damit zu verfahren, wenn diese Fieber in anhaltender übergehen, so wie man auch in den meisten Fällen sagen kann, daß sie in Entzündungsfebern nicht nur unnütz sondern auch schädlich sey. Das Gegentheil läßt sich aber aus der Erfahrung mit Gewißheit bey Fiebern, bey bössartigen Pocken und überhaupt alsdann behaupten, wenn in anhaltenden Fiebern die Kräfte erschöpft, die Reizbarkeit vermindert, und der Tonus der Blutgefäße geschwächt ist. Alsdann leistet sie die beste Wirkung. Den jedem Fall endlich wo eiterartige oder faulichte Theile dem Blute bergemischt werden, z. B. bey dem Epteryngsfieber der Pocken, bey dem kalten Brande u. s. w. ist ihr Gebrauch höchst nützlich. Doch wird noch über den Gebrauch derselben in der Lungenenstzündung gestritten, wenn starke Eptergeschwüre da sind.

Der Nutzen der Rinde ist aber auch in nicht febrilen Krankheiten fast eben so ausgebreitet. Dahin gehören zuerst die Nervenkrankheiten. In hypochondrischen und hysterischen Schwachheiten, Krämpfen und Zuckungen, in der trampfhaften Engrüstigkeit, im Keuchhusten u. a. m. wird man prämissis prämitendis doch immer die gewisste Hilfe davon erlangen. Eben so wirksam ist sie auch bey beständigen Blutflüssen aus der Nase, der Lunge und andern Theilen des Körpers. Hier erwieset sie sich als ein stärkendes Mittel sehr wirksam, besonders thut sie gute Dienste beym Blutstrome, welches von verdoebnem Saftem und aufgelöstem Blute entsteht. Auch in der Ruhr wird sie gebraucht, wenn vorher der Stoff der Krankheit weggeschafft worden und die Gedärme nun gestärkt werden sollen; ganz unentbehrlich ist sie, wenn zugleich, wie es oft der Fall ist, ein Kaufseiber sich zur Ruhr gesellt. Als ein Hauptmittel wird die Rinde auch im Scharbock angepriesen. In allen periodischen Krankheiten ist sie ebenfalls das vornehmste Mittel. Im Hu-

sten, Herzklappen, Bangigkeiten, bey Rheumatismen, falschen Steinschmerzen, verstopften Drüsen, Augenentzündungen und schwarzem Staare hat sie sich nach mehreren Erfahrungen sehr heilsam erwiesen. Dieses sind die vorzüglichsten Zufälle wo die Rinde von diesem vortreflichen Mittel Gebrauch gemacht haben. Daß sie übriges kein Universalmittel sey, versteht sich von selbst, ja es hat nicht an Vergeß gelehrt, welche ihr sehr heilsame Beschulbigungen gemacht haben. Man hat ihr vorgeworfen, daß sie zwar die Wechselfieber vertreibe, aber noch schlimmere Krankheiten zurücklasse, z. E. Verstopfung der Drüsen im Unterleibe, der Leber, der Milz, Wassersucht, Schwindelsucht, Kachexie u. a. m. Allein es ist bekannt, daß alle diese Uebel lange vorher ehe die Rinde entdeckt war, eine Folge der Wechselfieber waren, wenn sie schlecht und ohne Vorsicht vertreiben worden. Also trift der Vorwurf dieser Mittel im geringsten nicht. Es ist vielmehr die Rinde ein nützlich heilmittel gegen die meisten angeführten übeln Folgen und Symptomen, wir oben gesehen haben. Eben so lächerlich ist der Vorwurf, daß durch ihren langanhaltenden Gebrauch rheumatische und Knochenschmerzen, Husten und Rückfälle in Fieber entsündnen. Endlich ist das Hauptverbrechen, daß sie die Ausleerungen durch den Stuhlgang unterdrücken und stopfen soll. Daß sie keine Purganz ist, hat seine gute Richtigkeit, allein sie verstopft den Stuhlgang nie, wenn es nicht statt China, Eichen oder mer noch was sonst vor Rinde ist. Den Harn und Schweiß befördert sie ohnseitig und den Stuhlgang sehr oft, wenn die Gedärme geschwächt sind. Da sie aber im eigentlichen Verstand kein Laxans ist, so giebt schon die gesunde Vernunft, daß, wenn man da wo es nöthig ist, eine verdorbene Galle oder andern Morast auszusagen, solches unterläßt und die Rinde braucht, solches freilich nicht gut ablaufen kann. Wir übergehen andere ungegründete Beschuldigungen und wollen nur noch ein paar Worte von dem äußerlichen Gebrauch anführen. Vor erst bedient man sich der Rinde in Elysieren, es giebt Fälle wo man nicht eine hinlängliche Quantität dem Kranken einbringen kann. Denn der Geschmack ist eben nicht der beste, da ist es also sehr dienlich, den Aufsud öfters als ein Elysiur zu geben. Eben so pflegt man auch mit einem starken Decoct Zucker zu benezen und solche über den Körper zu schlagen, man macht auch Fußbäder davon, ja man schlägt sie gepulvert und in Wasser oder Wein gelocht, auf den Körper, nicht nur bey kaltem Brand sondern auch in bössartigen Kaufseibern.

Da die Gieberrynde zuerst in Gebrauch kam, war sie unmaßig theuer, bis sie in größerer Menge aus America kam. Als nachher ihre Widersacher austraten und sie verdächtig machten, wurde sie immer wohlfeiler. In neuern Zeiten aber, da man ihr herrliche Wirkungen allenthalben einsehe, wurde der Absatz von Tag zu Tage größer und so mußte sie auch immer theurer werden. Dies hat viele Werthe angetrieben, sich alles Mühe zu geben ein anderes Mittel zu erfinden, das die nemliche Kräfte hätte, aber in der Nähe um wohlfeilern Preis zu haben wäre. Da ist dann freilich kein Baum im Walde und kein Strauch in den Büschen sicher gewesen geschält zu werden. Eichen, Zichorien, Fischen, Roskassanen, Weiden und mehrere Eroräthe wurden untersucht, und wenn man dann fand, daß solche bitter, etwas erbe wie die meisten Rinden und antiplastisch waren, so meinte man, man werde nun gleich alle Chinabüchsen ausleeren und mit diesen

neuen Kinde anfüllen, besonders wenn man die dabei angeführte gerade und schiefe Versuche und Erfahrungen der Welt mittheilt. Allein dies alles hat noch wenig Applausum gefunden. Die Chinarrinde bleibt nach wie vor in ihrem verdienten Rühm, und es gehet allen diesen Succedaneis eben so, wie den Succedaneis des Caffe.

Fieberlinde, rothe. Die Geschichte dieses jetzt modernen Mittels ist kürzlich folgende. Im letzten englischen Kriege 1779. wurde ein spanisches Kauffarthenschiff, welches von America kam, von einem englischen Kaper weggenommen und nach England gebracht. Es hatte unter andern Waaren auch eine gute Quantität Chinarrinde geladen, welche die londonischen Apotheker in der Güterversteigerung kauften, aber so wie auch die dasigen Aerzte bald für eine ganz andere Sorte erkannten, als die jetzt gewöhnliche. Man machte nun zuerst in Hospitälern nachher auch bey andern Kranken Versuche damit, und fand, daß sie nicht nur eben die Eigenschaften habe als die gewöhnliche, sondern auch in den meisten Fällen eine vorzügliche Wirksamkeit besitze. Herr Saunders gab also 1782. zu London einen Tractat (*Observations on the superior efficacy of the red Peruvian Bark*) davon heraus, worin er den Vorzug derselben anbricht. Da es nun eine sehr gewünschte Sache war, eine Rinde zu haben, welche eben die wirksamen Bestandtheile der China noch in größter Quantität besitze als die gemeine Sorte, so wurde also diese rothe China nach und nach bekannt. Man machte in andern Reichen auch Versuche damit; und so ist sie dann nun ein in den meisten Materialhandlungen befindlicher Artikel, und fängt auch an in den Apotheken aufgenommen zu werden. Außerlich läßt sie sich leicht von der gemeinen China unterscheiden. Sie besteht aus Stücken die 2 bis 3 Linien dick sind, da jene hingegen aus weit dünnern Röhren besteht. Außerlich ist sie so wie jene auch weißgraulich und braun, inwendig zimmetbraun. Der Geschmack und Geruch kommt ebenfalls völlig mit der gemeinen überein, doch drucht uns, daß sie etwas bitterer sey. Sonst ist kein beträchtlicher Unterschied wahrzunehmen. Es ist aus allen Umständen wahrscheinlich, daß diese neue rothe Chinarrinde von keinem andern Baum genommen wird als die gewöhnliche, sondern daß sie die Rinde von diesem Baume und Stämmen sey, folglich die nemliche, welche man zuerst gebraucht hat. Da noch kein Mangel war. Hieraus ist es klar, daß sie auch die nemliche vorzügliche Wirksamkeit besitze, welche man in vorigen Zeiten daran wahrgenommen hat, die aber nachher abnahm, als die Bäume anstehen zu sehen, und daher kleine Zweige geschnitten wurden. In ihren chemischen Bestandtheilen kommt sie übrigens meistens mit der gemeinen überein, doch hat sie etwas mehr harzige Theile. Wir haben solche einzimale angewandt, allein noch können wir nicht mit Gewisheit bestimmen, ob solche einen beträchtlichen Vorzug vor der gewöhnlichen verdienen. Längere und öftere Erfahrungen müssen es bestimmen.

Fieberlindeabsud. (*Decoctum corticis peruviani*) (Pharmacie) ein Mittel, das von vielen Aerzten, besonders in hitzigen, faulen und bössartigen Fiebern, theils innerlich gegeben, theils in Gestalt von Clystieren beigebracht, auch in äußerlichen Krankheiten, im Krebs und kalten Brande, auch äußerlich aufgelegt als ein herrliches Mittel gerühmt, und selbst dem Pulver vorgezogen wird, obgleich offenbar das Wasser

nicht alle kräftige Theile enthält. Man kocht gemeinlich zwey Loth Rinde mit einem Pfund Wasser so lange, bis nur noch die Hälfte des letztern übrig ist. Man seht ihm oft noch, um seinen Geschmack zu verbessern, Himbeersirup oder einen andern angenehmen Sirup, oder (wenn er vom Feuer kommt) etwas Zimmt, oder um seine der Fäulnis widerstehende Kraft zu verstärken, Alaun, Vitriolgeist, virginsche Schlangennur, oder (gegen das Ende) Kampher zu; die englische Aerzte kochen drei Quinchen von dem Pulver der Rinde, und eben so viel zerstoßene virginsche Schlangennur mit einem Pfund Wasser, bis nur noch die Hälfte übrig ist, seihen die Flüssigkeit durch und vermischen noch zwey Loth geistiges Zimmtwasser und ein halbes Loth Gartenkieselsirup damit. Oder kochen an ihrer Stelle vier Loth getrockneter Chamillenblumen mit anderthalb Quartier Wasser so lange, bis nur noch ein Quartier übrig ist; seihen die Flüssigkeit durch, und lassen ein halbes Loth Weinsäure darin zergehen.

Fieberlindeaufguss. (*Infusum corticis peruviani*) (Pharmacie) ein Mittel, das, besonders wenn es mit kaltem Wasser gemacht wird, von den herrlichen Kräften der Fieberlinde hat, und nicht nur einen minder unangenehmen Geschmack hat, als der warme Absud, sondern auch heil und klar bleibt. Man gießt nemlich auf zwey Loth von der peruvianschen Fieberlinde nachdem man sie fein zerstoßen hat, vier und zwanzig Loth Wasser, läßt es ohne Wärme vier und zwanzig Stunden lang darüber stehen, und schüttelt das Gefäß von Zeit zu Zeit, dann gießt man das Klare ab und seigt das Flüssige noch durch ein feines Tuch.

Fieberlindeessenz. (*Essentia corticis peruviani*) (Pharmacie) ein herrliches und mit den Kräftigkeiten der Fieberlinde angefülltes Mittel, das, wo der begemmte Weingeist seinen Gebrauch nicht unterläßt, mit Nutzen in allen Fällen gebraucht werden kann, wo die Fieberlinde, wo besonders ihre harzige Theile heilsam sind. Man gießt gemeinlich auf acht Loth Fieberlinde ein Quartier Brandwein, seigt sie damit einige Tage lang in verschlossenen Gefäßen in eine ganz gelinde Wärme, gießt den Brandwein ab und seigt ihn durch; von dieser Essenz giebt man von einem Theelöffel voll bis zu vier Lothen.

Fieberlindeessenz, zusammengefaßt. (*Essentia corticis peruviani composita*) (Pharmacie) theils der hohe Preis der Fieberlinde, theils die Absicht, ihre Wirkung, besonders ihre magenstärkende Wirkung zu verstärken, und den Körper und seine Eingeweide gegen die Verstopfung zu schützen, die die Fieberlinde so leicht erregen soll, bewog die Aerzte, sie besonders in diese Essenzen andere vornehmlich bittere Mittel zuzusetzen; so nehmen die brittische Aerzte auf sechs Loth zerstoßener Fieberlinde ein halb Loth virginsche Schlangennur und eben so viel Enzian; darauf gießen sie ein Quartier Traubendrudenwein, lassen ihn drei Tage lang in verschlossenen Gefäßen bey einer gelinden Wärme darinnen stehen, gießen ihn dann ab und seihen ihn durch. Wdyte gießt auf acht Loth von der besten Fieberlinde, auf drei Loth rothen Enzian und eben so viel von dem Selben der Pomeranzenschale, nachdem er alles wohl zerstoßen hat, zwey Quartier Traubendrudenwein, läßt ihn in einer gelinden Wärme des Sandbades in verschlossenen Gefäßen sechs Tage lang darüber stehen, gießt ihn dann ab,

seibet ihn durch, und gießt noch acht bis zehn Loth zusammengefesten Zanddelgeist darunter. (12)

Siebertindenextract, (*Extractum corticis peruviani*) (Pharmacie) ein vorzügliches Mittel, in welchem die herrliche Urgekräfte der Ziebertinde in das Enge gebracht, und ihre kräftige Theile von den kraftlosen getrennt sind, besonders wenn man sich zu seiner Zubereitung weder des Wassers noch des Weingeistes allein, sondern beider zugleich bedient, weil das Wasser den größten Theil des kräftigen Jarges, der Weingeist aber den größten Theil des Schleims in dem kraftlosen Gerippe der Rinde zurückläßt. Man bedient sich also zu dieser Abticht entweder eines schwachen Weingeistes, der noch vieles Wasser hat, oder man gießt auf wohl zerflossene Ziebertinde gereinigten Weingeist, daß er ungefähr ihre Finger hoch darübersteht, läßt ihn in verschlossenen Gefäßen vier oder fünf Tage lang so lange darüber stehen, bis er sich dann gefärbt hat, gießt ihn dann ab, seibet ihn durch, und gießt in verschlossenen Gefäßen den Weingeist so weit ab, bis das, was zurückbleibt, anfangt dick zu werden. Was von der Rinde bey dieser ersten Arbeit zurückbleibt, kocht man ungefähr eine Stunde lang mit Wasser, seibet es dann durch ein Tuch und kocht es dann über einem schwachen Feuer unter beständigem Umrühren und Einrühren dröhen, was der Weingeist ausgezogen hat, entweder so weit ein, bis es so dick als Honig ist, und dann taugt es vorzüglich zu Pillen und andern Urneggestalten, oder mit vieler Vorsicht, damit es nicht anbrenne, so lange bis es ganz trocken ist, und dann taugt es vornehmlich in Pulver. Es soll nach einigen Berechnungen ungefähr drey mal so viel leisten, als die Rinde selbst. (12)

Siebertindensafte, (*Syrupus corticis peruviani*) (Pharmacie) ein Mittel, worin man den Geschmack der Ziebertinde angenehmer zu machen gesucht hat, ohne ihre Urgekräfte zu verändern oder zu schwächen, ob ihm gleich der beygemischte Zimmt und Wein erhebende Kräfte mitzutheilen scheint. Man gießt auf acht Loth zerflossener Ziebertinde und zwey Loth guten Zimmerts ein Quartier guten roten Weins, läßt ihn in einer ganz mäßigen Wärme zwey Tage lang in wohl verschlossenen Gefäßen darüber stehen, preßt ihn dann durch ein Tuch durch, seibet ihn durch Fochpapier, läßt bey einer gelinden kochenden Hitze vier und sechzig Loth Zucker darin kochen, und seigt den Saft dann noch einmal durch ein Tuch. (12)

Siebertindensafte, (*Sal corticis peruviani essentialis*) (Pharmacie) im wahren Verstande eher ein Extract als ein wesentliches Salz, ob es gleich Carayen und andere für das letztere ausgeben wollen. Es wird insgemein nach der Carapays Methode zubereitet, ist blättericht und bräunlich, sehr leicht im Munde und hat den bitteren Geschmack, und überhaupt die Eigenschaften und Urgekräfte der Ziebertinde concentrirt in sich. Es wird bis zu einem Scrupel auf einmal gegeben. (12)

Siebertindentinctur, (*Tinctura corticis peruviani volatilis*) (Pharmacie) viele Urge haben geglaubt, das flüchtige Laugenfals ziehe die kräftige Theile der Ziebertinde besser aus, als Weingeist und andere Ausflugsungsmittel; sie haben auf acht Loth Ziebertinde ein Quartier Salmialgeist gegossen, und, ohne äußerliche Wärme zu gebrauchen, in wohl verschlossenen Gefäßen einige Zeit darüber stehen gelassen, dann aber wieder abgogossen; allein der Salmialgeist ziehet sehr wenig aus der Ziebertinde aus, und seibet noch über-

dies durch seine reizende, erhöhende und verdünnende Kräfte öfters den heilsamen Wirkungen der Ziebertinde entgegen. (12)

Siebersalz, syloisches, (*Sal sibiricus Syloii*, *Sal digestivus Syloii*, *Sal commune regeneratum*, *Spiritus salis coagulatus*) (Pharmacie) ist ein aus der Säure des Kochsalzes und dem feuerfesten saigen Salz des Sodasreiches zusammengefestes Mittel Salz, das mit dem Kochsalze gänzlich übereinkommt, nur daß es scharfer ist, sich in größerer Menge auflöst, wenn das Wasser warm, als wenn es kalt ist, mit Vitriolöl destillirt, vitriolischem Weinslein und mit Salpetersäure destillirt, gemeinen Salpeter giebt. Auf den menschlichen Körper, selbst in Ziebern, wirkt es nicht kräftiger, als andere Mittelsalze, und darinn haben gemeiner Salpeter, Mauerisches Wunderfals und vornehmlich Salmial einen grossen Vorzug vor dem Syloischen Ziebersalze. Man bereitet es entweder, indem man Weinslein insalz oder gereinigtes Potasche in reinem Wasser auflöst, mit Salzgeist sättigt, dann durchseigt, über einem schwachen Feuer kocht, und wenn sich ein Salzhäutchen auf der Oberfläche zeigt, vom Feuer nimmt, und in der Kube und Kalte in Krystallen anschießen läßt; oder indem man das, was von der Zubereitung des gemeinen Salmialgestes nach dem gewöhnlichen Verfahren zurückbleibt, in heissem Wasser auflöst, die Aufschung durchseigt, über einem gelinden Feuer abraucht, so bald sich ein Salzhäutchen anseigt, vom Feuer nimmt, und die Krystallen in das erstmal anschießen, herausnimmt, zwischen Fochpapier trocknet, und in wohl verschlossenen Gefäßen aufbewahrt. (12)

Siebertranf, (*Potio antisiebrilis*) (Pharmacie) *Decoctum antisiebrile*, *Decoctum sibiricum*, wird nach der Vorschrift der Londonischen Urge so zubereitet. Man kocht drey Quintchen virginscher Schlangenzug grob zerfossen, und eben so viele fein zerriebene peruvianische Ziebertinde in einem Pfund Wasser so lang, bis die Hälfte davon abgeraucht ist, seibet dann das Flüssige durch und gießt noch drey Loth geistiges Zimmterwasser und ein halbes Loth Gartennellenssprud darunter. Dieses Mittel empfehlen sie vornehmlich in bössartigen, so wie das folgende in langwierigen Wechselnfebern. Man kocht nemlich vier Loth getrocknete Chamillenblumen in anderthalb Quartieren Wassers, bis ein halbes Quartier abgedampft ist, seibet die Flüssigkeit durch und läßt ein halbes Loth Weinsleininsalz darin kochen. (12)

Siebertwein, (*Vinum antisiebrile*) (Pharmacie) wurde vormalo von einigen Urge als eine der kräftigsten Zubereitungen aus der Ziebertinde empfohlen. Man sezt nemlich vier Loth zerflossener Ziebertinde mit einem Quartier eines herben roten Weins in verschlossenen Gefäßen in eine mäßige Wärme, läßt sie acht und vierzig Stunden lang darin stehen, und rüttelt von Zeit zu Zeit das Gefäß, dann läßt man alles kalt werden, und seigt das Flüssige durch ein Tuch. (12)

Sieberwurzel, ist ein Beyname des Weinsaamens (*Triosteum L.*) des gesteckten Aron und der gelben Gentiane. (9)

Ziedel, ist ein Bestrafung leichtfertiger Personen übliches Instrument von Holz, welches die Gestalt einer grossen Seige hat, worin die zu strafen Person mit dem Kopfe und den beyden Händen gespannt, und in dieser Stellung öffentlich zur Beschimpfung ausgestellt wird. Dieses Spannen in die Ziedel gehört nicht zu den peinlichen Leibesstrafen, indem es blos dahin

abzweckt, um Zucht und Ordnung unter gemeinen Leuten zu erhalten; es setzt daher auch seine peinliche Gerichtbarkeit voraus, und findet als eine bloße Rüge der Vergehungen nach summarischer Untersuchung statt. Sie ist in Mecklenburg, Pommern, zu Halle in Sachsen, und an mehreren Orten üblich. (15)

Auch wird das musikalische Instrument, Geige oder Violine, jedoch nur verachtungsweise so genannt. (16)

Fiedelbogen, Violinbogen, Bogen, (Lauten- und Geigenmacher) ein nach gekrümmter Bogen, in welchem Pferdehaare ausgespannt sind, und womit man die Saiten der Geigen aller Art bey dem Spielen streicht. Seine Größe bestimmt sich nach derjenigen des Instruments, worzu er gebraucht wird. Man verstetiget ihn von einem harten Holz, gewöhnlich von Kernambusholz oder in dessen Ermangelung von Rothholz, Schlangenholz u. dgl. Er muß die Haare so stark als möglich ausspannen, und man biegt ihn dabey erst durch die Ausspannung dieser Haare. Man schneidet ihn aus einem abgeschnittenen Stück Holz mit einem Schnitzmesser zu, bebohet ihn, rundet ihn mit Haisel und Geile, und ebnet ihn mit der Fiehlhinge und Schachtelbaum. Hierbey giebt man dem Bogen bloß aus seinem Rücken einige Krümmung. Am untern Ende des Bogens wird unterhalb ein Grosch (s. dies. Art.) in einer Falze befestigt, der sich auf dem Bogen vermittelet einer Stellschraube in der Falze hin und her schieben läßt, und wodurch man die Pferdehaare erforderlich ausspannen kann. Man nimmt zu diesem Gebrauch bloß die Haare aus dem Schweife der Hengste und Wallachen, weil die Ziegenhaare zu weich sind. Man feilt sie an einem Ende in ein Loch des Grosches, am andern aber in ein Loch des vorspringenden vordern Kopfes des Bogens ein. Durch die starke Ausspannung der Haare wird der Bogen endlich gekrümmt.

Fiedelbogen, (Vendul.) s. Oboladen.

Fiedelbohrer, Werkzeug des Bildhauers; beym Metallarbeiter, heißt er Kennspindel. Er besteht aus einem gerundeten zugespitzten Eisen, welches an einem Ende in einer hölzernen Rolle sitzt, vermittelst welcher er mit der Schnur eines Bogens in Bewegung gesetzt wird, um damit in Stein- und Marmorblöcke Löcher einzubohren. Hierzu setzt ein Arbeiter die Bohrspitze gegen die auersichene Stelle des Blocks, die obere Spitze des Schafts auf der Rolle aber gegen das vorgeschaltete Brustbrett. Ein andrer Arbeiter bewegt durch die um die Rolle gelegte Schnur des Bogens den Bohrer hin und wieder und bohrt hierdurch das Loch. (19)

Fiedelholz, s. Sichte.

Fiedelrumpfen, ist ein Beyname der Brinholz-Lonicere. (*Lonicera Xylosteum* L.)

Fiedermesser, ein Werkzeug der Glaser, so auch das Kröfelleisen, Zungen genannt wird, welches an beiden Enden einen krummen Haken hat, womit die stehen gebliebenen Ranten oder Spitzspigen der Glas-scheiben nach dem Schnitt mit dem Diamant abgetrostet oder abgebrochen werden.

Fiedern, heißt bey dem Glaser, fügen, kröfeln.

Fiedern, der Tangenten, s. Besidern.

Fiedern, sagt man von den Betten, wann man sie mit Federn füllt. Oft wird dieses Wort auch vom Gegenheil gebraucht; wann die Betten die Federn gehen lassen: so drückt man sich also aus, das Bett fiedert sich. (24)

Fiedern, (Berg.) heißt eiserne Keile eintreiben. (16)

Fief. Mit diesem Namen belegt man in einigen Gegenden den in den Ledern der Seefische befindlichen

Sadenwurm. (s. diesen Art.) 2) Den Wurm am Finger, ein Geschwür; 3) eine Krankheit an den Pferden, welche gewöhnlich die Hornfäule heißt. 4) Eine ähnliche Krankheit des Hindrubes, nemlich ein Geschwür an der Spitze der Klauen, welches wie andere Geschwüre behandelt wird, nachdem man die Spitze der Klauens auf das Blut schräg weggeschnitten hat. (9)

Fiehböhne, s. Wolfshohle.

Fiel (Wasserbau). Eine Art Grundes von Moirschlamm oder andern vermoderten Theilen, mit etwas Schluff vermischet. Er hat weniger Flüssigkeit als der Dobben, und mehr als der Darg, bey welchem vermodert Holz und kleine Zweige durch einander gestochten sind. Diese drey Grundarten lassen sich bey dem Wasserbau nur in zwey Klassen theilen: 1) in die erstere kommt Dobben und Fiel, in die zweyte aber der Darg. Erstere lassen Sinkungen und Ausweichungen vermuthen; letzterer aber bricht in ganzen Stücken los, und treibt auf. Inzwischen trägt der Darg doch ziemlich gut, wenn die Last nicht zu groß ist. Mehreres kann unter den Artikeln Darg und Dobben nachgelesen werden. (18)

Siemen, (Wasserbau) eine Parthei Schilf oder Rohr, so an den Seen und stehendem Wasser der Flüsse wächst, welche aus 100 Schoos oder Bündeln besteht. Deren Gebrauch zu Häusern, Tonnen, Wasserläusen, Paddeln und dergleichen ist bekannt genug. (15)

Siera, ist ein italienisches Wort und heißt eigentlich die Messe, wohin die Kauf- und Handelsleute und Fabrikanten reisen, um daselbst, während der Zeit, daß solche dauert, ihre Geschäfte in Wechseln und Waaren, es seye mit Ein- oder Verkauf derselben zu besorgen; man pflegt dabey in Italien alle dienliche Kaufleute, die Messen besuchen, Zieranten zu nennen. s. den Artikel Messe. (28)

Sierdung, Sierbung, Sierke. s. Sirdung.

Sierkraut, ist ein Beyname der Sechserflechte. (*Lichen pyxidatus* L.) (9)

Sienböhne, s. Lauböhne und Wicke.

Siffaro, eine Quertrommel, welche die Soldaten zu den Trommeln pfeifen. Inseher, die Flöten zu einem mittelmäßig bestzten Orchester schreiben, müssen die außerordentlichen hohe Töne vermeiden, damit es keine Quertrommeln abgibt. Hingegen bey einem großen Orchester wird man die Flöten in mittelmäßig hohen Tönen gar nicht hören. (25)

Sigale, heißt ein kleines indianisches Fahrzeug, welches ohnerachtet des Mastes und der aufgespannten Segel, die es führt, dennoch allezeit des Ruderns bedarf. (6)

Sigle-Laque, ist eine Art Früchte, die in China wächst und einen Theil der Handlung ausmacht, welche die Chineser nach Siam treiben.

Der Vie davon gilt zu Canton 4 Taels 5 Maas, und wird zu Siam für 5 Taels 2 Maas verkauft. (28)

Sigirter Salpeter, (*Nitrum fixum* s. *Nitrum carbonibus fixatum*) s. Salpeter und Laugenfals.

Sigirter Salpeter durch Arsenik, (*Nitrum arsenico fixatum*, l. *Arsenicum fixatum*) s. Salpeter, Salpetersäure und Salze, arsenikalische.

Sigirter Salpeter durch Metalle, (*Nitrum per metalla fixatum*) s. Salpeter und Laugenfals.

Sigirter Salpeter durch Weinstein, (*Nitrum tartaro fixatum*, s. *tartari extemporaneum*) s. Salpeter, schwarzer und weißer Stuß.

Sigürliche Erkenntniß, s. Erkenntniß.

Sigürliche Worte, sind den eigentlichen entgegen-

gefest, und man versteht darunter solche Worte, die auf andere Gegenstände angewendet werden, als wozu sie ursprünglich erfunden worden sind. Es ist keine Sprache in der Welt, die zu allen Dingen, und deren Verhältnissen, lauter eigene Worte habe. Nur allein körperliche Dinge, die in die Sinne fallen, haben ihre eigene Worte; von diesen entlehnen andere Begriffe ihre Zeichen, und eignen sich solche zu. Dergleichen Worte nennt man figurliche Worte. Wollte man zu jeglichem Begriff ein eigenes Wort haben, so müßte man seine ganze Lebenszeit damit zubringen, solche zu lernen. Allein der Witz der Menschen hat einen kürzern Weg eingeschlagen, die Sprachen zu bereichern, und sie zu Dolmetscherinnen der menschlichen Seele zu machen. Man behielt die bereits erfundenen Töne, und vermehrte nur ihre Bedeutung. Denn so wie ein Begriff den andern, mit dem er etwas gemeinschaftliches hat, erläutert; so diente auch das Wort, welches zur Bezeichnung des einen gebraucht wurde, den andern gleichsam zu einem hieroglyphischen Bild. Diese Bedeutungen nannte man figurlich, vermöge welcher das Wort gebraucht wird, um einen andern, der etwas ähnliches damit hat, zu bezeichnen. Daher kommt es auch, daß ein und eben dasselbe eigentliche Wort, mehrere figurliche Bedeutungen hat. Diese sind noch der Zeit so naturalisirt worden, daß man sie kaum noch für figurliche Worte hält, und sind zuweilen weit gemeiner, als die eigene Bedeutung. Figurliche Worte sind also eine Art von Hieroglyphen, und ist zwischen beiden kein größerer Unterschied, als daß bey den figurlichen Worten die Bilder mit ihrer Bedeutung eine leichtere Verbindung haben, als bey den Hieroglyphen. Die figurlichen Worte lassen ihre Bedeutung nicht aus bloß willkürlichen Zeichen errathen, sondern sie gründen sich auf Verhältnisse der Begriffe selbst, und machen uns den abgezogenen Gedanken sichtbar. Aus diesem Grund theilt der figurliche Ausdruck dem Gedanken eine besondere Annehmlichkeit und Zierlichkeit; daher auch die Dichter ein besonderes Vergnügen daran finden. Man vergleiche, was wir unter dem Art. Eigentliche Worte gesagt haben.

Sigulina, Siglina, die Töpferkunst der Alten. Die Erfahrung lehrte die Menschen bald, daß der von Wasser feuchte Thon sich kneten lasse, allerley Formen annehme, durch die Zeit die Sonnenwärme und hauptsächlich durch das Feuer erhärte, und zur Aufbewahrung flüssiger Dinge sowohl, als zum Kochen der Speisen geschickt werde. Schon Plato hat bemerkt, daß diese Kunst um so leichter hat können erfunden werden, je weniger man eines Metalls nöthig hat, die Gefäße von Erde und Thon zu bearbeiten. Es ist aber leicht zu denken, daß man nicht so leicht auf die Entdeckung gekommen, denselben Grad der Brennung, den Glanz und die Glar, wie auch die Schönheit der Form zu geben. Die ersten Gefäße waren, wie der Wilden ihre, beschaffen, von Reimen oder Thon, an der Sonne getrocknet, oder am Feuer gebrannt. Nach und nach erhob sich diese so einfache Kunst zu einer höheren Stufe der Vollkommenheit; man erfand die Scheibe und ihr folgte die Plastik. Die eigentliche Töpferkunst, welche sich der Scheibe bedient, kannten die Griechen eher, als die Einwohner Italiens, als in welches Land sie den Etruriern, zuerst Eularus und Eogrammus, die mit dem Demar von Corinth dahin kamen, nach dem Plinius 35, 12, gebracht haben sollen. Beide Künste, nämlich die Töpferkunst und die Bildnerey oder Plastik arbeiteten aber nicht bloß für

die Bequemlichkeit des Lebens und versahen den Menschen mit nützlichem Geschirre, sondern sie ließen auch ihre kunstreiche Hand der Religion, schmückten die Tempel mit irdenen Bildsäulen und versahen den Opferdienst mit heiligen Geräthschaften. So sah noch Pausanias in verschiedenen Tempeln Griechenlands Figuren der Götter und von Thon. Diese Bilder der Götter und Helden aus Thon, dergleichen auch das alte Rom hatte, wurden nach dem Plinius, mit rother Farbe bemalt und zuweilen ganz roth überstrichen. Es scheint, daß von diesem Gebrauche der Beiname der Ceres, *πονικη*, die Nothfüßige, gekommen sey.

Nachdem die Kunst höher gestiegen, blieb dennoch der Thon noch immer ein Gegenstand der Bildnerey, theils in erhabenen Figuren, theils in gemalten Gefäßen. Jene wurden nicht allein in den Zierden der Gebäude angebracht, sondern sie dienten auch den Künstlern zu Modellen; und um sie zu vervielfältigen, wurden sie in einer vorher bereiteten Form abgedruckt, wovon die häufigen Ueberbleibsel einer und eben derselben Vorstellung ein Beweis sind. Diese Abdrücke wurden von neuem mit dem Modellirfode nachgearbeitet, wie man deutlich sieht. Die Modelle wurden bisweilen auf ein Stiel gezogen und in den Werkstätten der Künstler aufgehängt. Denn einige haben ein dazwischen gemachtes Loch in der Mitten. Man findet unter diesen Modellen ganz besondere Vorstellungen. Die beym Rosinfaucon Antig. expl. Tom. 2. vorkommende vermeinte Pythische Priesterin ist ein solches Werk in gebrannter Erde. In den feyerlichen Festen, die zum Gedächtnisse des Daedalus gehalten wurden, in Boten sowohl, als in den Städten um Athen, und namentlich zu Platäa, setzten die Künstler dergleichen Modelle öffentlich aus.

Von der andern Art Denkmale der Arbeit in Thon, nemlich von der Alten ihren bemalten Gefäßen, sind sowohl Etrurische als Griechische übrig. Der Gebrauch irdner Gefäße blieb von den ältesten Zeiten her in heiligen und gottesdienstlichen Einrichtungen, nachdem sie durch die Pracht im bürgerlichen Leben abgenommen waren. Jene gemalten Gefäße dienten den Alten statt des Porzellans und zum Zierath, wenigstens nicht allzeit zum Gebrauche, weil man einige findet, die keinen Boden haben.

Wir wollen bey dieser Gelegenheit unsern Lesern die Bemerkungen mittheilen, welche Winkelmänn in seiner Geschichte der Kunst des Alterthums von diesen gemalten Gefäßen angeführt hat. „Von den Campanern, sagt dieser Kenner des Alterthums, haben sich Münzen und irdene Gefäße erhalten. Diese Campaner waren ein Volk, denen ein sanfter Himmel, welchen sie genossen, und der reiche Boden, den sie baueten, die Vollust einflößten. Dies Land war in den ältesten Zeiten mit unter Etruriern begriffen. Das Volk gehörte aber nicht zum Körper des Etrurischen Staats, sondern bestand für sich selbst. Die Griechen kamen nachher, ließen sich im Lande nieder, und führten auch ihre Kunst ein.“

„Unter den Campanischen gemalten Gefäßen greife ich hier zugleich alle sogenannte Etrurische, weil die meisten in Campanien, und sonderlich in Tola, ausgegraben sind. Die Etrurier waren zwar in den ältesten Zeiten Herren von Italien, von den Alpen an, bis zur Meerenge von Sicilien, wie Plinius bezeugt; aber man kann aus diesem Grunde diese Gefäße nicht

Getruirische nennen. Denn die besten derselben müssen aus späteren und aus guten Zeiten der Kunst seyn. Es waren aber die Hertrurischen Gefäße von Arizzo berühmte, wie es heututage die von Perugia sind. Es ist auch nicht zu leugnen, daß aus manchen Gefäßen, sonderlich aus kleinen Schalen, die Zeichnung der Hertrurischen sehr ähnlich: es sind manche Iden, wie die *Jaune* mit langen Pferdeköpfen, in Hertrurischen Figuren von Erz, auch mit diesen Gefäßen, welche aber auch den Campanianen eigen gewesen seyn mögen. Gewiß ist, daß alle große Sammlungen dieser Gefäße aus dem Königreich Neapel sind, und daselbst zusammengebracht worden, wie die Sammlung des Grafen von Massilli zu Neapel, die aus einigen hundert Stücken besteht. Ein anderer aus eben diesem Hause, welcher zu Neola wohnt, hat an eben dem Orte eine ausserlesene Sammlung gemacht, und auf einem seiner Gefäße, das zwei Figuren vorstellt, die sich mit einander schlagen wollen, liest man in griechischer Sprache: der schöne Callicles. Die, welche in der Bibliothek der Ibatiner zu St. Apollonia in gedachter Stadt sieben, besaß ein bekannter Neapolitanischer Rechtsgelehrter, Joseph Valetta, der auch der Vorfahr war der großen und schönen Sammlung solcher Gefäße in der Vatikanischen Bibliothek, von dessen Erben der Cardinal Guallieri dieselben kaufte, und von diesem kamen sie an den Ort, wo sie jetzt sieben. Unter diesen Sammlungen verdient auch die bekannt gemacht zu werden, welche Mengs gemacht und in Neapel zusammengebracht hat, welche an 300 Stücke enthält."

"Unter den Massillischen Gefäßen befinden sich drey, und im königlichen Museo zu Neapel, eine Schale mit griechischer Inschrift. Woraus also erhellet, wie wenig Grund der allgemeine Name Hertrurische Gefäße habe, unter dem man sie bisher begriffen hat. Man will sogar vorsehen, daß sie noch in neuern Zeiten Stücke von gemalten Gefäßen mit dem Namen *αγασταλίου* gefunden haben, welche von diesem berühmten Könige, der eines Topfers Sohn gewesen, seyn sollen."

"Es finden sich unter diesen Gefäßen von allerhand Art und Form von den kleinften an, welche zum Spielzeuge der Kinder mit ein gedient haben, bis auf Gefäße von 3 — 4 Palmen hoch. Die mannichley Form der großen zeigt sich in Büchern, wo dieselben in Kupfer gestochen sind. Der Gebrauch derselben war verschiedener. Von Opfern, sonderlich der Besta, blieben irrende Gefäße beybehalten. Einige dienten zur Verwahrung der Fische der Todten; wie denn die mehesten in verhöhlten Grabmälern, sonderlich bey der Stadt Neola, nicht weit von Neapel, sind gefunden worden. Es zeigt dies auch ein schönes Gefäß in dem Neapolitanischen Museo, welches im alten Capua, in ein anderes Gefäß gesetzt, verwahrt gewesen. Das Gefäß ist in eben der Form auf demselben gemalt, und steht auf einem kleinen Hügel, der vermutlich ein Grab vorstellen soll, so wie die Gräber der ältesten Zeiten waren. Man merke hier bey dieser Gelegenheit, daß neben den Todten ein Gefäß mit Del gesetzt worden, und daß solche Gefäße auch auf Grabmälern gemalt wurden. Auf der einen und der andern Seite des gemalten Gefäßes steht eine junge männliche Figur, welche, außer einem auf der Schulter hangendem Gewande und einem Degen unter dem Arme hinaus, nach Art Heroischer Figuren, welches alsdann *αγασταλίου* heißt, nachdast ist. Es sind die Gesichter derselben

nicht idealisch, sondern scheinen bestimmte Personen vorzustellen: sie unterreden sich mit einander voller Begehrtheit. Wir wissen auch, daß in den ersten Zeiten der Griechen ein bloßes Gefäß der Preis des Sieges in ihren Spielen war, und dies zeigt ein Gefäß auf Münzen der Stadt Tralles an, und auf vielen geschnittenen Steinen. Der Preis in den Danarbenahischen Spielen zu Athen waren gemalte Gefäße von gebrannter Erde, mit Del angefüllt, und hierauf deuteten die Gefäße an dem Gipfel eines Tempels zu Athen. Viele Gefäße waren vermutlich ben den Alten, was jetzt unser Porcellan ist, nur zum Zierrathe, welches sonderlich daraus zu schließen ist, daß sich einige finden, welche keinen Boden haben, noch je gehabt haben. Auf den häufigen Figuren, welche ein Schwabzeug, Strigilia, halten, könnte es scheinen, daß viele derselben zur Aufstellung in Bädern bestimmt gewesen."

"Die Figuren sind auf den meisten nur mit einer einzigen Farbe gemalt, oder besser zu reden, die Farbe der Figuren ist der eigentliche Grund der Gefäße, oder die natürliche Farbe des gebrannten sehr feinen Thons selbst: Das Feld aber des Gemäldes, oder die Farbe zwischen den Figuren ist eine schwarze Glätte, und mit eben derselben sind die Umrisse der Figuren auf demselben Grunde gemalt. Von Gefäßen mit mehr Farben gemalt, befinden sich, außer in denen der Neapolitanischen Bibliothek, zwei in der Gallerie zu Florenz, und zwey andere im Museo des Herrn Menz. Das eine von diesen, und man sagt, das geliebteste unter allen Gefäßen ist eine Parodie der Liebe des Jupiters und der Helena, d. i. es ist dieselbe ins Väterliche gelebt und auf eine comische Art vorge stellt, oder man könnte sagen, es sey hier der vornehmste Auftritt einer Comödie, wie der Amphitruo des Plautus gemalt. Helena siehet aus einem Fenster, wie diejenigen thaten, welche ihre Kunst feil hatten, oder spröde thun und sich kostbar machen wollten. Das Fenster siehet doch nach Art der Alten. Jupiter ist verkleidet mit einer bärtigen weißen Maske, den Scheffel, modius, auf dem Kopfe, wie Serapis, welcher mit der Maske aus einem Stück ist. Es trägt derselbe eine Leiter, zwischen deren Sprossen er den Kopf hindurch steckt, als im Begriffe, das Zimmer der Gelehrten zu erklimmen. Auf der andern Seite ist Mercur mit einem dicken Bauche, wie ein Knecht gehalten, und wie Sosia bey dem Plautus verkleidet; er hält in der linken Hand seinen Stab gesenkt, als wenn er denselben verbergen wollte, um nicht erkannt zu werden; und in der andern Hand trägt er eine Lampe, die er gegen das Fenster erhebt, entweder dem Jupiter zu leuchten, oder es zu machen, wie Delphis bey dem Thoorit zur Simätha sagt, mit der Wit und mit der Lampe auch mit Feuer Gewalt zu gebrauchen, wenn ihn seine Geliebte nicht einsinken würde. Er hat einen großen Priap, der auch hier seine Deutung hat, und in den Comödien der Alten band man sich ein großes Glied von rothem Leder vor. Solche Figuren haben weißliche Hüften und Strümpfe aus einem Stücke, welche bis auf die Knöchel der Füße reichen, wie der sitzende Comicus mit einer Maske vorm Gesicht, in der Villa Marti: denn die Personen in den Comödien der Alten durften nicht ohne Hüften erscheinen. Das Nackende in den Trauren ist fleischfarben, bis auf den Priap der dunkelroth ist, so wie die Kleidung der Trauren, und das Kleid der Helena mit weißen Sternen bezeichnet ist. Mit Sternen gewirkte Kleider waren schon unter den Griechen

der ältesten Zeiten bekannt: ein solches hatte der Held Sokipolis auf einem uralten Gemälde, und Demetrius Poliorcetes trug dergleichen.“

„Die Zeichnung auf den meisten Gefäßen ist so beschaffen, daß die Figuren in einer Zeichnung des Raphaels einen würdigen Platz haben könnten, und es ist merkwürdig, daß sich nicht 200 mit völlig einerlei Bildern finden, und unter so vielen hunderten, welche ich gesehen habe, hat jedes Gefäß eine besondere Vorrichtung. Wer die meisterhafte und künstlerische Zeichnung auf denselben betrachtet, und die Art zu verfahren weiß, in Austragung der Farben auf dergleichen gebrannten Arbeit, der findet in dieser Art von Malerey den größten Beweis von der allgemeinen Richtigkeit und Fertigkeit auf dieser Künste in der Zeichnung. Denn diese Gefäße sind nicht anders, als unsere Töpferarbeit, gemalt, oder wie das gemeine Porzellan, wenn, nachdem es geröstet ist, wie man spricht, die blaue Farbe aufgetragen wird. Dies Gemalte will fertig und geschwinde gemacht seyn: denn aller gebrannter Thon zieht, wie ein lechzendes Erzeich den Thau, unversäglich die Feuchtigkeit aus den Farben und aus dem Pinsel, daß also, wenn die Umrisse nicht schnell mit einem einzigen Strich gezogen werden, im Pinsel nichts, als die Erde, zurückbleibt. Folglich, da man insgemein keine Ulfäße oder angehängte und von neuem angelegte Linien findet, so muß eine jede Linie des Umrisses einer Figur unabgefest gezogen seyn, welches in der Eigenschaft dieser Figuren beynahe wunderbar scheinen muß. Man muß auch bedenken, daß in dieser Arbeit keine Veränderung oder Verbesserung statt findet, sondern wie die Umrisse gezogen sind, so müssen sie bleiben. Diese Gefäße sind, wie die kleinsten geringsten Insekten die Wunder in der Natur, das Wunderbare in der Kunst der Alten; und so wie in Raphaels ersten Entwürfen seiner Gedanken der Umriss eines Kopfs, ja ganze Figuren, mit einem einzigen unabgefesten Federstrich gezogen, dem Kenner hier den Meister nicht weniger, als in dessen ausgeführten Zeichnungen, zeigen; eben so erscheint in den Gefäßen mehr die große Fertigkeit und Zuversicht der alten Künstler, als in andern Werken. Eine Sammlung derselben ist ein Schatz von Zeichnungen.“

Es war einem Betrüger, Namens Pietro Zondig, gelungen, diese Gefäße nachzumachen. Es hat sich derselbe sonderlich zu Venedig und zu Corfu gehalten, und von seiner Arbeit ist manches Stück in Italien geblieben, die meisten aber sind auswärts gegangen. Es ist eben derselbe, von dem Apostolo Zenon in einem seiner Briefe redet. Diese Betrügerer ist aber auch von denen, die von der Zeichnung keine große Kenntniß haben, leicht zu entdecken. Denn die Erde zu denselben ist grob, und die Gefäße sind also schwer: da hingegen die alten Gefäße aus einer ungemein verfeinerten Erde gemacht sind, und die Glätte ist wie über dieselben geblasen, welches an jenen das Gegentheil ist.“ So weit Winkelmann. Die Bestätigung dieser Winkelmannschen Nachrichten von diesen Gefäßen finden unsere Leser in des Ritter Hamiltons herrlichem in 4 Bänden in gros Folio bestehenden Werke: *Antiquités Etrusques, Grecques & Romaines*.

Wir bemerken hier noch, daß die Töpfer zu Rom sich hauptsächlich an dem Valticanischen Berge aufhielten, weil es in dieser Gegend einen sehr guten Thon gab. Diese Töpfer, figuli, beschäftigten sich hauptsächlich auch mit der Verfertigung der Weingefäße von mancherley Art, z. B. der Amphorarum und Olorum.

(I. Olorum) Besonders gehörte auch zu ihrem Handwerke das Ziegelbrennen, und Roma stiftete, wegen der Nützlichkeit des Töpferhandwerks ein besonderes Collegium, d. i. eine eigne Kunst der Figularum. Man findet in den Aufschriften die Ausdrücke figulinae primae, secundae, u. s. w. Einige erklären dies so, daß dadurch besondere Dörter oder Städte angezeigt wurden, wo Ziegelbrennereyen und Hafnerwerkstätte gewesen, von da man besonders die Ziegeln als einen Tribut hatte nach Rom liefern mußten, welches aber, wegen der Beschwerlichkeit des Transports, dahin abgeändert worden, daß jeder Ort seine eigne Ziegelbrennerey zu Rom gehabt und die darinnen gebrannten Ziegeln mit der gehörigen Zahl hätte bezeichnen lassen. Zestus erzählt, daß die Figuli das Befondere gehabt, daß sie kein Geschir mit Salz bey ihrem Essen aufgesetzt, und meldet zugleich im Worte Sallinum die märchenhafte Ursache dieses nützlichen Gebrauchs. (21)

Figur, nennt man die Schranken der Ausdehnung, innerhalb welchen ein Körper begriffen ist. Es besteht also entweder aus einer an einem sort rings herum gehenden krummen, oder aus mehreren in Linien einander durchschneidenden krummen oder ebenen Flächen. Die erklärten Figuren, welchen der Name im eigentlichen Verstande zukommt, heißen körperliche Figuren (*figurae solidales*), wovon im Urtheile: Körper, geometrischer, das Nöthige vorgetragen wird. Die in Linien eingeschlossenen ebenen oder unebenen Flächen, die kaum erwähnt worden und Theilbegriffe der eigentlichen Figuren sind, heißen ebene oder unebene Flächenfiguren (*figurae superficiales*), davon jene grade oder krummlinig sind, nachdem sie in lauter grade oder auch gänzlich oder zum Theil in krumme Linien eingeschlossen sind, und dieses sind diejenigen, wovon jezo vornemlich gesprochen werden soll.

Zwey ebene Figuren sind einander ähnlich, wenn in ihnen sich Punkte aneben lassen, aus welchen sie in lauter ähnliche Dreypcke geschnitten werden können, in welchen nemlich die gleichnamigen Winkel einander gleich sind und die dazwischen begriffenen Seiten in einerley Verhältnisse stehen. (s. Aechnlichkeit.) 3. B. Wenn man zwey Kreise mit den Mittelpuncten auf einander leget, so kann man durch beyde so viele einander in einem und denselben Punkte durchkreuzende Linien ziehen als man will, und jede dadurch entstehende einander entsprechende Dreypcke sind ähnlich. Daher sind jede zwey Kreise einander ähnlich. Die Geometrie erweist, daß sich alle ähnliche Figuren wie die Quadrate zweyer ähnlich liegender Linien in denselben i. e. die gradelinigten wie die quadrate gleichnamigen Seiten, oder gleichnamigen Diagonalen, die Kreise wie die Quadrate der Durchmesser u. s. w. verhalten.

Figuren, deren Inhalt einerley ist, z. E. ein Kreis und ein Dreypcke, deren jener und dieses 3 Quadratfuß zum Inhalt haben, sind gleich. Man ersieht hieraus, welche Figuren zugleich ähnlich und gleich, und welche unähnlich, welche ungleich sind.

Das reguläre und irreguläre, eingeschriebene und umschriebene, Isoperimetrische u. s. w. Figuren seyen, findet man unter ihren eigenen Titeln.

Erste Figuren nennt man, die sich nicht in einfache zerlegen lassen. Unter den Flächenfiguren sind es die Dreypcke und unter den körperlichen die Pyramiden. Man löset alle übrige zusammengesetzte Figuren in diese auf, wenn man ihren Inhalt bestimmen will, wie wir bald im folgenden sehen werden.

Reciproca figura heißen diejenigen Figuren von ei-

netes Art, deren Grundlinien oder Grundflächen sich verkehrt wie ihre Höhen verhalten. Triangel und Parallelogrammen unter den ebenen, und Prismen, Parallelepiped, Pyramiden, Kegel und Cylinder unter den körperlichen Figuren sind diejenigen, bey welchen diese Verhältniß merkwürdig ist. Denn die Kreisperse unter denselben sind sich jedesmal gleich, indem der Inhalt aller gefunden wird, wenn man die Grundlinien die ebenen in die halbe oder ganze Höhe und die Grundflächen der körperlichen in die ganze Höhe oder den dritten Theil derselben multiplicirt.

Aus dem Artikel: Diagonale, ist bekannt, daß eine jede gradlinichte Figur $ABCDK^*$ durch so viele Diagonalen AC, A^1 , als sie Seiten hat, weniger drey in so viele Dreypede ABC, ACD, ADE , als sie Seiten hat, weniger zwey geschnitten werden kann. Weis man also alle Seiten und so viele Diagonalen, als eben angezeigt worden, so weis man von allen Drepeden, woraus die Figur besteht, die drey Seiten, und kann also daraus alle jene Dreypede in der Verbindung, die unter ihnen statt hat, und folglich die ganze Figur zeichnen.

Statt der Diagonalen kann man auch Winkel brauchen und aus allen Seiten und allen Winkeln weniger drey, die Figur zeichnen. Denn wenn man nebst allen Seiten die Winkel E und D müßte, so würde man die Seiten AE und ED von vorgeschriebener Länge unter dem vorgeschriebenen Winkel E zusammensetzen, ferner die Seite CD von gegebener Länge unter dem gegebenen Winkel D mit ED verbinden, endlich aus A mit AB und aus C mit CB in B einen Durchschnit machen, und zuletzt die Linien AB und BC ziehen. Weis man alle Winkel weniger zwey, so darf eine Seite fehlen. Weis man alle Winkel weniger einen, so dürfen zwey Seiten fehlen. Nur darf nicht alles, was mangelt, aus lauter Seiten bestehen, und die mangelnden Dinge dürfen nicht unter den bekannten verstreut seyn, sondern müssen in einer Kette hinter einander weg liegen. Z. E. aus allen Seiten und den Winkeln E und C oder E und B läßt sich die Figur nicht zeichnen. Von allem gesagt fällt die Ursache in die Augen, wenn man die Zeichnung unter solchen Bestimmungen zu machen unternimmt. Weis man alle Seiten und alle Winkel, so ist es desto besser, weil, was man nicht zum Zeichnen braucht, zur Probe dienet.

Wenn man alle Winkel einer regulären Figur $**$ in zwey gleiche Theile theilt, so schneiden sich alle theilende Linien AF u. s. w. in einem Punkte, und die angeführten Linien sind alle gleich. Daher kann aus F mit dem Halbmesser AF ein Kreis beschrieben werden, der durch alle Ecken der Figur läuft, und jede reguläre Figur kann folglich in einem Kreise eingeschrieben werden. Stellet man auf eine Seite, wie AB die Linien AF und FB unter Winkeln, die halb so groß sind als die Figurwinkel, so giebt ihr Durchschnit den Mittelpunkt und bestimmt den Halbmesser des Kreises, den man zu beschreiben und darin die gegebene Seite herum zu tragen hat, wenn man aus der Seite das reguläre Vieleck zeichnen will. Müßte es aus dem Halbmesser geeignet werden, so beschreibe man erstlich damit den Kreis und setze alsdann an einen nach Belieben gegebenen Halbmesser AF den zur Figur gehörigen Centriwinkel AFB , um die Seite AB zu erhalten, die im Umkreise herum zu tragen wäre. Wie man den Figur- und Centriwinkel erfährt, wollen wir sogleich vernehmen.

$*)$ Geometrische Tafel. Fig. 24.

$**) f.$ ebendaf. Fig. 27.

Weil, wie oben aus dem Artikel: Diagonale, wiederholt worden, jede gradlinichte Figur durch drey Diagonalen weniger, als Seiten hat, in zwey Dreypede weniger, als Seiten hat, geschnitten wird, und vor sich in die Augen fällt, daß die Summe aller Winkel dieser Dreypede die Summe aller Winkel der vieleckichten Figur ist, wie z. E. der Winkel $BAK^*)$ der Figur aus den Winkeln BAC, CAD . Daß des oberen, mittleren und unteren Dreypedes besteht: so ist die Summe aller Winkel in jeder gradlinichten Figur gleich der Summe aller Winkel eines Dreypedes, d. i. 180 Grade, (s. Dreypede) mit der Zahl der Seiten weniger zwey multiplicirt. Also z. E. die Summe aller Winkel des Sieben. Wicht. Neunedes = 5. 180, 6. 180, 7. 180 oder 900, 1080, 1260. Da ferner die Winkel einer regulären Figur alle gleich sind, so erfährt man einen derselben, wenn man die Summe aller durch ihre Anzahl dividirt. Folglich ist der Winkel

$$z. E. \text{ im regulären Sieben. Wicht. Neunede} = \frac{5 \cdot 180}{7}$$

$$6. 180, 7. 180 = 128\frac{1}{2}, 135, 140. \text{ Und weil } FA$$

$B^{**}) = FBA^9$ = dem halben, also beide zusammen gleich dem ganzen Figurwinkel, so ist AFB oder der Centriwinkel gleich 180 Graden weniger dem Figurwinkel. Also der Centriwinkel abermals im Sieben. Wicht. Neunede = 180 — $\frac{1}{7}$ 180, 180 — $\frac{1}{6}$ 180, 180 — $\frac{1}{5}$ 180 — $\frac{1}{4}$ 180, $\frac{1}{3}$ 180 = $2\frac{1}{2}, 3, 3\frac{1}{2}, 4, 5$ d. i. 360 Graden mit der Zahl der Seiten dividirt.

Gradlinichte Figuren können auf zweyerley Weise ausgerechnet werden. Einmal wenn man sie durch Diagonalen in Dreypede verwandelt, diese berechnet und ihre Inhalte zusammen addirt. Das andermal wenn man eine oder nach Umständen mehrere gerade Linien wie $AB^{***})$ durch die Figur und auf sie aus allen Ecken Perpendikel zieht, um sie theils in rechtwinklichte Dreypede AFG, BHD, AGH, BGE , theils in Trapezia mit zweyen rechten Winkeln FH, DH aufzulösen, jedes derselben besonders zu berechnen und die Gehalte zusammen zu addiren. (s. Dreypede und Trapezium) Reguläre gradlinichte Figuren insondere werden aufs kürzeste ausgerechnet; wenn man das Product aus dem Umfang derselben in den Perpendikel $FG^{****})$, der aus dem Mittelpunkte des umschriebenen Kreises auf eine Seite gezogen wird, halbirte. Denn sie ist einem Dreypede FHK gleich, das den Umfang zur Grundlinie und den angeführten Perpendikel zur Höhe hat wie im Artikel: Dreypede num. 16., erwiesen worden.

Eine krummlinichte Figur zu berechnen, siehe man erst an dem Umfange derselben grade Linien, die ein derselben eingeschriebenes irreguläres Vieleck mit einander ausmachen. Alsdann zertheile man dieses Vieleck durch Diagonalen in Dreypede und lasse aus den Punkten, wo die Krümmung des Umfanges merktlich abwechselte $****)$; die Perpendikel DC, FE, HG, K auf die Seiten des Vielecks AB fallen, die, wie im vorigen Absatze gesagt worden, den zwischen den angeführten Seiten und dem krummen Umfange begriffenen Raum in Figuren, die vor Dreypede und Trapezia angenommen werden,

$*)$ Geometrische Tafel Fig. 24.

$**) f.$ ebendaf. Fig. 27.

$***) f.$ ebendaf. Fig. 20.

$****) f.$ ebendaf. Fig. 27. und 28.

$*****) f.$ ebendaf. Fig. 39.

werden, zerlegt. Endlich rechnet man alle diese einzelne Stücke besonders aus und addirt sie zusammen. Wie der Inhalt einer frummalinihten Figur, deren Natur durch eine Gleichung ausgedrückt werden kann, gefunden werde, lehret der Artikel: Quadratur.

Eine jede Figur auf dem Felde in Grund zu legen, das heißt eine derselben ähnliche nach einem kleinen Maßstabe auf dem Papiere zu zeichnen, ist leicht, wenn man weiß, aus was für bekannten Dingen die Figur gezeichnet werden kann, und also was man messen muß, um solche daraus zusammen zu setzen. Vermöge des obigen läßt sie sich aus allen Seiten und eben so vielen Diagonalen weniger drei zeichnen. Kann man also 1) innerhalb dem Felde herumgehen, wie man will; so misst man das angezeigte und beschreibt sie daraus. Man kann sich auch in diesem Falle innerhalb der Figur, sie sey so irregulär, als sie will, einen Punkt wie F wählen *), alle Winkel APB, BPC u. s. w. sammt den Linien AP, BP, CP u. s. w. messen und daraus die Figur zu Papier bringen. Ist es nicht möglich innerhalb derselben herumzugehen, so kann man 2) sie doch vielmals aus ein paar Seiten ganz überschauen. Man bringt alsdann alle ihre Eckpunkte auf die Weise in Riß, wie man die Entfernung zweier Punkte misst, zu deren fernem man kommen kann (s. Entfernung) und hängelt diese Punkte mit Linien an einander. Kann auch das nicht geschehen; so muß man 3) so viele Seiten und Umfangswinkel messen, bis man daraus, wie oben gemeldet worden, die Figur zeichnen kann. Ist die Figur sehr weiträumig und zusammenge-
setzt; so zertheilt man sie in Theile und behandelt jeden besonders nach einer der vorgeschriebenen Regeln. 3. B. durch eine ganze Doffterminen sticht man verschiedene einander durchkreuzende grade Linien aus, schlägt von 50 zu 50 Ruthen Pfähle in die Erde, nummerirt sie, bringt die Linien sammt den Pfählen und ihren Nummern in Grundriß und alsdann ferner nach und nach, was an und zwischen den Linien liegt. Desgleichen um eine Festung herum sticht man ein Viereck aus, ohngefähr parallel mit den Polygonlinien der Festung, bisiret aus den Ecken des ausgezogenen Vierecks in alle Eckpunkte der Festung und bringt, nachdem man solchergehal die Winkel an den Standlinien wie auch die Standlinien selbst gemessen hat, daraus alles so zu Papier, wie man Figuren, die aus zweien Punkten übersehen werden, in Grund legt.

Vom Papiere werden Figuren nach eben denselben Gründen aus Feld gebraucht und darauf ausgezogen, theils aus einem Punkte innerhalb der Figur, theils aus dem Umfange. Im ersten Falle nimmt man auf der Zeichnung einen Punkt wie F an und bringt denselben auf dem Felde über den Punkt, den man dazu auszumessen; legt alsdann das Wschelelnal nach und nach an die Linien FA, FB u. s. w.; läßt in die visirten Linien Stäbe setzen und verlängert endlich diese Linien, bis sie nach dem großen Maßstabe so lang sind als die auf der Zeichnung nach dem Fein sind. Man sieht leicht, daß der Punkt F auch hätte dürfen außerhalb der Figur liegen. Im andern Falle **) sticht man erst eine Linie A. B. A. E von vorgeschriebener Länge aus, setzt die gegebene Winkel bey A und E daran, macht die Seiten AC, EH so lange, als sie seyn sollen, setzt abermals die gebrühen Winkel daran und fährt so mit dem wechselweisen auftragen der Winkel und der Linien fort, bis alles fertig ist.

*) s. Geometrische Tafel. Fig. 27.

**) s. ebend. Fig. 28.

Man kann jede gradelinichte Figur ohne alle Rechnung leicht in ein Drepede verwandeln, 3. B. die Figur *) ACDEFB in ein Drepede, dessen Grundlinie die verlängerte Seite AB ist und dessen Spitze in dem Eck E liegt. Man verlängert nemlich AB auf beiden Seiten, zieht mit DA die Linie CG parallel und in den folgericht in der Grundlinie bestimmten Punkt G die Seite DG; so ist das Drepede bereits auf der linken Seite fertig und das alte Drepede ACDEFB ist dem neuen Fünfeck DGB FGD gleich. Tennies bestünde aus DABFE und dem Triangel DA; dieses hingegen bestünde aus eben dem CAB E und dem Triangel DGA. Wie aber das erste Stück in beiden dasselbe ist, so find die Triangel DCA und DGA gleich, weil sie einerley Grundlinie DA haben und zwischen denselben Parallelen DA und CG stehen. Auf eben diese Weise verfährt man auch auf der andern Seite. Man verlängert nemlich erstlich BF, zieht EH mit D' parallel und in den nun bestimmten Punkt H die Linie DH, so ist dem vorigen Fünfeck DGB FGD das nunmehrige Viereck DGBHD gleich. Endlich zieht man HI mit DB parallel und in den Punkt I die Linie DI, so ist dem kaum genannten Viereck DGBHD das Drepede DGI gleich. Wir haben die Spitze des Drepedes in einen Eckpunkt verlegt; die folgende Figur 43 zeigt, daß sie in der Mitte einer Seite hätte liegen dürfen, und eine etwas weiter fortgesetzte Ueberlegung lehret, daß sie angenommen werden kann, wo man will.

Sobald man die Figur in einen Triangel umzuwandeln weiß, kann man sie auch in einen rechtmüchtigen verwandeln; denn man nimmt, welche Seite man will, 3. E. G. vor die Grundlinie an, zieht durch die gegenüber stehende Spitze D die Parallele DK, richtet den Perpendikel GK auf und zieht endlich KI.

Und nunmehr ist es auch leicht, die Figur in ein Rechteck zu bringen. wenn man nemlich abermals in l einen Perpendikel aufrichtet, GK in L in jwergleiche Theile theilt und die Linie LM zieht.

Ja man kann nun auch die Figur in ein Rechteck verwandeln, davon eine Seite nach Belieben gegeben wird; wenn man nemlich zu dieser gegebenen Seite als zur ersten, und zu GI und IM als zur andern und dritten die vierte Proportionallinie sucht, welche die zur angenommenen gebörige andre Seite abgiebt. Dann alsdann ist das Product dieser beiden dem Producte von GI in IM gleich. Weil man demnach ferner, wenn die angenommene Seite QX hieße, die vierte Propor-

tionallinie = $\frac{GI \cdot IM}{QX}$ seyn würde; so ist offenbar, daß sie der Quotient ist, der herauskommt, wenn man das Rechteck GLMI, also auch wenn man die Figur ACDEFB mit der angenommenen QX dividirt. Man kann folalich nunmehr jede durch den Inhalt einer gradelinichten Figur ausgedrückte Größe mit jeder andern durch eine grade Linie ausgedrückten Größe dividiren und den Quotienten durch eine andre grade Linie angeben.

Verlangt man endlich ein Quadrat, das der vorgeschten gradelinichten Figur gleich ist; so sucht man zwischen GI und IM die mittlere Proportionallinie, d. i. man macht $IM = IM$, beschreibet über GN einen halben Kreis und verlängert IM bis O. IO ist die Seite des verlangten Quadrates. Nunmehr kann man auch noch auf eine andre Weise die Figur in ein Rechteck, das eine vorgeschriebene Seite hat verwandeln. Man

*) s. Geometrische Tafel Fig. 40.

trägt nemlich die vorgeschriebene Seite von I nach P und beschreibet aus einem in GP liegenden Mittelpunkt einen Kreis, der durch P und O gehet und die verlangte andre Seite IS abschneidet. Denn OI ist nun wiederum die mittlere Proportionallinie zwischen IP und IS, daher ist das Rechteck, das diese Linien zu Seiten hat dem Quadrate von OI folglich der ursprünglich gegebenen Figur gleich. Man findet aber den Mittelpunkt K, wenn man GP als die Sehne des zukünftigen Kreises zieht und auf ihrer Mitte Q den Perpendikel QR aufrichtet. Denn in QR muß der Mittelpunkt liegen. (f. Kreis, Sehne) Er soll sich aber auch in GP befinden, also muß er der Durchschnitt K seyn.

Eben so kann man, wenn die Figur in ein Dreieck gebracht worden, sie ferner in ein Dreieck von gegebener Grundlinie oder Höhe verwandeln. Es kommt nemlich einmal nur auf die Auflösung der Aufgabe an: Einen Triangel zu zeichnen, der einem andern gegebenen Triangel gleich ist und eine gegebene Grundlinie oder Höhe hat, welche darin besteht, daß man zur neuen $\frac{1}{2}$ Grundlinie, zur alten Grundlinie und zur alten Höhe die vierte Proportionallinie sucht. Es seye *) ACB das gegebene Dreieck, dessen Grundlinie AB und die Höhe CD ist. Man trage die neue Grundlinie von B nach E, richte in E den Perpendikel Er auf, ziehe CF mit AB parallel, damit FE = CD werde; man ziehe ferner durch B und F die Linie BG, welche den Perpendikel AG in G abschneidet und dadurch die Höhe des neuen Dreieckes bestimmt. Denn es ist BE : (FE oder) (D = BA : AG. Zieht man nun durch G mit AB eine Parallele GH, so kann man in GH die Spitze A annehmen, wo man will, der neue Triangel EAB, der die vorgeschriebene Grundlinie EB hat, wird allemal dem alten ACB gleich seyn.

Die Aufgabe, eine Figur in gleiche oder ungleiche Theile einzutheilen, läßt sich theils durch bloßes Zeichnen ohne Maßstab, theils durch bloßes Rechnen, theils zugleich durch Zeichnen und Rechnen auflösen. Wir wollen zum ersten und letzten Verfahren einige Anleitung geben, und dem Leser, dem hieran gelegen ist, überlassen, sich wegen der übrigen mühsameren Weisen in andern Büchern, z. B. in Böhm's Anleitung zur Messkunst, auf dem Selben, §. 108. Rathes zu erholen.

Man rechne die vorgegebene Figur **) ABCDE aus. $TA AC = 35^{\circ}4'$, $EB = 15^{\circ}2'$, $AD = 50^{\circ}2'$, $GC = 26^{\circ}6'$, $EH = 15^{\circ}$; so ist

$$\begin{array}{l} AB : = .69^{\circ}04' \\ AC : = 66^{\circ} \\ AD = 376\ 50 \end{array}$$

$$\text{Also } ABCDE = 1313\ 20$$

Man dividire alsdenn den Inhalt mit der Zahl der Theile, um zu finden, wie groß einer derselben seye. Sollen in unserm Falle 3 Theile seyn, so hält ein jeder $437^{\circ}33'$. Man vergleiche diesen Gehalt mit dem obersten Dreiecke, um zu sehen, ob man etwas davon nehmen oder etwas dazu setzen, oder es lassen muß, wie es ist, um den ersten Drittel der Figur zu erhalten. Diesemal muß man zusetzen und zwar $437^{\circ}73\frac{1}{2}' - 437^{\circ}33' = 40^{\circ}40'$, und dieser Zusatz bestehet in einem Dreiecke, dessen Grundlinie AC ist. Um das Dreieck selbst ausziehen zu können, suche man die Höhe desselben, indem man den Inhalt mit der halben Grundlinie dividirt. Diesemal ist die Höhe = 165°

*) f. Geometrische Tafel Fig. 41.

**) f. ebenes. Fig. 42.

$69\frac{1}{2}' : 170\frac{1}{2}' = 9^{\circ}5\frac{1}{2}'$. Man trage diese Höhe senkrecht auf AC und ziehe in dieser Entfernung damit eine Parallellinie IK, in welcher man, wo man will, die Spitze des Dreieckes annehmen kann, das immer $165^{\circ}69\frac{1}{2}'$ halten wird. Wir wollen sie in K annehmen und AK ziehen; so ist AKCB das erste Drittel. Das zweite abzuschneiden theile man diesen Inhalt $437^{\circ}73\frac{1}{2}'$ in zwei Theile, davon der erste $237^{\circ}73\frac{1}{2}'$, der andre 200° halten mag, und trage jeden in Gehalt eines eigenen Dreieckes auf. Zu dem Ende dividire man den Gehalt des ersten Theiles $237^{\circ}73\frac{1}{2}'$ durch die halbe Grundlinie AK = $18^{\circ}1'$, um abermals die Höhe $131^{\circ}42'$ zu erhalten, welche wiederum senkrecht auf AK gesetzt und in dieser Weise mit derselben die Parallele LM gezogen wird, worin die Spitze des Dreieckes nach Belieben angenommen werden kann. Wir wollen sie in L nehmen und LK ziehen und damit den ersten Triangel ALK bestimmen. Den Inhalt des andern 200° dividire man endlich auch mit der halben Grundlinie LK = $163\frac{1}{2}'$, so erhält man wiederum zur Höhe $12^{\circ}27\frac{1}{2}'$, die man abermals senkrecht auf LK setzt, durch den abgetheilten Punkt die Parallele NO zieht und darin, wo man will, die Spitze des neuen Triangels annimmt. Sie seye in O, so ist das Dreieck KLO und der zweite Drittel der Figur AKOL. Der dritte LGOH bleibt übrig und sein Inhalt kann zur Probe ausgerechnet werden. So verfähret man, wenn man die Figur theils durch zeichnen, theils durch rechnen theilt.

Durch bloßes zeichnen wird sie z. B. aus einem gegebenen Punkte *) G in einer ihrer Umfassungslinien CD folgender Gestalt getheilt. Man verwandelt sie erstlich in einen Triangel, dessen Spitze in G liegt, nach der oben vorgeschriebenen Weise, indem man anfänglich das Sechseck ACDEFB in das andre Sechseck KADEFB, hernach dieses in das Fünfeck HAKEN, ferner dieses in das Viereck HGKB, und endlich dieses in das Dreieck HGL umbildet. Hierauf theilt man die Grundlinie des Dreieckes in die vorgeschriebene Anzahl; theilt, z. E. in 4 durch die Punkte K, L, O, zieht in die Punkte, die in die Grundlinie AB der Figur selbst fallen, wie hier K, aus G die Theilungslinie GK; reducirt die andern außerhalb der Grundlinie fallenden Punkte, wie L und O, auf den Umfang der Figur auf M und Q, und zieht endlich die Linien GM und GQ. Denn GHK ist ein Viertel des Dreieckes, folglich auch der Figur, und GCA = GHA, daher auch, wenn beiden das Stück GAK zugefegt wird, GCAK = GHK; derowegen ist auch GCAK ein Viertel der Figur. Eben so ist GKL ein Viertel der Figur und GVB = GLB, folglich auch, wenn man beiden das Stück GKB zusetzt, GKBM = GKL; daher ist auch GKMB ein Viertel der Figur. Eben so wird es vom dritten bewiesen und das vierte bleibt übrig. Man sieht leicht, daß, wenn man die Figur in ein Dreieck verwandelt; dessen Spitze in einem Eck oder innerhalb der Figur läge, man sie auf dieselbe Weise aus diesem Punkte getheilt haben würde. Deswegen sieht man ohne unsere Erinnerung leicht ein, daß das Dreieck selbst nach eben dieser Methode aus einem jeden in einer Ecke oder in den inneren Räume gelegenen Punkte getheilt werden kann.

Von einer gradlinigten Figur durch bloßes Zeichnen ohne Rechnung ein Stück von vorgeschriebener Größe abzuschneiden **), beschreibet ein rechtwinkliges

*) Geometrische Tafel. Fig. 42.

**) f. ebenes. Fig. 44. a. b.

Drepecke $a\beta\gamma$, dessen Innhalt der Hälfte des abzuscheidenden Theiles gleich ist. Nachdem die Größe auf verschiedene Weise gegeben wird, wird dieses vornehmlich verrichtet. Wird sie nemlich nach dem Maße gegeben β . E . so ist ein Stück von 216° abgenommen worden; so zerfällt diese Zahl in zwey Factoren β . E . 18 . und 12 . Nehmet die Grundlinie $a\beta = 18^\circ$ und die Höhe $a\gamma = 12^\circ$, so hält das Drepeck $216^\circ = 108^\circ$. Wird die Größe durch eine besonders vorgezeichnete Figur gegeben, so verandelt sie nach den obigen Regeln in einen rechtwinklichten Triangel. Wird sie durch die Verhältniß zum Ganzen gegeben, so verandelt das Ganze in ein Dreieck, theilet dieses aus einer Spitze in so viele gleiche Theile als verlangt werden (s. Drepecke) und machet nach dem obigen eines dieser Drepecke rechtwinklicht. In beeden letztern Fällen halbiert das Kommen. Ist dieses geschehen, so traget die Grundlinie Drepecke aus einem seiner spitzen Winkel um $a\beta\gamma$ zu beurur Figur AB von a nach b , ziehet die Linie γb . Damit parallel $c\beta$ und durch den solchergestalt bestimmten Punkt c die Linie $c b$. Der Triangel $a c b$ ist vermöge des obigen dem gegebenen $a\beta\gamma$ gleich; hat aber mit der Hauptfigur einerley Grundlinie, und kann daher leicht von derselben abgeschnitten werden. Machet nemlich den Perpendikel $B D = a c$, ziehet $D E$ mit $A B$ parallel und in den dadurch bestimmten Punkt E die Linie $A E$. so ist $A E B$ der verlangte Triangel. Nunmehr nehmt $A E$ vor die Grundlinie an, traget sie wiederum von a nach e und ziehet $e\beta$ mit γe parallel; so ist $a e$ die Höhe des Drepecks von verlangter Größe, der zur Grundlinie $A E$ hat. Gebet nun abermals dem Perpendikel $A F$ die Länge $a d$, und ziehet FG mit $A E$ parallel, so ist G der Punkt, worin die Linie $E G$ gezogen werden muß, damit $A E$ die verlangte Größe habe und $A G E B$ das Stück sey, das abgeschnitten werden sollte. Wäre die Linie $A H$ kürzer als das der Punkt G noch in dieselbe fallen könnte, so reducirt ihn auf die folgende Linie $H I$ dadurch daß ihr $G I$ mit $H E$ parallel ziehet. Der propte Triangel gehet alsdann in das Viereck $A H I E$ über, und das ganze abzuschneidende Stücke ist $A H I E B$. Man begreift leicht, daß wenn der Punkt I wiederum über $H I$ hinaus fielen, man ihn auf eben diese aus dem obigen satzsame bekannte Weise auf die dritte Linie u . f. z . reduciren würde. Dieses Verfahren ist allgemein und läßt sich daher auch bey dem Drepecke als der simpelsten Figur anbringen. Es dient auch nicht nur mehrere gleiche oder ungleiche Stücke nach einander von einem ganzen abzuschneiden, sondern auch, wie bereits bemerkt worden, das Ganze in so viele gleiche Theile, als verlangt werden, durch beynähe parallele Scheidungslinie einzutheilen.

Hat man die Theilung auf diese oder eine jede andre Weise zu stand gebracht, so kann man ohne große Mühe, die Scheidungslinien so verändern, daß sie völlig parallel unter einander und mit einer gegebenen Linie liegen. $CI^*)$ lege eine solche Scheidungslinie, der man eine parallele Lage mit $A B$ geben soll. Man ziehe durch den Anfangs- und Endpunkt parallel mit AB die Linien CD und HI ; letztere, weil sie in eine andre Grenzlinie GN , als worinn der Punkt C liegt, einfällt, bis an die Verlängerung von AG . Man ziehe ferner GK mit DI gleichlaufend beschnide über H den

halben Birkel $H M I$; richte in K den Perpendikel $K M$ auf; trage IM von I nach L ; ziehe $L E$ mit F gleichlaufend und endlich aus E gleichlaufend mit C und I in einerley Grenzlinie der Figur fallen, so muß man vorher nach der bisher verschiedlich gebrauchten Regel die Lage von CI so ändern, daß ihr Anfangs- und Endpunkt mit L und F in einerley Grenzlinie treffen.

Wir lassen es bey diesen allgemeinen Vorschriften bewenden und hängen nur noch die Anmerkung an, daß ein der Geometrie Kundiger verschiedlich in besondern Fällen sehr leichte Auskünfte findet, Aufgaben, die ein schwereres Ansehen haben, aufzulösen. β . B . Ein Drepecke in drey gleiche viereckige Theile zu theilen kann mit viel geringerer Mühe geschehen, als es anfänglich scheint $^*)$. Dann man darf nur die drey Seiten AB , AC und BC in zwey gleiche Theile durch die Punkte D , E , F theilen und aus jedem solcher Punkte nach dem gegenüberstehenden Ecke die grade Linie DG , EG , FG ziehen, so sind $ADGF$, $BDGE$, $CEGF$ die verlangten Theile. Daß sie gleich seyen, begreift man leicht. Dann BFA ist die Hälfte des vorgegebenen Drepecks und eben so viel $CD A$ auch die Hälfte; folglich $BFA = CDA$. Man nehme das gemeinschaftliche Stücke $ADGF$ von beeden hinweg, so ist $B DG = C F G$. Eben so beweiset man, daß $B E G = A F G$. Es ist aber auch $C F G = A G$ weil jedes $= \frac{1}{2} A G C$, und aus eben der Ursache $BD = ADG$ und $CEI = BFG$. Daher sind die 6 um herumliegenden Drepecke alle einander gleich, folglich auch jedes Paar zusammen seiden anderen Paaren zusammen, und deswegen endlich auch $ADGF = HDGF = C F G$. Wer von der Eintheilung der Felder mehreren Unterricht verlangt, kann ihn in verschiednen ganz alleine davon handelnden Schriften finden, als in *Ojano on traité de la division des champs*; in *Willkenns neue und erleichterten Methode den Innhalt gradlinichtcr Flächen zu finden*; in der Anweisung, wie die gradelinichten Figuren nach einer geometrisch Verhältniß ohne Rechnung bloß geometrisch abzuthellen sind, mit illuminirten Kupfern; in *Vollimbaum's getreuer Anweisung zu Felder- und Landtheilungen*; wozu man noch *Schwenkers praktische Geometrie*, Ludolfs von *Öllins Buch de circulo & adscriptis* und *zöhm's* neue angeführte Anleitung zum Messen auf dem Felde fügen kann.

Figur (logisch) Figuren der Schlüsse. Die Vernunftschlüsse lassen sich ohne Rücksicht auf die Materie, wozon sie handeln, in gewisse Geschlechter und Arten abtheilen. Jene unterscheiden sich durch die verschiedne Lage des Mittelgliedes in den Vorderfragen und heißen Figuren. Diese unterscheiden sich durch die verschiedne Quantität und Qualität der Sätze und heißen Modi. Von den letzten wird unter ihrem eignen Titel gehandelt. Die ersten sind es, wozon hier noch etwas weiters vorzutragen ist.

Das Mittelglied kommt in beeden Vorderfragen vor und hat in denselben entweder einerley oder zweyerley Stelle. Hat es einerley Stelle so ist es entweder in beeden Subject, oder in beeden Prädicat; hat es zweyerley Stelle, so ist es entweder im Oberfaze Subject im Unterfaze Prädicat, oder umgekehrt im Oberfaze

*) Geometrische Tafel Fig. 45.

*) Geometrische Tafel Fig. 46.

Prädikat im Unterfage Subject. Der dritte Fall heisset die erste, der vierte die andere, der erste die dritte und der letzte die vierte oder Galenische Figur, weil sie von einem gewissen Galt nus, vermuthlich nicht dem berühmten Arzte, den übrigen dreien, welche die Aristoteliker allein gelten gelassen, zugesellet worden. Folgende Beispiele dienen diese Begriffe klarer zu machen.

Erste Figur.

Alle Fixsternen sind Sonnen, die Millionen von Creaturen erleuchten und erwärmen.

Auch der kleine Uxor ist ein Fixstern.

Also auch der kleine Uxor ist eine Sonne, die Millionen von Creaturen erleuchtet und erwärmet.

Zweite Figur.

Alle Geister haben Verstand.

Die Thierseelen haben keinen Verstand.

Also sind die Thierseelen keine Geister.

Dritte Figur.

Alle Tugenden pieren die Menschen auf der Erde.

Alle Tugenden finden ihren Lohn in der Ewigkeit.

Also einige Dinge ihren Lohn in der Ewigkeit finden, pieren den Menschen auf Erden.

Vierte Figur.

Kein vernünftiger Mann findet an der Christlichen Religion etwas auszusagen.

Alle, die an der Christlichen Religion auszusagen finden, gelten heutzutage vor starke Geister.

Also einige, die heut zu Tage vor starke Geister gelten, sind keine vernünftige Männer.

Die Ordnung der Figuren ist nicht zufällig, als sie anfänglich scheint. Denn die erste verdient allerdings die erste zu seyn, sowohl weil sie unter allen die natürlichste ist, in deren Reihe sich jeder Mensch finden kann, als weil sie alle mögliche Conclusionen gewähret. Das erste befaßt schon die Vergleichung der gegebenen Exempel zur Gemäße, und das letzte wird im Artickel *modus syllogisticus*, erwiesen. Das letzte macht es möglich und das Erste macht es rathsam, Regeln zu geben, wornach die Schlüsse der übrigen Figuren auf die erste reducirt werden. (s. Reduction der Schlüsse). Die zweite liefert keine andere als lauter verneinende, die dritte keine andere als lauter besondere Hinterfäße, beide sind also mit Recht der ersten nachgesetzt; und weil ein allgemeiner, ob schon verneinender, Satz die besondere, auch bejahende Sätze an Nutzen übertrifft: so gebührt der zweiten Figur der ihr eingeräumte Vorzug vor der dritten. Die Vierte aber als eine gezwungene unnatürliche Schlussart, die niemals vorkommt, als wenn man mit Fleiß künstelt, hat deswegen billiger Weise die letzte Stelle erhalten.

Es ist nicht so unnütze, wie es manchem scheint, die Methode zu wissen, auf welchen die richtigen Folgen der Wahrheiten aus ihren Gründen beruhet. Wir halten daher nicht vor überflüssig Mittel anzuführen, durch welche man augenblicklich erkennen kann, in welcher Figur ein gegebener Schluss ist. Das leichteste ist folgendes, das durch obige Exempel erläutert wird. Wenn sich beide Vorderfäße auf einerley Weise endigen, so ist es die zweite; wenn sie auf einerley Weise anfangen, so ist es die dritte Figur. Geschiehet keines von beidem, aber die Schlussfolge ist ganz augenscheinlich, so ist es die erste; scheint hingegen die Schlussfolge bey dem ersten Anblicke ganz unrichtig, so ist es die vierte Figur. Gemeinlich bedient man sich

zur Kenntniß der Figuren folgenden Gedächtniß-Veres:

Sub: prae: prima; sed altera bis prae:

Tertia bis sub: quartaque prae: sub:

Worin vom Mittelsätze die Rede ist, sub Subjectum, prae praedicatum bedeutet, und die erste Sylbe auf den Vorderfäße, die andre auf den Unterfäße deutet. Die erste Hälfte des ersten Veres sagt also: Wenn das Mittelsatz zuerst d. i. im Vorderfäße Subject; hernach, d. i. im Unterfäße Prädikat ist: so ist der Schluss in der ersten Figur u. s. w. (6)

Figur. (Sprach. Rede. und andre schöne Künste.) Dieses Wort hat verschiedene Bedeutungen. Wir verstehen darunter erstlich die äußeren Gränzfines eines Körpers, welche ihn von allen Seiten einschließen. So bezeichnen wir damit in den bildenden Künsten die Vorstellung eines wirklichen Körpers, oder sein Bild, mit Linien. Alle gezeichnete, geschnittene, gedruckte oder auf andere Art bereitete Abbildungen nennen wir überhaupt Figuren. In einer eingeschränkten Bedeutung verstehen wir unter den Figuren zuweilen Abbildungen menschlicher Körper. So sagt man von einem Gemälde, auf welchem viele Personen vergehlet sind, es hat viel Figuren. Es wird aber dieses Wort auch von gewissen Vorstellungen der menschlichen Seele, und deren Bezeichnung gebraucht; wenn man eine nicht vorhandene Sache als vorhanden durch ein wirkliches Bild vorstellt. So werden in den schönen Künsten gewisse willkürliche Verzerrungen und Veränderungen Figuren genannt. Dit plegt man auch gewisse Abweichungen von der Regel, Figuren zu nennen, um ihre Fehler zu verdecken, oder wohl gar für Schönheiten auszugeben. Durch den Fleiß der Grammatiker sind hiezu die grammatischen Figuren entstanden. Endlich versteht man auch unter den Figuren sinnliche Vorstellungen eines unsichtbaren Gegenstandes unter einem sichtbaren oder sinnlichen Bilde. So kann man sagen, daß alte Worte, mit denen wir unferpige Dinge bezeichnen, Figuren sind, in so ferne sie uns diese unter dem Bilde eines körperlichen zeigen.

Nachdem wir die Bedeutungen dieses Worts aus einander gesetzt haben; so mühen wir von einigen derselben insonderheit reden. In den redenden Künsten versteht man darunter einen jeden Ausdruck, der wegen seiner guten Art besonders bemerkt zu werden verdient; der so etwas eigenes hat, daß er sich von den übrigen allen mit einander unterscheidet. Diese besondere Form liegt entweder in einem einzigen Wort, oder in einer Redensart, oder in der ganzen Bezeichnung eines Gedankens. Nachdem man über die Sprache der Redner und Dichter nachgedacht hat, so hat man bald angemerkt, daß verschiedene Formen oder Verfassungen des Ausdrucks eine besondere Wirkung thaten. Damit man sie nun von einander unterscheiden könnte; so hat man die vornehmsten derselben mit besondern Namen bezeichnet, eine nennt man eine Ausrußung, eine andere eine Wiederholung u. s. w. Auch bemerkt man die besondere Abweichungen von der gemeinen Art zu reden, und benennt sie mit gewissen Namen. Daraus entsunde nun die Lehre von den Figuren, worüber von den Lehrern der Sprache und der Beredsamkeit so vieles geredet und geschrieben worden ist. Wir wollen ein Verzeichniß davon geben. Die Figuren betreffen entweder die einzelnen Worte oder den Gedanken. Daraus gränzet sich die gewöhnliche Eintheilung, in die Wortfiguren und Satzfiguren oder *figurae dictionis et sententiarum*. Die erste sind nicht alle von

gleichem Werth, sondern diese sind entweder bloß Wortspiele oder leeres Geplär, oder wohl gar Fehler der Sprache. Wir müssen sie aber doch anführen. Sie beziehen sich

I. auf das Materielle eines Worts, indem sie solches verändern

1) durch eine Vermehrung, oder Hinzufügung eines Buchstabens

a) im Anfang, diese Figur heißt *prothesis*, z. B. *gnatus*, für *natus*.

b) in der Mitte, durch Hineinfügung eines Buchstabens; sie heißt *epenthesis*, z. B. *navita*, für *nauta*, *Mavors* für *Mars*. *Induperator*, für *Imperator*: wird aber ein Buchstabe verdoppelt, ohne einen neuen hinzuzufügen, so heißt die Figur, *diplasisma*, z. B. *religiosus* für *religio*, *quattuor* für *quatuor*.

c) am Ende, *paragoge*, z. B. *amarior* für *amari*.

2) durch eine Verminderung, wenn ein Buchstabe weggeworfen wird

a) im Anfang, *aphaeresis*, z. B. *mittere*, für *omittere*.

b) in der Mitte, *syncope*, z. B. *amarit*, für *amaverit*; *scuta virum*, für *scuta virorum*;

c) am Ende, *apocope*, z. B. *tun'*, für *tune*, *exin*, für *exinde*, die für *dice*.

3) Durch Vertauschung und Verwechslung eines Buchstabens, die erste Figur heißt, *metathesis*, z. B. *i prae*, für *prael*, die andere, *antithesis*, z. B. *volnus*, für *vulnus*, *optimus*, für *optumus*.

4) Durch Trennung einer Sylbe in zwei abgesonderte; *diaeresis*; zu *aula-i*, für *aulae*, *aqua-i*, für *aque*.

5) Durch Zusammenziehung zweier Vocale in einen, z. B. *dein-de*, für *de-in-de*, *conili*, für *conili*. Diese Figur heißt *synaeresis*, auch *crasis*; die erste Benennung hat sie, wenn die zwei Buchstaben ausgedrückt sind; die andere, wenn sie in einen Ton zusammenfließen, und auch mit einem Buchstaben geschrieben werden.

6) Durch Trennung eines zusammengefügten Worts in die einfachen, aus denen es zusammengesetzt ist; die Figur heißt, *tnesis*, z. B. *septem subiecta trioni*, für *subiecta septentrioni*, *cum quibus erat cunae*, für *quibus cunae erat*.

II. Auf die Aussprache desselben; in diesem Betracht haben die Grammatiker vier Figuren bemerkt, die man, weil sie vornemlich in der Prosodie vorkommen, prosodische Figuren nennt; sie sind

1) *syttole*, wenn man eine an sich lange Sylbe kurz ausspricht, z. B. *Matri longa decem tulerunt fastidia mensis*, für *tulerunt*.

2) *diastole*, wenn man eine kurze Sylbe lang ausspricht, z. B. *Ibitis Italiam*. Dieser Freiheit bedienen sich die lateinischen Dichter besonders in den *nominibus propria*.

3) *Synizesis*, wenn man zwei Vocale für einen ausspricht, z. B. *Dūque Dēque, dēcrant*.

4) *Elisiō*, wenn der letzte Vocal eines Worts von dem folgenden verschlungen wird; sie wird auch *synaloephe* genannt, z. B. *tu contraudentior*, für *contra audentior ito*.

III. Auf die Verbindung desselben mit andern, mit welchen es in Beziehung steht. Wenn ein Wort von den sonst üblichen Regeln des Syntaxes abweicht, so nennt man dieses eine *syntactische* Fi-

gur. Die hierher gehörigen Satzungen sind folgende;

1) *Ellipsis*, wenn ein Wort, welches zur vollständigen Zusammenfügung der Rede gehört, ausgelassen wird. Aus solchen Stellen, wo eine oder die andere elliptische Redensart vollständig vorkommt, müssen solche ergänzt werden. Sprachlehrer in allen Sprachen haben sich Mühe gegeben, dergleichen ausgelassenen Worte aufzusuchen, und dadurch die Stellen zu ergänzen, und zu erklären. Man findet Ellipsen von allen Theilen der Rede.

2) *Pleonasmus* ist das Gegentheil der vorhergehenden Figur, und besteht darin, daß ein Wort, ohne welches gleichwohl der Sinn der Rede hätte verstanden werden können, zum Ueberflus hinzu gesetzt wird; z. B. *hivie meis oculis vidi*. Wenn ein solcher Zusatz eine Zierde der Rede sein soll, so muß er sich entweder mehr Klarheit oder Bestimmtheit, oder Nachdruck, oder Annehmlichkeit geben; verursacht er aber keines von diesen, so ist er entbehrlich, und eben deswegen verwerflich.

3) *Synesis* ist, wenn ein Theil der Rede mit dem andern nicht der Form, sondern nur dem Verstand nach übereinstimmt, z. B. wenn zu einem Substantivo ein adjectivum gesetzt wird, das dem genere nach nicht mit demselben übereinstimmt, e. g. *duo millia crucibae affixi*, *capita coniuratorum virgis caesi*, *pars navium haustae sunt*, *quaque gratulatur*, *pars sunt occisi*.

4) *Syllepsis*, wenn auf unterschiedne Substantiva ein adjectivum, oder verbum in plurali folgt, welches sich in der Person oder Geschlecht nur nach dem würdigsten richtet. Z. B. *pater & mater mihi mortui*.

5) *Zeugma*, wenn zu unterschiednen Substantivis ein adjectivum oder verbum gesetzt wird, welches nur mit dem nächsten übereinstimmt, z. B. *agri possessionesque coniunctae*, *vestes, quas geritis*, *fordida lana fuit*.

6) *Hendiadys*, wenn zwei nomina als etwas unterschiedenes gesetzt, doch aber nur von einem erklärt werden, z. B. *pateris libamus & auro*, anstatt *pateris aurea libamus*.

7) *Hyphen*, wenn zwei Worte für eines ausgesprochen werden, z. B. *obviam-itis*, *semper-florentis* Homeri.

8) Wenn ein Volk mit einem andern häufigen Umgang hat, oder sich nach demselben bildet, so schließen sich nach und nach gewisse Arten zu reden ein, die dem einen nicht eigenbümlich sind; nach und nach werden sie naturalisirt, und der Sprachlehrer bemerkt sie mit besondern Ramen, um das Fehlerhafte der Nachahmung dadurch zu bezeichnen. Wenn der Dichter, welcher lateinisch schreibt, eigenbümlich deutsche Wortfügungen, d. i. Germanismen, oder der Deutschschreibende, dergleichen lateinische Wortfügungen einmischt; so wird es von jedermann für einen Fehler gehalten; wenn aber der Lateiner griechische Wortfügungen braucht, so machten die Sprachlehrer eine Figur daraus, die sie *Graecismus* nannten. Die lateinischen Dichter sind voll dergleichen Abweichungen.

9) *Synchysis*, wenn die natürliche Ordnung der Construction verkehrt wird; man nennt sie auch

hyperbaton. Eine Gattung davon wird *accoluthon* genannt, wenn das folgende nicht mit dem vorhergehenden zusammenpaßt, z. B. *videm, quam ratum, vestra est.* Wenn Schriftsteller mehr auf die Sache, als auf die Worte sehen, so kann ihnen leicht etwas menschliches begegnen, aber sie haben nicht immer einen Grammatiker bey der Hand, der ihren Fehler durch einen gelehrten Namen bedekt.

- 10) Hieher gehören auch die *Enallage*, *Sontimeria*, von welchen, und den vorhergehenden, unter ihren besondern Artickeln weitläufiger gehandelt worden ist.

IV. Auf die Bedeutung der Worte. Diejenigen Veränderungen der Rede, die daraus entstehen, werden mit einem besondern Namen *Tropen* genannt; wovon in einem besondern Artickel gehandelt werden soll.

Die andere Gattung von Figuren sind diejenigen, die man *Sachfiguren* nennt, und die entweder in dem Gedanken selbst, oder in dem Ausdruck desselben liegen. Sollen Figuren wahre Zierden der Rede seyn, so muß Ausdruck und Gedanke in richtigem Verhältniß mit einander stehen, sonst sind es bloße Spielwerke, die nur die Ohren derjenigen füzeln, die ein Vergnügen an Kindereyen finden. Zufälliger Ausdruck, bey welchem der Redner oft an nichts weniger, als an etwas besonders gedacht hat, ist von den Lehrern der Rhetorik mit einem besondern Namen benennet worden, und auch hieraus ist, so wie aus dem Mechanischen der Worte, davon wir verhin geredet haben, ein ganzes Heer von Figuren entstanden, die man die Figur des Ausdrucks nennet. Wir wollen die vornehmsten davon anführen. *Anaphora* ist, wenn viele Sätze hinter einander auf einerley Art anfangen, z. B. siehe, die tieberbeigungen, die er zum Heil seiner Brüder bereits ausgeführt, bereits bestimmt hatte; siehe das Blut seines Blutes an, welches er geschenkt hatte; siehe sein eigenes an, welches er vergossen hatte. *Anadiplosis*, wenn sich die folgende Periode mit eben dem Wort anfängt, mit welchem sich die vorhergehende geschlossen hat, z. B. nichts treibet edle Gemüther mehr zu großen Thaten, als die Ehre. Die Ehre allein reizet sie etc. *Antanaclassis*, wenn ein Wort in unterschiedener Bedeutung widerhohlet wird; z. B. *Amari iucundum est, si caret, ne quid inist amari.* *Afyndeton*, wenn die Bindemörter ausgelassen werden. *J. E. Israel klagte, murrete, jankte, stritte, als wenn sein Gott unter ihnen wäre.* *Climax*, wenn man von einem Wort immer auf ein stärkeres fortsetzet; z. B. in *v-b-e luxurius creator, ex luxuria avaritia exultat necesse est, ex avaritia erumpat audacia.* *Ellipsis*, wenn ein oder etliche Worte ausgelassen werden, welche man leichtlich hinzu denken kann. *Epanalepis*, wenn sich die Periode mit eben den Worten schließt, wie sie angefangen hat; z. B. *Phosphore redde diem, quid gaudia nostra moraris, Caesare venturo: Phosphore redde diem.* *Epanados*, wenn man zwei Worte nach einander in umgekehrter Ordnung widerhohlet. *J. B. ein Weiser kann lächeln lachen und weinen; weinen über die Thorheit, lachen über die Eitelkeit.* *Epiphora*, wenn man etliche Sätze hinter einander mit einerley Worten schließt. *J. E. Sargamus, solet esse grauis cantantibus vmbra. Janipier grauis vmbra. nocens & fragibus vmbra. Epizeuxis*, wenn ein Wort im Anfang einer Rede etlichemal hintereinander widerhohlet wird, z. E. *o Coridon, Coridon, quae te dementia cepit.* *Xerogalia*,

wenn man mehrere gleichviel bedeutende Worte und Redensarten zusammen häuft, z. E. *te, quem praesentem intuemur, cuius mentem sensusque & os cernimus, quibus laudibus effremus? quibus studiis prosequemur? quae benevolentia complectemur? Homoeoptoton.* Wenn verschiedene Wörter in einerley grammatischen Veränderungen, z. E. *casibus, temporibus* oder *modis* gesetzt werden, z. E. *hunc ego non diligam? non admiror? non omni ratione defendendum putem? Homoeoteleuton*, wenn man mit einerley Endungen spielt. *Paregmenon*, eine Wiederholung von einander hergeleiteter Worte, z. B. *du kannst trinken, mußt dich aber nicht betrinken.* *Parechesia*, wenn in ein Paar Worten etliche Silbenübereinkommen, z. B. es giebt viele ungelehrte Lehrer. *Meonasmus*, wenn man viele überflüssige Worte braucht, um die Sache stärker auszudrücken, z. E. *die heiße Blut, pisciculi minuti.* *Flora*, die Wiederholung eines Wortes in unterschiedlicher Bedeutung, z. E. *laß die Todten ihre Todten begraben.* *Polypoton*, wenn ein Wort in verschiednen grammatischen Veränderungen widerholt wird, z. E. *pleni omnes sunt libri, plenus sapientum voces, plenus exemplorum vultus.* *Polyfyndeton*, wenn das Verbindungswort öfters widerholt wird. *J. Ich sehe es, und weiß es, und höre es.* *Symproce*, wenn Anfang und Ende vieler auf einander folgenden Sätze einerley sind; z. E. *quis legem tu it? Rullus, quis maiorem partem populi suffragis privavit? Rullus, quis comitibus praesuit? Rullus.* *Synonymia*, wenn man viele gleichviel bedeutende Worte und Redensarten auf einander häuft, z. E. *abit, excessit, evasit, erupit.* Diese sind nun die vornehmsten Wortfiguren, von denen die Lehrer der Beredsamkeit reden. Die Anzahl dabei leicht noch um ein mehreres vermehrt werden können; indem die griechischen Rhetoren fast alle nur etwas besondere Ausdrücke mit besondern Namen benennet haben; aber wir wollten uns hier nicht mit noch mehr fremden Namen belästigen.

Sachfiguren sind diejenigen, die in den Gedanken und Vorstellungen selbst sind, und ihnen eine besondere ausgezeichnete Schönheit geben. Nach der dreysachen Absicht eines Redners, entweder zu unterrichten, oder zu überzeugen, oder zu rühren, kann man sich gleichfalls in drey Gattungen theilen, nachdem sie auf die eine, ohne die andere, oder mehrere Absichten zugleich gehen. Man kann sie also in belehrende oder erleuchtende, in überredende, und in rührende oder pathetische Figuren theilen. Unter die belehrende Figuren gehört 1) *Hypotyposis*, oder, wie sie auch sonst genannt wird, *Icon*, d. i. abbildendes Bild, eine lebhaft Beschreibung einer Sache, die aus vielen in einem hohen Grade lebhaften Merkmalen oder Theilen zusammengefest ist. (s. Bild) 2) *Paradiastole*, wenn man mit einer Sache diejenigen Dinge vergleicht, die von ihr unterschieden sind, aber doch leicht mit ihr verwechselt werden können, um ihren Unterschied desto lebhafter zu zeigen; z. E. *non sapiens, sed akutus, non sortis, sed aodax.* Hiemit kommt gewissermaßen überein 3) *Antitheton*, wenn man widrige Tinge neben einander setzt, um sie durch die Gegeneinanderhaltung desto mehr zu erheben. *J. E. er findet kein Hinderniß, das er nicht überwältiget, keine Schwierigkeit, die er nicht überwindet, keine Gefahr, die ihn erschreckt, keine Arbeit, die ihn ermüdet etc.* 4) *Antimetabole*, wenn man die Vorstellungen der entgegengesetzten Dinge umkehret, und dem einen zuschreibt, was dem andern

bern zu kommen sollte; 1. *E. Mirari equidem tam discordem libidinem coepi, atque inter monstra numerare, quod ancilla habere matronae superbum, & matrona ancillae humilitatem: oder non ideo vicisse videris vt triumphares, sed triumphare, quia vinceris.* 5) *Oxymoron*, wenn man solche Sachen mit einander verbindet, die einander zu widersprechen scheinen, um die Aufmerksamkeit dadurch zu reizen, und die Sache in ein helleres Licht zu setzen. 3. *E. Quisque ubique habitat, Maxime, nusquam habitat.* Dieser gehört auch jene Stelle aus *Youngs* Nachtgedanken: der Mensch büßlos und unendlich, ein Burn, ein Gott. 6) *Præteritio*, wenn man sich stellt, als wollte man von einer Sache gar nichts sagen, und berührt sie doch im Vorbeigehen, 1. *E. mitto illam pei-mam libidinis iuluriam, mitto nefarias generi nuptias, mitto cupiditate matris expulsum matrimonio filiam.* Der Zuhörer glaubt, der Redner habe noch einen großen Vortrag von Gelassen, womit er die vorhabende Sache erläutern könnte. 7) *Digressio*, wenn man solche Dinge lebhaft vorstellt, die mit der Hauptsache zwar keine nahe Verbindung zu haben scheinen, doch aber zur Erläuterung derselben dienlich sind. In der Rede für den *Archias* macht *Cicero* eine Nebenbemerkung über die Vorteile der schönen Wissenschaften; in der Rede gegen den *Verrès* handelt er de dignitate, venustate, utilitate *Siellae*, um dadurch die Verdächtigungen dieser *Insulaner* desto lebhafter zu schildern. Wenn man von einer Nebenbemerkung schnell abbricht, und wieder auf die Hauptsache zurückkommt, so nennt man dieses 8) *Revocatio*, da man die Aufmerksamkeit auf nöthiger und wichtiger Dinge wendet. 9) *Incrementum*, oder *Climax*, oder *Gradatio*, wenn man die Vorstellungen auf die Art neben einander setzt, wie sie der Größe nach auf einander folgen, daß man immer von dem Größten auf das Größere fortschreitet. 3. *E. Facinus est vincile cluam Romanum, scelus, verberare, prope parricidium, necare.* 10) *Periphrasis*, wenn man eine Sache statt des gewöhnlichen und kürzern Begriffs, in einem längern, ungewöhnlichen und lebhaften Begriff vorträgt. 11) *Distributio*, wenn man eine Sache gleichsam in ihre Theile zerlegt, um sie desto lebhafter zu schildern. 3. *E. o daß ich die Kunst nicht kann, euren Gemüthern einen sichtbaren Eindruck einzuprägen; ich würde bei jedem Orte sagen: hier hat er Bollwerke erbaut, und einer belagerten Stadt beygestanden; dort erschreckte er die Feinde, oder schlug sie im offenen Feld; diese Städte sind entweder durch seine Wachsamkeit beschützt, oder durch seine Gesandtschaften und Heilnehmth eingekommen worden etc.* 12) *Parrhesia*, wenn man eine verhasste Sache zwar frey heraus sagt, aber doch auf eine solche Art vorträgt, daß sie nicht beleidigend wird.

Es folgen nun diejenigen Figuren, die zur Uebersetzung dienen. Man versteht darunter diejenigen Figuren, deren Kraft vornehmlich in einer genauen und richtigen Vorstellung der Wahrheit der Sache, wovon geredet wird, besteht. Hieher gehören folgende: 1) *Occupatio*, ist wenn sich der Redner selbst einen Einwurf macht, und solchen hernach wegräumt. Diese Figur besteht aus zweien Theilen, aus dem Einwurf oder Zweifel, dieses nennen die Griechen *υποποπα*, und aus der Beantwortung desselben, *αυτουποποπα*. Ein schönes Beispiel hievon ist die Rede der *Dido* in der *Aeneis* B. IV.

Non potui diuelliare corpus &c.

Ein ähnliches Beispiel hat *Cicero* in der sechsten Rede gegen den *Verrès*: *Quid agam, iudices? quo accusationis meae rationem intendam? quo me veritam? ad omnes enim meos impetus morus quidam boni nomen imperatoris opponitur.* *Novi locum, video ubi se iactaturus sit Hortensius; belli pericula, tempora reipublice, imperatorum penuriam commemorabit; tam de precabitur a vobis, tum etiam pro suo jure contendet, ne patiamini talem imperatorem populi Romani sculorum testimonio eripi, neve obtuleri laudem imperatorum criminibus avaritiae velitis.* 2) *Concessio*, wenn man einen scheinbaren Einwurf zugiebt, dennoch aber zeigt, daß die Wahrheit dessen, was man behauptet, dabey bestehen könnte. Bey dem *Milton* sagt *Satan* zu *Eva*, der den Einwurf dem ihm *Eva* machen konnte, daß mit dem Genuß der verbotenen Frucht der Tod verbunden sey, wohl wußte: Ihr werdet sterben, aber vielmehr werdet ihr auf diese Weise sterben, daß ihr das menschliche Wesen ablegt, und das göttliche an euch nehmen werdet; ein Tod, der nichts ärgeres mit sich bringt, als dieses, ist zu wünschen, ob er schon angedrohet wird; 3) *Communicatio*, wenn man sich mit seinen Zuhörern gleichsam unterredet, und den Ausdruck ihrem eigenen Urtheil überläßt. Diese Figur kann am schönsten durch eine Frage ausgedrückt werden, indem man dadurch theils untermelt zu verstehen giebt, daß man wünscht, die Zuhörer möchten ihre Meinung darüber sagen, theils aus seiner Sache so gewiß ist, daß man sie dem Ausdruck der Zuhörer überläßt. 3. *E. wäre es ihm möglich gewesen wegzugehen; würde er nicht lieber in Rom, als anderswo, lieber bey seinen Brüdern, als bey Fremden gelebt haben.* 4) *Dialo-gismus*, wenn man seinen Gegner gleichsam redend einführt, und ihn sogleich widerlegt. 1. *E. Ad domicilium Romæ non habuit? is qui tot annis ante civitatem datam sedem omnium rerum, ac fortunarum suarum Romæ collocavit.* *Ad non profectus est? immo profectus est ibi tabalis &c.* 5) *Epanorthosis* oder *Correctio*, wenn man sich stellt, als wenn man aus Uebererlung etwas zu viel gesagt, solches aber wieder zurück nimmt und verbessert. 3. *E. war die Freiheit gesäumt, bekamen die Gesetze ihre alte Kraft wieder; so hast du es ihm zu danken – nein, Gott hast du es zu verdanken.* 6) *Interrogatio*, wenn man seinem Gegner mit vielen Fragen zuerst, um Antworten, die uns günstig sind, von ihm heraus zu locken. 3. *E. wollen wir darauf warten? Wollen wir uns mit leerer Hoffnung abspeisen? Wollen wir ihm ledige Schiffe entgegen schicken, und uns schmeicheln, daß wir unserer Pflicht nachgekommen sind?* 7) *Insularandum*, wenn man eine Sache auf eine feyerliche Art betheuert, 1. *E. so wahr Gott lebt, ich will es frey sagen.*

Die dritte Gattung von Figuren sind endlich diejenigen, die man pathetische zu nennen pflegt, und die entweder aus wirklicher Leidenschaft entstehen oder die Absicht haben, solche zu erregen. Es sind folgende: 1) *Apoptrophe*, wenn man abwesende, etwa verstorbene Personen oder gar leblose Dinge anredet, als wären sie gegenwärtig. Mit dieser ist eine andere Figur nahe verwandt, welche 2) *Sermocinatio* genant wird, da man abwesende, oder lebende Personen anredet. 3. *E. Lobt Gott auf Erden ihr Gebirge und Thäler, ihr Felder und ihr schattenreiche Wälder, ihr Wild, du Wild.* *Cicero* redet den abwesenden *Dolabella* an: *Verræne tibi tanti fuit, at ejus libidinem*

horum innocentiam sanguine laui velles? 3) Prosa-
popoeia, wenn man leblosen Dingen die Eigenschaft
lebender Personen belegt, und sie redend einführt. 3.
C. Patria tecum se agit, & quodammodo tacita te-
cum loquitur: nullum iam tot annos, nullum facinus
exstitit nisi per te &c. Ich beschuldige dich du unglück-
selig Entleibter, daß dein Gemüth reden, du Mörder &c.
4) Apoloipsis, wenn man aus heftigem Affect mitten
in der Rede abbricht. 3. C. Quos ego — sed motos
praestat componere fluctus. 5) Cumulus, wenn man
viele Dinge zusammen häuft, und eine Menge kurzge-
faßter Vorstellungen geschwinde hintereinander, gleich-
sam in einem Bienen herausstößt. 3. C. Wenn wir
doch bedenken wollten, daß Philipp unser Feind ist,
daß er uns das unfreie nimmt, daß er sich immer so
trotzig gegen uns erweisen, das alles, worauf wir uns
verlassen haben, uns zuwider ist, daß wir uns auf
nichts Hoffnung machen können, u. s. w. 6) Epi-
phone, wenn man mit vielen Figuren auf seinen Geg-
ner losbricht, um ihn verwirrt zu machen. In der
ersten catilinarischen Rede des Cicero kommen häufige
Beispiele davon vor. 7) Exclamation, wenn man
aus heftiger Gemüthsbeziehung einen Ausruf thut.
3. C. Welch ein Echo, welche starke Töne!
Welcher Glanz!

O tempora! o mores. 8) Hypallage, wenn man
aus heftigem Affect, von der gewöhnlichen Art zu re-
den abwichet. 3. C. gladium vagans vacuum in ur-
be non vidimus, anstalt vagans gladio vacuum. 9)
Aureis, Hyperbole, wenn man im Affect die Sache
zu stark vergrößert. 3. C. Dort kießt ein Blutstrom
von der Höhe, gerinnet, fließt, und wird zur See. Ne
pilum quidem viri boni habet. 10) Votum, wenn
man die Rede mit einem Wunsch oder Gelübde beglei-
tet. Dieser gehört der Schluss der ersten catilinarischen
Rede. 11) Epiphonema, wenn man die Rede mit
einem nachdrücklichen Spruch endigt. 3. C. Tantae
mollis erat Romanam condere gentem.

Diese sind nun die vornehmsten Figuren, davon in
den Lehrbüchern der Rhetorik Meldung geschieht. Sie
führen noch mehrere Namen an; allein, entweder sind
es keine eigentliche Figuren, oder sie sind unter andern
Namen bekannt. 3. C. Aebiologia, Pargigma, sind
keine Figuren; Collatio, Obsecratio, Exsecratio sind
mit andern Namen bezeichnet. Dem daran gelegen
ist, findet man des Carpentarii rhetoribus antiquis,
umständlich, womit er noch die griechischen Rhetoren ver-
gleichen kann. Die Erfindung der Figuren ist kein
Werk einer überlegten Kunst, sondern sie sind so alt
als die Sprachen selbst. Der Affect, das Feuer des
Redners, in seinen Begierden nachdrücklich zu seyn, und
seine Begriffe lebhaft darzustellen, haben die Figuren na-
türlicher Weise ohne Ueberlegung oder Herabsehung ma-
chen. Denn eigentlich ist jede Art zu reden, jedes Wort, in
sofern es außer seiner Bedeutung etwas an sich hat, das
aus dem Affect des Redners entsteht, eine Figur. Ari-
stoteles sucht den Ursprung der Figuren in der her-
schenden Reizung der Menschen, so zu handeln und zu
reden, wie es nicht gemein ist. Ziäurliche Worte, die
nicht mehr ihrer natürlichen Bedeutung gefallen, nach
dem Urtheil dieses Weltweisen, deswegen weil sie et-
was anders anzeigen, als sie anzeigen schienen. Sie
gefallen aber nur in so fern, als ihre Ähnlichkeit nicht
zu weit berechnelt ist. Alle Sprachen waren in ihrem
ersten Ursprung arm, und weil man die wenigen Zei-
chen die man hatte, auf mehrere Gegenstände anwand-
te, so mußten daraus Figuren entstehen, und die als

testen Sprachen sind immer die bildreichsten und fa-
gürlichsten. Hieraus entstünden die Hieroglyphen, eine
Art gezeichneter Figuren, und wie man diese durch
Worte ausdrückte, so gab dieses den Dichtern die schön-
sten Gelegenheiten, sich einer figurlichen Rede zu bedienen,
und sie waren gewiß, daß man sie nicht nur verstand,
sondern daß man auch an ihren Bildern ein Vergnügen
fand. Aus der Sprache der Dichter kommen, die
Figuren auch in die Sprache des gemeinen Lebens.
Man redete von lachenden Feldern, frohlichen Reden,
seurigen Augen, ohne daß man an die natürliche Be-
deutung dieser Worte mehr dachte. War der Mensch
im Affect, so drängte sich eine Menge Bilder vor seine
Einbildungskraft; die kalte Ueberlegung und Beson-
nung der Sprachregeln, war nunmehr seine Sache
nicht mehr, er sprang darüber hinaus, und so machte
er aufs neue Figuren über Figuren, ohne daß er es
wußte. Da diese aus dem Affect entsprungen beson-
dere und stärkere Art der Ausdrücke in Abicht auf die
Seelen der Menschen eine besondere Stärke hatten, so
bemerkte man sie besonders, und gab ihnen endlich,
nachdem man sie unter gewisse Classen gebracht hat, ih-
re besondere Namen. Ob die Reber der Beredsamkeit
hiedurch ihrer Kunst viel genutzt haben, glaube ich nicht.
Die Benennung der Figuren verhält sich zur Beredsam-
keit eben so, wie die scholastische Nomenclatur der Dia-
logie zur Erweiterung der philosophischen Kenntnisse.
Sie kamen unter den Griechen erst zu der Zeit auf, da
die Beredsamkeit in Verfall gerieth, und die Rhetoriker
sind hiernächst in Abicht auf die wahre Beredsamkeit
eben das, was die Scholastiker der mittlern Zeit in
Abicht auf die Weltweisheit waren. Mancher gute Kopf
besam und besam noch jetzt einen Edel für der Be-
redsamkeit, wenn man ihn zwingt, die personificirten
Namen und Erklärungen aller Figuren an den Fin-
gern herzuergößen. Man mache den Jüngling auf die
Sprache der Redner und auf ihre Schönheiten auf-
merksam, so wird er den Einfluß der Figuren fühlen,
er wird sich nach diesen Mustern bilden, ohne daß er
sich vornimmt, jezo eine Epizeuxis oder Prosopopoeia,
oder Auresis, oder wie sie sonst heißen, zu machen.
Aber gemeinlich zeigt man den Redner an den Bei-
spielen der Alten die Namen der Figuren, aber ih-
re Stelle verschweigt man ihnen; man wartet sie mit
der Kunst, und die Natur geht drüber verloren. (22)
Figur, (music) ist die Seele der Tanzkunst; denn wo-
zu dient sie anders als dem natürlichen Wuchs des
menschlichen Körpers eine edle und bestimmte Würde
zu geben, deswegen ist keine Person verführerischer als
eine Tänzerin.

Der tragische Tänzer muß sich mehr als irgend ein
anderer auf die Grazie besitzen, die er seinem schlan-
ken Körper in den allmählichen Wendungen geben will.

Man muß die Tanzkunst nicht zur Springkunst ma-
chen, und darin den Werth sehen, daß ein Tänzer lang
auf einen Fuß stehen könne und erlaunliche Sprünge
mit Leichtigkeit zuwege bringe, und wieviel ist es der
Hans mit Sprüngen zu überraschen, das wohlthätige
und gedankenlose Leben der Tänzer, dann ihre argen-
liche Aufführung, die diese edle Kunst weit unter ihre
Verdienst abgerückt, ihr Endspiel, d. i. Ausdruck,
Bedeutung, Uebersetzung verunfaltet, und die sie
von der Achtung entfernt hat, die sie bey den Griechen
behaupete.

Man macht auch durch regelmäßige Schrenkung die-
ser Tänzer ganze große Figuren, die das Auge entzü-
cken, bedeutend werden und endlich zum Hergespre-
chen.

den. Es ist unmöglich, daß jemand (wie ehemals bey den Griechen) sanft und tugendsam ineinander verschlungene Truppen von unschuldigen Jünglingen und Mädchen ansehen könnte, ohne die süßeste Wonne bis zum Ausbruch der Thränen zu fühlen, oder daß jemand die Geheßnen der zur Feinde gehenden Tänzer betrachten könnte ohne selbst mitzulagen, und an dem Verlust des Verstorbenen, den er gar nicht kannte, den größten Antheil zu nehmen.

Es läßt sich nichts herrlicheres denken als leidenschaftliche Figuren von symmetrisch geordneten Menschen vorstellen zu sehen, und wenn es ein so großes Vergnügen ist, ein Heer von Soldaten in einem abgemessenen Zeiträume alle Kriegesübungen gleichförmig wie am Draht gezogen machen zu sehen, woben keine Leidenschaft Theil hat, wieviel mehr muß erst eine ästhetische Figur auf uns wirken. Denn der Weg den die Tänzer nehmen, ist schon regelmäßig wenn sie im Kreis herumtanzen, ihre schlangenförmigen Linien, ihre kreuzweis gerichteten Gänge, ihre durchkreuzenden Läufe, ihre unendlich abwechselnde Wendungen — kurz alles dient um den Ausdruck zu befähigen. Welch ruhigen Gang sehen wir dort und schließend auf Linien, auf ein glückliches Bewußtseyn; welch ungestümmen Gang entdecken wir hier und schließend auf Unruhe auf Verwirrung. Der Erfinder der Tänze muß also den Charakter seiner Geheßnen Sprache wohl studirt haben, es muß ihm ganz geläufig seyn ernsthafte und scherzhafte, lustige und traurige, lebhaft und schläfrige Figuren zu bilden, und jedem seinen eigenen Charakter einzubauen.

Zur Verbesserung der Kunst und zu ihrer Veredelung, so wie sie jetzt durch den Stufengang von mehreren tausend Jahren seyn sollte, gehören so viele Stücke, daß man es kaum wagt, zu wünschen, vielweniger eine Ausführung hoffen darf.

Einige Figuren gehören nur zur Pantomim, und dieses ist eigentlich der bestimmte Ausdruck. Andere Figuren gehören zu gewissen charakteristischen Tänzen, wie Chaconne, Contredanz &c. Alle diese müssen sprechend und leidenschaftlich seyn, nicht so, daß die Leute bey'm Hinausgehen einander um den Stof des Ballets fragen.

Auf dem großen Operntheater in Paris sieht man fast gar keine Sujetballette mehr, sondern bloß solche die zu Fêtes und Divertissements dienen. (s. eigene Artikel.) Und der große Uovertüre der zuerst Philosophie in die Hüfte gebracht, mußte außer seinem Vaterland sich sein Glück und seine Reputation machen. Da wir doch schon einmal gerühmt haben, so war nichts als noch eine ästhetische Choreographie hinzu zu wünschen, die nicht nur allein lehrte, wie man gewisse Figuren aufschreiben, sondern wo man auch die Mittel an Hände gab, gewisse Leidenschaften durchstellungen auszudrücken.

Diejenigen Tänzer, die auf der Schaubühne das sind, was die Requisiten im Orchester, die nicht anders als truppenweise und mit viel andern zugleich tanzenden Bewegungen bloß zum Ausfüllen der Pracht und zur Abwechselung dienen, und die die complicirten Figuren vorstellen, nennt man Figuranten. Diese sind mehr an ihre Figuren gebunden als die Solotänzer, die Soloduetten (pas de deux) tanzen; denn es ist bey ihnen nicht um die Kunst, sondern eine präcise Gleichheit aller sich im nemlichen Augenblick bewegenden Füßen und Kernen zu thun.

In Italien und England, wenn sie auch große So-

lotänzer haben, so ist doch niemals eine große Richtigkeit von Figuranten (l'Ensemble) zu erwarten. In Paris sieht man die größten Solotänzer und zugleich auch die größte Harmonie von Figuranten, die durch eine von unendlichen Zeiten her andauernde Schule bis zur menschennmöglichen Exactitude sich gezwungen haben.

Auf diese nemliche Art haben sich die Ballette von den in denselben Schulen erwaehnten Figuranten in Mannheim unter allen deutschen Theatern ausgezeichnet. (25)

Figur, (Herald.) f. Zeroldfiguren.

Figura, Obligatio ex variis Causarum Signis. Alle Verbindlichkeiten entspringen nach der Regel aus Verträgen und Verbrechen, oder quasi aus Verträgen, oder quasi aus Verbrechen; Das römische Recht aber hat außer denselben einige außerordentliche Fälle der Verbindlichkeiten eingeführt, welche aus den vorangeführten Quellen nicht hergeleitet werden können, sondern allein auf eine besondere Billigkeit sich gründen, und von diesen Verbindlichkeiten sagten die römische Rechtsgelehrte, daß sie ex variis Causarum Signis entspringen. Dahin gehört 1. B. die besondere Verbindlichkeit, welche in der L. 32. D. de reb. cred. aufgestellt ist, aus welcher eine Conditio ex rege entspringt, und viele andere Verbindlichkeiten dieser Art welche diese Conditio hervorbringt; 2. B. die Verbindlichkeit des bonā fidei + essiger, welcher eine Sache verkauft hat, den Erlöß, in sofern er dadurch reicher geworden ist, wieder herauszugeben, die Verbindlichkeit dessen, der ein Geschenk über die gesetzliche Vorchrift ohne Insinuation erhalten, den Liebeskuß wieder herauszugeben; die Verbindlichkeit des klāgers, welcher in der Klagschrift zu viel gefordert, und dadurch den Beklagten genöthigt hat, den Executoribus litium mehr als die gebührende Sorteln zu geben, dem Beklagten den Schaden dreyfach zu ersetzen, u. f. f. viele dertierigen Verbindlichkeiten, aus welchen Actiones in Factum entspringen; die Verbindlichkeiten aus welchen die Actio de Signo iuncto wider den bonā fidei Besizer, die subsidiarische Klage der Pupillen und Minderabrigten wider die Obrißten, die Klage aus einem rechtskräftigen Urtheil, die quadrupelbäre Klage, die Klage ab exheredum, die Conditio sine Causa, Truticaria, u. f. f. entspringen. (38)

Figuralgesang oder figurirter Gesang, unterscheidet sich vom Choralgesang durch den verschiedenen Werth und Geltung der Töne, durch die hieby angebrauchte gewisse Eintheilung der Schläge und abgemessenes Tempo. In gewöhnlichen Recitativen das Senza rigor del tempo. D. i. willkürlich declamirt wird, hat man zwar kein gewisses Zeitmaas. Allein die kurze und lange Sylben sind deutlicher bestimmt, man sucht es auch in gewisse Schranken des Tacts hineinzuswängen, bloß damit man anmerken könne, wie die Bass- oder begleitende Töne dazu passen sollen.

Durch das Wort Figuren versteht man im allgemeineren Verstande alle musikalische Zeichen, im eigentlichen und eingeschränkteren die Noten und alles was metrisch ist.

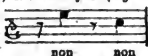
So nennt man im contrapunktischen Style oder gebundener Schreibart, die verlängerte und die verkürzte Figuren, (Slargare, stringere lo soggett.) wenn das nemliche Jugenthema, das 1. B. in halben Noten zuerst vorkam, jetzt in ganzen Noten, und einmal gar in Viertel und Achteln wieder erscheint.

Unter figurirtem Gesang versteht man auch jene Schule,

worinn man gegen eingegebenes Gesang das man her- nach in alle Stimmen verlegt, contrapunctiret oder notam contra notam setzen lerni. Man nennit figurirten Choral jene musikalische Stelle, wo das ein- fache Choralgesang il Canto fermo (Cantus firmus) mei- stens zum Grunde liegt, und hierüber besonders auf der Orgel contrapunctische Sätze angebracht werden.

Nichts war zu wünschen, als daß der geschulte Vo- denkirchliche Organist Sorge anstalt seiner mathema- tischen Rechnungen von gleichstehender Temperatur, wozu er sich bisweilen ganz verstellen hatte, nichts als figurirte Choräle worinn er Meister war, gefügt, und sie in Frankreich hatte stehen lassen, damit die elendigen Stümper die in ihren Kirchen mit der Orgel das Choralgesang im Saß gesetzt vorspielen müssen, doch einen wahren Begriff hieroo bekämen, und kein so schandliches Wirrwarr mehr vorbrächten. (25)

Figuralgesang, Figura bedeutet diejenigen Zeichen womit man die Pausen bemerkt. Bombilans, wenn lauter schwärmende Figuren zusammengelegt werden. **Corta**, besteht aus drey geschwunden Noten, davon die eine so lang ist als die übrigen dreyen. **Muta**, sind die Pausen; **suspensas**, ist eben was **figura muta**, nur daß sie, anstatt der vordern längern Note, eine halb so große Pause, und darauf eine den andern beo- den gleiche Note hat. Man nennet sie sonst auch **Soupir**, und die alten Schulmeister sagten eins non, eins non, &c. wenn i. B. folgendes vorlam:



Figuranten, f. Figuren.
Figuren, so in Stein geschnitten sind, in Wachs ab- zudrücken, läßt man in einem glasurten irdenen Gefäße zwar sehr Jungfernwachs schmelzen, und fügt den achten Theil fein gepulverten Sandstuckes hinzu, sodann schüt- tet man noch ein Roth farbauegerannnen Caminruß und einige Tropfen Terpentin in obige Mischung, rührt alles wohl um, hebt es vom Feuer, läßt es ein wenig erkalten und formirt aus der Masse kleine Schrei- ben. Will man nun davon Gebrauch machen, so er- weicht man das zubereitete Wachs zwischen den Fin- gern, macht den geschnittenen Stein mit der Zunge feucht, und drückt ihn auf das Wachs auf. (19)

Figuren auf Karten, f. Sorm der Papierma- chtr.

Figuren und Früchte von Wachs. Der Wachs- pouffier bedient sich hierzu gepoffener aus vielen Stü- cken bestehender Formen, welche, wenn sie zusammen- gesetzt worden, oben eine Oefnung behalten, damit er das geschmolzene Wachs hineingießt. Vorher aber beschmiert er dieselben mit einem in Del getauchten Pinsel, und bindet hierauf die Formen mit einem le- dernen Riemen so fest zusammen, daß kein Wachs aus den Fugen dringen kann. Wenn die Form von dem Wachs, das weder zu warm noch zu kalt seyn darf, voll ist, so läßt er sie ruhen, damit das Wachs gerin- net, dann legt er alle Stücke der Form beutsum aus- einander, und läßt die herausgenommene Figur we- nigstens 24 Stunden hart werden, ehe er sie ausbess- ert. Hierzu bedient man sich eines Stück Holzes, welches 4 bis 5 Zoll lang ist, und woran das eine En- de einer kleinen Messerlinge, das andere aber einem Krageisen ähnlich ist. Solten diese Figuren weiß blei- ben, so mischt man ein wenig Bleiweis unter das Wachs; will man sie aber farbig haben, so malt man

sie mit Oelfarben, wozu man die gefärbten und mit Terpentineisen erwärmten Wachs braucht. (19)

Figurencobolt, (Metallurgie) Blumenkobolt, dendirisch gewachsener Kobolt, ein dunkles, stahlgraues, außerordentlich schweres, im Bruch mat- tes, und an der Luft bald röt, bald langsamer zerfal- lendes Kobolter mit schwarzen Zeichnungen aus der Oberfläche, welche einige Ähnlichkeit mit der Zeichnung von Bäumen haben: Er bricht in mehreren Eruben des Joachimssthal in Böhmen, des Annaberg, Schneberg und Johanneisgergestalt in Sächsen, vormals auch bei Waisirch an der Grenze von Elsaß und Lothringen, und hält außer Kobolt Eisen und Arsenik. (12)

Figurenschneider, f. Formschneider.

Figurirbank, ist diejenige Drehbank, auf welcher die Kunsttreiber allerley Sachen drehen, sowohl Men- schenköpfe als auch andere künstliche Dinge, die nicht nur rund, sondern auch oval und nach verschiedenen Gestalten gebildet werden. Es gibt vielerley Figuren bänke, und tiebbaber vom Drehen werden in Plamier Kunst zu Drehseln Bol. hinlängliche Belehrung finden.

Figuren, heißt eigentlich überhaupt so viel, als et- was besonders, in die augenfällenden vorstellend wollen. Kunstmäßig besp thralistischen Tänzen, (Ballets) ge- braucht, werden unter Figuren diejenige Akteure und Actrices begriffen, welche besp charakteristischen Tänzen die Zwischenrollen ausfüllen, theils, um den Haupt- und Solotänzern Zeit zur Erholung zu ver- schaffen, theils, um den Ausdruck, Pomp und die Mannigfaltigkeit des Ballets zu erhöhen. So vielfach also der Art Vorstellungen sind, so vielfach ist das Fi- guriren. (39)

Figurirtes Holz. Oft werden in alten Stämmen verschiedene Zeichnungen von Figuren und Buchstaben gefunden. Sie entstehen von einem in der Jugend des Baumes in dessen Rinde gemachten Einschnitte. Die Ringe, so der Baum jährlich ansetzt, wachsen unter der Borke oder Rinde fort und nehmen die Gestalt mit an, die sie in der Rinde sowohl als in dem nächst darunter liegenden Holze schon eingegrät finden, da indeffen die äußere Rinde schon und darin gemachte Einschnitt verodäst. (31)

Figurirte Zahlen, f. Zahlen.

Figureisten, nennt man diejenigen unter den Bild- hauern, die sich ganz eigentlich auf Verfertigung des Statuen, der Gruppen, der Figuren in Basrelief le- gen, und sich darin vollkommen zu machen trachten, und unterscheidet sie dadurch von einer andern Art Bild- hauer, welche man Verzierer oder Bildhauer in Or- namenten zu nennen gewohnt ist, weil sie sich vorzüg- lich mit Verzierungen, die entweder an den äußeren Theilen der Gebäude, oder in den Sälen und Zim- mern angebracht werden, beschäftigen. (19)

Figurfette, (Kunstwort des Seiden- und Zeugwiz- lers) ist derjenige Aufzug, dessen Fäden bloß die Bild- der eines Zeugens hervorbringen. Sie werden nur in den Harnisch oder in die Figurfächte eingereiht, weil sie mit den Fäden der Grundfette nicht zu thun haben, sondern jede Kette für sich arbeitet, und an den erfor- derlichen Stellen Grund oder Figur macht; doch wer- den beide Ketten beim Weben durch den Einschlag zu einem Ganzen vereinigt, und nur alsdann die Augen einer Figurfette aus in die Augen der Schäfte mit ein- gezogen, wenn diese Fäden abwechselnd, nachdem die Figur gemacht haben, auch den Grund verbinden sollen. (19)

Figurschäfte. (Kunstwort des Webers) Es sind diejenigen Schäfte auf einem Stuhl zu geblühten Zeugen, worauf der Weber Fußarbeit hervorbringen will, und worin die zur Bildung der Figur erforderlichen Kettenfäden eingezeichnet werden. Sie haben nur so viel Ketten oder Zwirnschleifen, als zu den Figurschäften in jedem Schäfte nöthig sind. Man macht damit allerley bandige Zeuge, die aus Steinen, Würfeln, Carreaux u. dergl. zusammengefeht werden. Einen gewissen Seidenzeug, welchen man Prüßlenne nennt, webt man auch mit Figurschäften. (19)

Figurstreifen. (Kunstwort des Seidenwebers.) Es sind gewisse bildliche, der Länge nach geführte Streifen, die entweder aus zusammengefügten Canals, Steinen, Carreaux, oder auch aus Blumen bestehen, und zwischen sich einen glatten Grund von Taffet, Atlas, und manchmal noch in diesem Grunde Blumen haben. Der Grund der Figurstreifen ist manchmal streifig gefärbt, manchmal mit Blumen versehen, oder auch nicht. Diese Streifen entstehen auf mancherley Art. Entweder durch die Grund- und Figurschäfte, oder auch durch den Harnisch vermittelt des Zuges des Zampels oder des Kegels, je nachdem es diese oder jene Figur erfordert. (19)

Figurwinkel, f. Winkel.

Filadiere, eine Art platter und auf dem Boden eben kleiner Schiffe, die in Frankreich auf einigen Flüssen, zumalen der Garonne gebraucht werden. (6)

Fila divae virginis, (capillitium veneris,) f. filender Sommer.

Filago, f. Filzhaar.

Filamentosa plantae heißen diejenigen Pflanzen, welche weder Kelch noch Krone haben. (9)

Filamentum, f. Staubfaden.

Filaria, ist ein Beyname des Steinholzes, (Phylleres L.) (9)

Filatrice, ist eine Art von Florettschleife, welche an einigen Orten auch Filosillo Bourre de Sope und Paboue genannt wird, als wels letztere Namen sie daher hat, weil man sich derselben zur Fabricirung des Bandes, welches man Paboue nennt, bedient. Filatrice ist auch ein Zeug wovon der Einzug von Seide und der Eintrag der Florettschleife ist; er muß aber 1 oder 2 Elle wie der Papeleine, dem er sehr gleich kommt in der Breite, nebst einer Leiste auf einer Seiten des Zeugs haben, welche an der Farbe von dem Aufzuge unterscheidet ist. (28)

Filet, (Baukunst) wird in der Baukunst in verschiednem Verstande gebraucht. Die Bauleute haben eine Nichtskunst, welche diesen Namen erhält. Die Baumeister benennen den Umkreis einer Kugel auch eine Kierball an einer Säule, welche um solche gewunden ist, als.

Auch ein ganz kleines viereckiges Stück von erhabener Arbeit, welches mit einem andern größeren verbunden und womit das letztere von oben her geziert wird, erhält diese Benennung.

Filer d'eau, heißt das Aufspringen des Wassers in einem Springbrunnen. f. Wasserstrahl. (81)

Filer in Seamenufacturen, ein nehartiges Gewebe, welches man, wie den Flor, von der nemlichen Seide und mit dem nemlichen Handgriffe, aber nur mit einem in den Rieten weitauflicher lebenden Blatt, und also mit größeren Nezaugen verfertigt. — Bey den Frauenzimmern ist es noch das nehartige Gewebe, das

im Kleinen wie das Fische, oder Jägerzarn von seinem gleichem Zwirn oder Seide verfertigt, oft zierlich unterlegt, durchstosst, oder brodet, und zum Puse, als zu hauben, Manschetten, Schürzen, Handschuhen u. auch zu Bett- und Fenstergardinen und ganzen Frauenzimmerkleidern angewandt, und im letztern Falle mit Taffet gefüttert wird. Die Werkzeuge zu dieser Arbeit bestehen aus einem verhältnismäßigen dicken oder dünnen runden, an beiden Enden gerundeten metallenen oder knochernen Stäbchen, und aus einer metallenen Filetadel, welche oben und unten einen ziemlich tiefen Einschnitt hat, und in welche der Zwirn oder die Seide der Länge nach gewickelt wird. Bey der Arbeit selbst hält das Frauenzimmer das Stäbchen zwischen dem Daum und Zeigefinger der linken Hand, und knüpft den Faden daran. (19)

Filet, nennet der Buchbinder einen Stempel, womit er krause oder grade rinnen und mancherley Figuren mit oder ohne Goldblätter auf die Bände der Bücher aufträgt. Er hat viel und mancherley Arten dergleichen Werkzeuge, welche von ihrem Gebrauch und Gestalt ihre Benennung erhalten. Sie werden von Niesing verfertigt und nach einem Cirkelbogen gerundet, auf dessen Stirn die Verzierungen erhaben und ausgeprägt sind

Filla ambulatoria bedeutet eine Kirche, die vormals von der Haupt- oder Mutterkirche, zu der sie gehörte, durch einen Tausch oder neue Stiftung abgesondert, und hernach mit einer andern ist vereinigt worden. (37)

Filla ecclesia, eine Filial, oder Nebenkirche, die zur Bequemlichkeit der Pfarrfinder hie und da in weitläufigen Pfarren erbaut worden ist, damit dieselben nicht allemal dem Gottesdienste in der Mutterkirche mit vieler Gefahr und Beschwerniß nachgehen müssen. Einige dieser Filialkirchen haben auch ihren eignen Taufstein und Kirchhof; in einigen wechselt der Gottesdienst mit der Mutterkirche ab; andere haben nur auf bestimmte Tage ihren Gottesdienst. (37)

Filla, heißen geringere Klöster, die zu ansehnlicheren gehören; oder von diesen auf eine besondere Art abhängen. (37)

Filla. Wenn mehrere Beneficia (bes. den Art. Beneficium can.) dergestalt miteinander verbunden werden, daß, da vorhero solche von mehreren verwaltet wurden, nunmehr ein Mann die Verwaltung derselben bekommt, so heißt dieses Unio beneficiorum. Diese Unio beneficiorum, welche in freudem des cap. 13. X. de prebendis, nach welchem ein Mann nicht mehrere Präbenden besitzen soll, eingeführt worden, kann auf mancherley Art geschehen: 1) so daß das Beneficium, welches mit dem andern verbunden wird, an und für sich bestehen bleibt: 2) so daß das Beneficium, welches mit dem andern verbunden wird, völlig aufgehoben wird. Zweytes geschieht durch die sogenannte Suppression, a's wodurch das Amt, welches mit dem unirten Beneficio verbunden gewesen, völlig erlischt. Dieses kann sich bey einem Pfarrbeneficium zutragen, wenn die Gemeinde so klein ist, daß sie keinen eignen Pfarrer erhalten kann, so vereinigt man diese kleine Gemeinde mit einer andern, und werden die Mitglieber der unirten Gemeinde dadurch Eingepfarrte von der andern Gemeinde. Doch verliert sie hierdurch weiter nichts als das Recht eine besondere Pfarre zu haben. Sie bleiben aber als eingepfarrte unter ihrem bisherigen Consistorium. Diese Eingepfarrte können nicht als Filialisten angesehen werden.

Geschiehet aber die Vereinigung (Unio) mehrerer

Beneficien, so daß das Beneficium, welches man mit dem andern verbindet, dadurch nicht aufgehoben wird, sondern vielmehr bestehen bleibt, so kann dieses auf zweierlei Art geschehen; entweder a) dergestalt daß beide Beneficia nach gleichen Rechten mit einander verbunden werden, oder b) dergestalt, daß das eine Beneficium, dem andern in solchen Stücken, welche die Verwaltung des Beneficii betreffen, unterworfen wird. In dem Fall a) behält jedes derer uniten Beneficien seine eigene Verfassung, und sie werden nur von einer und ebenderselben Person verwaltet. Hier entsteht gleichfalls noch kein Zillial. In dem Fall b) aber, ist dasjenige Beneficium, mit welchem das andere vereinigt wird, das Hauptbeneficium oder Hauptkirche, Mutterkirche, dasjenige aber so mit diesem vereinigt und demselben unterworfen wird, heißt Nebenbeneficium, Beykirche, Zillialkirche. Die Zillialisten, d. i. die Mitglieder der Zillialkirche haben ihre eigene besondere Kirche, und machen eine besondere Gemeinde aus, haben aber keinen eigenen Pfarrer, und dadurch, daß sie eine besondere Kirche ausmachen, sind sie von den Eingepfarrten unterschieden. Der Pfarrer der Hauptkirche verrichtet bey der Zillialkirche die gottesdienstlichen Handlungen, und so weit als die Mutter- und Zillialkirche gehet, erstrecken sich die Pfarrereien desselben. Der Regel nach verhält es sich mit der Mutter- und Zillialkirche auf die bereits beschriebene Art. Doch finden sich bisweilen sogenannte *eccliesae filiae secundum quid tales*, wo nemlich die Vereinigung der Zillialkirche mit der Mutterkirche nur in Ausübung gewisser gottesdienstlicher Handlungen geschieht. Z. E. daß die Zillialisten das Abendmahl bey der Mutterkirche empfangen müssen, oder bey derselben taufen lassen. In diesem Fall hat das Zillial seinen eigenen Pfarrer, und dieser ist sogar ein Mitpfarrer der Mutterkirche. In alten Zeiten hatte man auf diese Art in großen Städten, wo doch mehrere Kirchen und Pfarrer waren, besondere Taufkirchen (*eccliesae baptismales*.)

Von der Zillialkirche hat man die Regel: *filia sequitur matrem*. Allein dieses, daß die Z. K. sich nach der M. K. richten müsse, muß nach dem Endzweck und Ursach, warum dergleichen Vereinigungen vorgenommen worden, verstanden werden. Diese bestehen hauptsächlich darin, daß die Kirchen- und Schuldiener ihren besondern Unterhalt und hinlängliches Auskommen, die Pfarrfinder aber einer genügsamen Seelsorge genießen mögen; mithin da es hier um die geistliche Gerichtsbarkeit und Gesetzgebung nicht zu thun ist, so folgt, daß die Zillialkirche der Mutterkirche nur in denen Stücken, welche die Verwaltung des geistlichen Amtes angehen, keineswegs aber in andern Dingen, unterworfen seyn. Die Zillialkirche behält also ihre eigene Gesetz, nach welchen der Pfarrer sich in Handlungen so die Zillialisten angehen, richten muß, welches besonders in Dispensationsfällen bey Ehesachen, Zeytungen vorkommt.

Uebrigens ist die Mutterkirche diejenige, bey welcher der Geistliche wohnt, wo er gewohnt, ernannt, und wo er eingeführt wird. Ist ein anderer Patronus bey der Mutter- und ein anderer bey der Zillialkirche, so entsteht die Frage: in wie fern das Patronatrecht des Patroni der Zillialkirche durch eine Vereinigung beider Kirchen verlohren geht? Man muß hierbey auf die einzle Rechte des Patroni sehen. Die Ehrenrechte, und sogenannten *utilia* behält der Patron der Zillialkirche, denn diese Rechte können gar wohl mit einer sol-

chen Vereinigung beider Kirchen bestehen. Was aber das Recht den Pfarrer zu ernennen und zu präsentieren anbelangt, so kommt es auf folgenden Unterschied an: entweder hat der Patronus der Zillialkirche nicht anders als obnachtschadet seines Präsentationsrechtes in die Vereinigung beider Kirchen gemilligt; oder er hat simplischer die Vereinigung zugegeben. Im ersten Fall bleibt ihm sein Recht den Pfarrer zu ernennen nach wie vor zuständig. Im zweyten Fall aber hat er dadurch sich seines Rechts zu präsentieren, begeben. Jedoch muß man auch in diesem Fall auf die Obervorgang sehen, nach welcher der Patronus der Mutterkirche hiers der Patron der Zillialkirche an dem Präsentationsrecht muß Antheil nehmen lassen.

Es fragt sich auch: ob die Zillialisten zur Bekleidung derer Kosten, welche die Mutterkirche hat, etwas beitragen müssen? In denen Kosten, welche nicht die Erhaltung derer Gebäude, sondern etwas anders z. E. Zitationen zc. zum Endzweck haben, sind sie nicht verbunden etwas beizutragen. Die Baustkosten aber, und zwar a) derer Pfarr- und Schulgebäude anbetreffend, so müssen die Zillialisten, als welche nie oben bemerkt worden, gewöhnlich kein eigenes Pfarr- und Schulhaus haben, daran beitragen, weil sie den Pfarrer oder Schulmeister der solche bey der Mutterkirche bewohnet, nugen; folglich nicht bloß die Mutter, sondern auch die Zillialkirche von diesen Gebäuden Vortheil hat, mithin auch beide Theile an den damit verbundenen Lasten Antheil nehmen müssen. An den Kosten aber, welche b) zur Erhaltung oder Erbauung des Kirchengebäudes selbst, nöthig sind, sind die Zillialisten beizutragen, nicht verbunden, denn da sie ihre eigene Kirche haben, so haben sie von dem Kirchengebäude der Mutterkirche keinen Vortheil.

Endlich ist noch zu bemerken, daß wenn die Mutter- und Zillialkirche in verschiedenen Territorien gelegen, das eigentliche *jus episcopale* über die Zillialkirche nicht von dem Landesherren der Mutterkirche, sondern von dem Landesherren in dessen Territorium die Zillialkirche liegt, er mag nun catholisch- oder protestantischer Religion seyn, ausgeübt werde; da die *jura parochialis* so der Mutterkirche gegen die Zillialkirche zustehen von den *juribus episcopalis* wesentlich unterschieden sind, und mit solchen nicht verwechselt werden dürfen: denn das *jus diocesenum* eines protestantischen Reichsfürstenthums erstreckt sich nach dem art. V. §. 48. l. P. W. nicht über die Grenzen seines Territorii; es kann sich also auch derselbe kein *jus episcopale* über die in einem fremden Territorio belegene Zillialkirche anmassen. (41)

Zillialeinnehmer, heißen an einigen Orten Unter-einnehmer in Dörfern und kleinen Städten, welche von den Haupteinnehmern abhängen. (1 b)

Zillatio, (jurist.) ist ein barbarischer Ausdruck, unter welchem man die Verbindung zwischen Eltern und Kindern versteht. In der Rechtsgesellschaft ist besonders die daraus entspringende Klage merkwürdig, welche *actio filialis* oder *actio de Zitatione* genannt wird, welche weil sie den Zustand einer Person betrifft, unter die Präjudicialklagen gehört, und in Beziehung auf die väterliche Gewalt, Erbfolge u. s. w. wichtige Folgen hat. Sie kann entweder von den Eltern, oder von den Kindern, und von beiden entweder affirmative, oder negative angestellt werden. Von Vater oder Mutter wird sie affirmative gegen den Sohn, welcher sich als solchen nicht erkennen will, oder (wenn es um dessen Erbschaft zu thun ist) gegen dessen Erben darauf angestellt, daß der Beklagte, oder (im letztern

(36) der Beklagten Erblaffer als Sohn des Klägers erklärt, und also dem Kläger die Rechte eines Vaters oder einer Mutter zuerkannt werden; Negative aber klagen die Eltern die Siliatione, wenn sie wider denjenigen, welcher behauptet ihr Sohn zu seyn, das Gegentheil ausführen, und also zu erkennen bitten, daß der Beklagte für ihren Sohn nicht zu achten, und also die Rechte eines Sohns zu verlangen nicht befugt seye. Auf gleiche Weise können auch die Kinder affirmative oder negative die Siliatione klagen; affirmative klagt der Sohn gegen Vater oder Mutter oder (wenn es um eine Erbschaft zu thun ist, gegen deren Erben, daß der Kläger als ein Sohn des Beklagten, oder (im andern Fall) des Erblassers zu erklären, folglich ihm gegen denselben alle Rechte eines Sohns zustehen; negative klagt der Sohn, wenn er behauptet, daß er nicht des Beklagten Sohn seye, und also bittet zu erkennen, daß er nicht für des Beklagten Sohn zu achten seye, und also i. B. dem Beklagten nicht die väterliche Gewalt über ihn zustehet. In Ansehung des Beweises kommt es über allen diesen Klagen lediglich auf den Besitzstand an, um zu entscheiden, wer solchen zu übernehmen habe. Wenn der Sohn im Besitz der Siliation ist, und i. B. den Namen seines Gegentheils mit dessen Bewilligung geführt, und in Rücksicht auf Alimante und sonst als ein Sohn gehalten worden, so muß nicht der Sohn die Siliation, sondern sein Gegner das Gegentheil beweisen, ohne Unterschied, ob der Sohn die Siliatione affirmative, oder der Vater negative klage; ist aber der Sohn nicht im Besitz, also bisher nicht als ein Kind gehalten worden, so muß er beweisen, daß er seines Gegners Sohn seye, ohne Unterschied, ob der Sohn die Siliatione affirmative, oder der Vater negative klage. Eben so, wenn der Sohn als Kläger oder Beklagter leugnet, der Sohn seines Gegners zu seyn, so muß der Sohn beweisen, wann er bisher von seinem Gegner als Sohn gehalten worden ist; ist aber der Sohn im Besitz der Siliation, nemlich bisher nicht als Sohn gehalten worden, so muß der Vater beweisen, daß der Gegner sein Sohn seye. Für den Sohn oder Vater ist es daher ein wichtiger Vortheil, wenn sie zuvor in Possessorio darauf klagen, daß sie in ihrem Besitze geschützt werden; der eine wie der andere erhält dadurch den Vortheil, daß er eines sehr beschwerlichen Beweises überhoben, und solcher auf seinen Gegner gewälzt wird, und daß er inzwischen, bis in Petitorio ein anderes dargebracht ist, die Rechte seines Besitzstandes genießt, und i. B. der Sohn die Alimante bis zu entscheidener Hauptfache fordern, oder der Vater die Rechte der väterlichen Gewalt ausüben kann; auch ist der Besitzstand leichter als das Petitorium zu beweisen, und i. B. genug, wenn der Sohn beweist, daß sein Gegner ihn bisher wie einen Sohn gehalten. Ihn beständig bei sich im Haus gehabt und unterhalten, ihn hütet seinen Sohn genannt, diese oder jene Rechte der väterlichen Gewalt über ihn ausgeübt habe, v. vergl. Weit schwerer aber ist der Beweis in Petitorio, und der Sohn kann seine Siliation nicht wohl anders beweisen, als durch ein deutliches Geständnis, oder wann er zeigt, daß seine Mutter mit dem Beklagten in einer rechtmäßigen Ehe gelebt, und aus dieser erzeugt und gebohren worden. Wider die vom Sohn angestellte Klage der Siliatione kann zwar der Beklagte die Einwendung machen, daß die Ehe mit des Klägers Mutter verhehrt oder unzulässig gewesen, oder der Kläger von der Mutter durch Ehebbruch erzeugt worden seye, allein wenn er diese Einwendungen nicht auf der Stelle beweiset,

muß er bis zu entschiedener Sache dem Kläger den Unterhalt geben. (38)
Siliatio, (sichl.) bedeutet bey den Klostergeistlichen den Gehorsam, und Unterwürfigkeit, die sie gegen ihre Vorgesetzten beobachten müssen. Siliatio, oder vielmehr Siliotitas ist ein Ehrentitel, den die Päbste, und auch die Kirchenversammlungen den katholischen Fürsten in den Briefen beylegen, die sie als geistliche Väter (Patres) an dieselben als ihre geistliche Söhne schrieben. (37)
Silicestrum, werden von den Botanisten einige Gattungen Traubensarrn, (*Osmunda* L.) benennt. f. diesen Art.
Silicula, werden einige Gattungen von Vollblüthensarrn, (*Achrostichum* L.) genennt. (39)
Siliararbeit, Drahtfadearbeit des Gold- und Silberarbeiters, ist nur in Holland Mode. Man machet oftmals aus ganz feinem, staßkrauen, gezogenem und zu laubwerkern umbegonem Silberdraht Halsketteln, Knöpfe, Nadelbüchsen, Kesselfeile, Schachteln u. dgl. m. und umfaßt auch fast des Nahmes kleine Brustbilder damit. Wenn der Draht ganz fein gezogen war, so wurde er zwischen zwey Stahlwalzen, wie gewöhnlich geplattet. Mit dem größern Draht wurden zwey seine Drähter zusammenge- dreht, und daraus wand man allerlei Laubwerk, und gab ihm die verlangte Gestalt. Die Enden wurden mit dem Blasrohr vermittelst Schlagloth und Boraspulver an der stampe zusammengelethet. Diese Arbeit heißt übrigens deswegen Ziligrain, (Kornfäden) weil sich zwischen den Fäden Körnerchen befanden, welche dadurch entstanden, wenn man die Drahtfäden am Licht vermittelst des Blasrohrs zu Kugelnchen schmelzen ließ, und dieselben wieder an die Fadenfiguren ansetzte. (19)
Silli *Verlesia*, werden in dem geistlichen Rechte die Geistlichen überhaupt, und die Priester, welche nur zu einer Kirche gehören, und ihr nur allein verpflichtet sind, genennt. Auch weltliche Fürsten werden Söhne der Kirche (*Silli Verlesia*) genennt, zum Zeichen, daß sie in der katholischen Kirche nicht den Vorzug des Schlüsselgewaltens, sondern die Ehre der Unterwerfung haben. (37)
Silin, ist ein Gattung Sarsche die an einigen Orten der Generalität von Orleans besonders zu Pithiviers, und zwar ganz von Landwolle gemacht werden. (29)
Silloque, (athol. theol.) Durch dieses Wort wird angezeigt, daß der heil. Geist auch von dem Sohne ausgehe. Damit aber diese Lehre den Gläubigen desto tiefer eingedrückt würde, so hat die Kirche für gut befunden, das Wort, *Filioque*, und von dem Sohne, dem Constantinopolitanischen Symbolum, welches an bestimmten Tagen von den Priestern in der Messe pflegt gelesen zu werden, ausdrücklich beizufügen. Dieser Zusatz geschah zuerst in der spanischen Kirche um das Ende des sechsten Jahrhunderts, da nemlich die Söhne unter dem Könige Recarodus der arianischen Lehren abgeschworen, und sich zu dem wahren Glauben bekehrt hatten. Der spanischen Kirche folgte hierin die französische in dem achten, und die Deutsche in dem neunten Jahrhunderte. Wann aber das Filioque in Italien in das Symbolum eingetragen worden sey, läßt sich so genau nicht bestimmen. Einige wollen als wahrscheinlich behaupten, daß dieses im Anfange des ersten Jahrhunderts unter dem Pabste Benedictus VIII. auf das Anrathen des Kaisers Heinrich I. geschehen sey. Dies ist gewiß, daß dieses Wort nach der

propter Kirchensammlung zu Ebon in dem J. 1274. allgemein in dem Symbolum gelesen worden.

Photius war der erste, welcher in der griechischen Kirche Unruhen hierüber angefangen hat. Die Gelegenheit dazu war, weil er von dem Papste Nicolaus in einer zu Rom gehaltenen Kirchensammlung im Jahr 863. der Patriarchwürde, zu welcher er, nach dem Ignatius aus Befehl des Kaisers Michael unrechtmäßig verstoßen worden, erhoben wurde, entsetzt, und ihm das Anathema gedrohet worden, wenn er nicht Gehorsam leisten, und den Ignatius nicht als rechtmäßigen Patriarchen anerkennen würde. Photius war hierüber also aufgebracht, daß er sich nicht geschmeut, den Bannstrahl gegen den Papst selbst hinaus zu donnern, und viele andere Verläumdungen gegen denselben auszustreuen. Obwohl viele heilige und gelehrte Bischöfe diese freche That verabscheuten, so brachte er doch durch seine gewöhnliche List und Hülfe des Kaisers viele auf seine Seite: und daraus entstand das traurige Schisma zwischen beiden Kirchen. Unter andern Kunstgriffen, deren er sich bediente, das angefangene Schisma zu unterhalten, übersenete er den Patriarchen und Bischöffen in Orient ein Schreiben, in welchem er der lateinischen Kirche viele Fehler vorwarf; besonders daß sie lehre, der heil. Geist gehe von dem Sohne aus, und daß sie diese Lehre in das Symbolum eingetragen habe. Daß aber diese Klage nichts als ein eitles Vorwand gewesen sey, erhellt daraus, weil bisher diese Lehre gar nicht angefochten wurde; und die Gründe, welche Photius dagegen angewendet, sind von keiner Wichtigkeit, wie aus seinem Schreiben selbst, welches Baronius, ad annum 863. n. 24. angeführt, zu sehen ist. In Photius, obwohl ihm die Lehre der lateinischen Kirche schon vorher bekannt war, schickte anfänglich vier Bischöfe an den Papst Nicolaus, um diesem von der Besignierung des Patriarchstuhles die Anzeige zu machen, und von demselben die Genehmigung und Gemeinschaft zu erhalten. Er lies demselben auch sein Glaubensbekenntnis vorlegen, und wünschet, mit seiner Heiligkeit ein reines und ungetrenntliches Band zu machen. "Dieses Schreiben ist bey dem Baronius ad ann. 859. n. 61. anzutreffen.

Diese Unruhen wurden aufgehoben, als Basilius, nachdem Michael im Jahr 867. aus dem Wege geräumt war, allein als Kaiser herrschte; denn er vertrieb den Photius von dem angesehnen Patriarchstuhle, und verwies ihn in das Kloster Scopen; Ignatius aber wurde nach einem neunjährigen Exile wieder in seine Würde eingesetzt. Alles, was Basilius hierin vorgenommen hatte, wurde von dem Papste Adrianus II. dem Nachfolger des Nicolaus genehmigt, der auch im Jahr 869. eine Kirchensammlung berufen ließ, in welcher unter dem Vorstehe der päpstlichen Abgesandten alles, was von dem Photius und dem Kaiser Michael gegen den Papst gehandelt worden, durch die Feuerschlämme vernichtet wurde. Diese war die achte allgemeine Kirchensammlung, und die letzte in Orient.

Photius ließ unterdessen nicht alle Hoffnung sinken, er schlug alle Wege ein, um die Gnade des Kaisers Basilius zu erlangen: und dies nicht umsonst; denn er brachte es so weit, daß er nach dem Tode des Ignatius den Patriarchstuhl abermal bestiegen hat. Und, was am meisten zu bedauern, der Papst Johannes VIII. hat die Wiedereröffnung des Photius gut geheißen, und ihn mehr aus politischen als wahren

Ursachen in die Gemeinschaft aufgenommen; ohngeacht in der angeführten Constantinopolitanischen Kirchensammlung durch einen Eyd beschloffen worden, denselben nicht mehr zu dieser Würde aufzunehmen. Baronius bemerkt, daß die Rabel von der Johanna Papissa von dem Leichname des Johannes, der deswegen nicht Papa, sondern Papissa genennet worden, entsprungen sey. Dem sey nun, wie ihm wollte; Johannes seht doch in seinem Briefe, bey dem Baronius, ad ann. 879. die Bedingung, daß Photius bey einer Kirchensammlung um Vergebung ansuchen sollte. Diese wurde auch wirklich im J. 879. zu Constantinopel gehalten; aber alles wurde in derselben so verflücht und unterschoben vorgetragen, daß auch die päpstlichen Abgesandten verblendet, und in die Aufhebung der vorigen Constantinopolitanischen Kirchensammlung eingewilligt haben; und um dieselbe ganz in die Vergessenheit zu bringen, wurde diese die achte allgemeine Kirchensammlung genennet. Alles gieng nach dem Wunsche des Photius, welcher mit Fleiß, um die päpstlichen Abgesandten nicht aufzubringen, von der Frage über den Ausgang des heiligen Geistes und über den Zusatz Silloque ganzlich abgesehen; nur das constantinopolitanische Symbolum wurde vor dem Kaiser abgelesen, und dabey geforget, daß nichts hinzu gesetzt wurde. Freilich wurden die lateinischen Kirchen, in deren vielen das Wort Silloque in dem Symbolum schon aufgenommen war, dadurch geschmisset. Als aber Johannes hernach gemerkt, daß er durch seine Abgesandten hinter das Licht geführt worden, schickte er den Cardinal Morinus nach Constantinopel, welcher, nachdem er alles eingesehen, das jetzt gebaltene Conciliabulum vernichtet, und die Verammung des Photius, wie sie von den Päpsten Nicolaus, Adrianus und von der rechtmäßigen achten Kirchensammlung gesehen war, bekräftigt, ohne den Zorn des Kaisers, der ihn wider das Völlerrecht einsperren ließ, zu fürchten. Sobald Johannes auch dieses erfahren, bekräftigte er sogleich alles, was Morinus in dieser Sache abgehandelt hatte, und donnerte das Anathema auf ein neues wider den widerspenstigen Photius. Dieser Ausspruch wurde auch von den Nachfolgern des Johannes, nemlich von dem Marinus, Adrianus III. und Stephanus VI. standhaft erneuert; obwohl Photius den Patriarchsthal unter dem Schutze des Kaisers noch behauptete bis auf das Jahr 886. da Basilius gestorben, und dessen Sohn Leo der Weise zu der Regierung kam. Von diesem wurde Photius von seinem Stuhle vertrieben, und an dessen Statt ist Stephanus zum Patriarchen erwählt worden. Diese Wahl wurde von dem Papste Stephanus VI. gut geheißen, und das abschließliche Schisma zugleich genügt.

Nun folgten 17 Patriarchen auf den Photius, die alle den Frieden und die Gemeinschaft mit der römischen Kirche gehalten haben. Man hörte nichts mehr gegen den Zusatz des Wortes Silloque; noch weniger ließ man sich befallen, das Dogma selbst, daß nemlich der heil. Geist von dem Sohne ausgehe, zu bestreiten. Als aber Michael Cerularius im Jahr 1057. zu der Patriarchwürde zu Constantinopel gelangte, fieng er die Unruhen von neuem an. Er kam zwar dem Photius an Gelehrtheit und Geschäftigkeit von weitem nicht bey; doch war er demselben in dem Haß gegen die Lateiner gleich, vielmehr auch überlegen. Dies zeigte er in seinem Briefe an den Johannes Bischof

zu Trani in Apulien, in welchem er gegen die Lateiner sagte, 1) daß sie in ungeäuertem Brode consecriren; 2) daß sie an dem Samstage fasten; 3) daß sie die erste Trübe trinken; 4) daß sie zur Zeit der Kirchensamstage das Alleluia unterlassen. Gegen die Lehre aber von dem Ausgange des heil. Geistes von dem Sohne, und gegen den Zusatz Silloque war ihm bis dahin noch nichts eingeleuchtet. Als er aber von den Abgesandten des Papstes Leo IX., welcher diese Unruhen gleich in ihrem Anfange zu erlösen suchte, wegen seiner Hartnäckigkeit und Ungehorsam mit dem Leo Verdanus und andern seiner Anhänger excommunicirt wurde, gab er ein Schreiben an den Patriarch zu Antiochia, in welchem er mehrere Klagen gegen die Lateiner zusammenhäufte, nemlich 1) daß die Mönche verbotene Speisen aßen; 2) daß sie in der Woche Quinquagesima, und in der ersten Quadragesima Fleisch speiseten; 3) daß sie das Wort Silloque in das Symbolum gesetzt; es verdient hier angemerkt zu werden, daß er das Dogma der lateinischen Kirche mit keinem Worte besuchten hatte; 4) daß sie den Priestern die Ehe nicht erlaubten; 5) daß sie zwei Bräutern zuließen, zwei Schwwestern zu heyrathen; 6) daß die Bischöfe Ringe trügen: er setzte auch noch einige andere Disciplinischen hinzu. Endlich brachte er noch offenbare Verläumdungen bey, daß nemlich die Lateiner die Reliquien und Bilder der heiligen nicht ehren, und die griechischen Kirchenväter Gregorium Theologum, Chrysostomum und Basilium nicht unter die heiligen zählten. Durch dergleichen böse Kunstgriffe gelang es ihm, daß er sehr viele orientalische Bischöfe auf seine schismatische Seite brachte. Doch war damals noch kein allgemeines Schisma; denn der Pabst Alexander II. starb im Jahr 1071. den Petrus Bischof zu Anagni an den Kaiser Michael, und hernach der Pabst Paschalis II. den Erosolanus Erzbischof von Mailand an den Kaiser Alexius Comnenus. Und Theophilactus (*in Alloc. ad Familiare de his, quorum Latini inculantur*) obwohl er die Lateiner nicht von allen Fehlern freisprechen will, gesteht doch, daß die angegebenen Fehler „keine solche wären, welche die Kirchen trennen könnten. Nicht lang hernach aber wurde das Schisma allgemein, obson viele Päpste sich möglichst bemühet haben, dasselbe zu hindern und zu heben. Besonders suchte dieses auszuwirken der Pabst Urbanus II. im Jahr 1098. in der Kirchenversammlung zu Bari, wo der heil. Vnselmus den Ausgang des heiligen Geistes von dem Sohne so bewies, daß er sich den allgemeinen Beyfall und das größte Lob dadurch erworben hat.

Petavius mit noch einigen andern vermeinte, die Griechen hätten sich im Jahr 1215. in der vierten Lateranischen Kirchenversammlung unter dem Pabste Innocentius III. mit den Lateinern vereinigt. Allein P. Michael le Quien in Dissert. I. Damasce. nica n. 43. beweist sehr gründlich das Gegentheil. Dieses aber ist gewiß, daß auch Innocentius III. mit andern Päpsten sich alle Mühe gegeben, die Unruhen zu stillen, und den Frieden und Einigkeit zwischen den Kirchen wieder herzustellen.

Die Absicht dieser Bemühungen schien glücklicher zu erreichen der Pabst Gregorius X. in der allgemeinen Kirchenversammlung zu Lyon im Jahr 1274., in welcher der Kaiser Michael Palaeologus (nicht in eigener Person, wie einige irrig berichten, sondern durch seine Abgesandten) Germanus, welcher ohnlängst die Patriarchatswürde zu Constantinopel niedergelegt

hatte, Theophanes Erzbischof von Nicäa, und andere in dem Namen der ganzen griechischen Kirche dem Schisma abgeschworen, und alle Glaubenssätze der römischcatholischen Kirche bekennet haben. An dem Festtage der heiligen Apostel Petrus und Paulus den 29. Junius verrichtete der Pabst das feyerliche Wesopier in Gegenwart der Griechen und ganzen Versammlung. Die Epistel wurde zuerst in lateinischer und hernach in griechischer Sprache abgelesen; und so auch das Evangelium. Hierauf wurde von dem heil. Bonaventura die Predigt gehalten, nach welcher das Symbolum in lateinischer Sprache mit dem Zufusse Silloque abgelesen worden. Dieses wurde auch von dem Patriarch Germanus und allen griechischen Erzbischöffen von Calabrien in griechischer Sprache angestimmt, und die Worte: der von dem Vater und von dem Sohne ausgehet, wurden dreymal wiederholt. Das in dieser Kirchenversammlung abgefaßte Decret lautet also: „Wir beschreiben mit treuer und andächtiger Erkenntniß, daß der heilige Geist von Ewigkeit von dem Vater und von dem Sohne, nicht als aus zweien Ursprüngen (*Principiis*), sondern als aus einem Ursprunge, nicht durch zweien Ausgange (*Spirationes*), sondern durch einen einzigen Ausgange ausgehe. Dieses hat jeithero bekennet, gepredigt, und gelehret, dieses haltet festiglich, predigt, bekennet, und lehrt die heilige Römische Kirche; die Mutter und Lehrerin aller Gläubigen dieses enthält der unveränderliche und wahre Ausspruch der orthodoxen Väter und Lehrer, der Lateiner sowohl, als der Griechen etc.“ Nachdem die ganze Vereinigung der Griechen mit der lateinischen Kirche in der vierten Session hergestellt war, wurde das *Te Deum* abgelesen, und darauf abermal das Symbolum zuerst lateinisch, welches hernach auch von den Griechen in ihrer Sprache gesagt, und die Worte, der von dem Vater und von dem Sohne ausgehet, wurden von ihnen dreymal wiederholt.

So weit nun immer das Friedensgeschäft gekommen zu seyn schien, so waren doch noch viele in Griechenland, die sich dawider setzten, besonders Josephus der Patriarch von Constantinopel, der seine Würde deswegen niedergelegt, und sich freiwillig in ein Kloster begeben hat. Der Kaiser aber blieb in dem angefangenen Werke standhaft, und man hoffte davon als noch einen guten Ausgang; besonders als Joh. Beccus, ein Mann von großer Gelehrtheit, der dem Glaubenssatze der catholischen Kirche lang widersprochen hatte, die aus den Schriften des Riephorus Aleximpos erkannte Wahrheit angenommen, und diese fernerhin mit größter Beständigkeit vertheidigt hat. Eben dies geschah damals von andern großen Gelehrten, nemlich von dem Constantinus Meliteniota, Sogius Metorbitha, u.d.g.m. Und so verblieb auch die ganze Sache, solang der Kaiser Michael regierte. Sobald er aber mit Tode abgegangen war, hat sein Sohn und Nachfolger Andronicus die Vereinigungsarbeiten ungeschehen. Dergleichen aber, welche in dem aufgerichteten Bündnisse standhaft verharreten, wurden deswegen vielen Verfolgungen ausgesetzt.

Endlich schien die erwünschte Zeit angekommen zu seyn, wo die Unruhen gänzlich sollten gehoben, und die Trennung gerndigt werden, nemlich unter dem Pabste Eugenius IV. als die Kirchenversammlung zu Basel gehalten wurde, mit welcher die Griechen das Vereinigungsgeschäft abermal anfingen. Sie hiel-

ten aber hernach für gut, dem Pabst zu folgen, der sie zu der Kirchenversammlung nach Ferrara eingeladen hat. Wirklich ist der Kaiser Johannes Basilologus mit dem Patriarchen Eonulius Josephus, mit den Abgesandten der drey übrigen Patriarchen, nebst vielen andern Erzbischöffen und Bischöffen im Jahr 1438. alda angekommen. Nach verschiedenen Unterredungen zwischen den Lateinern und Griechen ließ man das Nicänische Symbolum in der fünften Session ablesen, und nach diesem das Verbot der Kirchenversammlung von Ephesus, das nemlich dem Symbolum nichts sollte zugesetzt werden. Marcus Ephesus suchte dieses Verbot über alle maßen zu erheben, und beleidete seine Rede mit vielen Zeugnissen der Väter und Kirchenversammlungen. In der sechsten Session antwortete Andreas Rhodius auf die Einwendungen der Griechen; er bemühte sich zu beweisen, daß das Wort Bilioque eigentlich kein Zusatz oder Veränderung sey, sondern nur eine Erklärung dessen, was schon dorthin, wiewohl etwas dunkel in dem Symbolum enthalten war. Er brachte für sich auch die Zeugnisse der griechischen Väter besonders des heil. Basilus bey, und behauptete, man könne der Kirche das Ansehen gar nicht absprechen, eine solche Erklärung zum Unterrichte der Gläubigen in das Symbolum einzutragen.

In der siebenden Session übernahm Rhodius abermal die Rede, und führte die Worte des Verbotes an, deren sich die Kirchenversammlungen gebraucht haben, und durch welche untersucht wird, ein Glaubensbekenntniß wider das Symbolum zusammenzusetzen. Daraus bewies er: 1) Daß dieses Verbot sich keineswegs erstrecke auf solche Erläuterungen, wodurch nichts gegen den wahren Glauben bezugbracht, sondern derselbe nur besser erklärt wird: 2) Daß dieses wirklich von den Kirchenversammlungen selbst geschehen sey, welche dem Nicänischen Symbolum mehrere Worte beygesetzt, um die Glaubenswahrheiten gegen die entstandene Ketereyen klärer vor Augen zu legen. Nebst dem führte er an die Zeugnisse der griechischen Väter Cyrillus, Maximus, Eberys, Hieronymus, Itharastus; wie auch eines uralten Manuscripts der siebenden allgemeinen Kirchenversammlung, in welchem das Wort Bilioque dem Symbolum beygesetzt gefunden wurde. Marcus Ephesus stellte hier eine Frage, warum die Väter der dritten allgemeinen Kirchenversammlung nur von dem Nicänischen, und nicht von dem Constantinopolitanischen Symbolum Meldung gethan? Er antwortete selbst: Dieß sey geschehen, weil diese zwei Symbola für eines gehalten würden; in dem die Worte, welche in der zweiten Kirchenversammlung weislich hinzugesetzt worden, nichts anders waren, als eine Erklärung der Wahrheiten, welche etwas dunkler in dem Nicänischen Symbolum enthalten waren. Allein diese Antwort nahmen Rhodius und der Cardinal Julius für sich, und behauptete auf gleiche Weise, das Wort Bilioque sey auch in das Symbolum nur als eine Erklärung dessen, was schon vorher im Dunkeln in demselben sey enthalten gewesen, hinein gesetzt worden. Wenn also die Griechen wegen den, in der Orientalischen Kirche entstandenen Ketereyen dem Nicänischen Symbolum einige Erklärungen beyfügen dürften, warum soll dieses aus eben solchen Ursachen der Lateinischen Kirche nicht erlaubt seyn.

In der achten und neunten Session trat Bessa-

rian, Erzbischof von Nicäa auf, und stellte den Lateinern vor, es könne ihnen in dieser Sache nichts helfen, ob das Wort Bilioque nur eine Erklärung sey, oder nicht: es wäre genug, dasselbe zu verwerfen, weil es in das Symbolum ist eingesetzt worden: den Gläuben zu erklären sey zwar erlaubt; die Erklärung aber in das Symbolum einzutragen sey verboten: sey es auch, daß dieses in der zweiten allgemeinen Kirchenversammlung noch erlaubt war; so dürfte es doch nach dem Verbote der dritten Kirchenversammlung zu Ephesus nicht mehr geschehen. Und wenn nach diesem Gebote, fuhr Bessarian weiter fort, der ganzen Kirche, auch einer allgemeinen Kirchenversammlung, wie die Griechen behaupten, untersagt ist, dem Symbolum etwas beyzusetzen; so ist dieses um so viel mehr der Römischen Kirche verboten, u. d. g. m. Andreas Rhodius wagte es zwar, aus dem Stegreife zu antworten; allein weil seine Rede zu weit auf überflüssige Dinge hinauslief, wurde sie nicht in die Acten eingetragen.

In der zehnten Session wurde Johannes Bischof von Triaul aufgestellt, auf die Einwendungen des Bessarian zu antworten. Er suchte abermal mit vielen Beweifsgründen darzutun, daß das Wort Bilioque eigentlich kein Zusatz, sondern nur eine bloße Erklärung sey. Er setzte hinzu, es sey durch gar kein Besch verboten, und könne auch der Kirche niemals verboten werden, dergleichen Glaubensklärungen in das Symbolum einzutragen: und das Verbot könne niemand verbinden, als nur untergeordnete Privatmenschen. Dieses erhellet um so mehr, wenn man betrachtet, daß diesem Verbote hie und da Bannstrafe gegen die Uebertreter angehängt war, welche gewiß nicht die über ganze Kirche oder über die allgemeine Kirchenversammlungen kann gefällt werden; denn diese haben einmal wie allezeit ebendasselbe Ansehen und eben dieselbe Gewalt.

Nachdem man über diesen Gegenstand vieles disputirt hatte, wurde in der ersten Session, diese Frage auch von dem Cardinal Julianus beantwortet, und das Ephesine Verbot durch wichtige Einmellungen erklärt, sie sind folgende: 1) Der Sinn und Verstand von diesem Besche muß aus dem abgenommen werden, was Anlaß gegeben, daß dasselbe vorgeschrien worden. Nun aber geschah dieses nicht, wegen dem Symbolum des Echaristus, welches ganz orthodox war; sondern wegen jenem, welches die Nestorianer zusammengesetzt, und mit Irrthümen angefüllt hatten. Und dieses wurde von der Kirchenversammlung verdammt, und gab Anlaß zu dem Verbote. 2) Von dieser Kirchenversammlung wurde nicht allein gebeten, das Symbolum nichts hinzuzusetzen; sondern auch, daß keine neue Glaubensauslegung sollte gemacht werden. Wenn nun dieses Gebot die ganze Kirche und die allgemeine Kirchenversammlung verbinden sollte; so wäre auch diesen dadurch verboten, eine Auslegung über einen Glaubenssatz zu geben. Dieses aber ist nach dem Urtheile der Griechen selbst gänzlich falsch; folglich u. x. 3) Weil die Ephesine Kirchenversammlung nur das Nicänische Symbolum angeführt hatte, so mußte man (nach dem Systeme der Griechen) daraus den Schluß machen, es habe auch die Zusätze, welche die Constantinopolitanische Kirchenversammlung in das Symbolum eingetragen hat, mißbilligt und verdammt. 4) Die Ephesine und Chalcedonische Kirchenversammlungen, wie auch der heil. Cyrillus und der Pabst Leo haben in der Em-
pfehle-

pfehlung dieses Verbots keine andere Absicht gehabt, als nur zu verhindern, daß seine neue Lehre sollte aufgebracht und zugelassen werden. Nach gemachten Anmerkungen erklärte Julianus der ganzen Kirchenversammlung, es sey der Mühe nicht werth in einer so wenig bedeutenden Frage, die obnehin schon ganz entschieden worden, länger zu verharren; es würde weit nützlicher seyn, wenn man sich auf den entscheidenden Hauptsatz der Lateiner, daß nemlich der heil. Geist von dem Sohne ausgehe, ernstlich verweilte. „Denn wenn ihr bewirkt, sagte Julianus zu den Griechen, daß der heil. Geist nicht von dem Sohne ausgehe so bekenne ich freylich, daß der lateinischen Kirche nicht erlaubt gewesen sey, dieses dem Symbolum beizufügen; so auch nicht unsere Glaubenserklärungen, welches uns doch Marcus Ephe sius verzeiget. Wenn ihr aber dieses nicht werdet beweisen können, ja wenn man euch vielmehr das Gegentheil bewiesen wird, so bin ich versichert, daß ihr ferner keine Schwierigkeit daraus machen werdet, ob dieses in das Symbolum zur Erklärung des Geheimnisses, welches bestritten wurde, habe können eingetragen werden.“ Als Julianus seine Rede vollendet hatte, stand Bessarion von seinem Orte auf, grüßte denselben auf das höflichste, und wünschte ihm Glück, daß er den Hauptpunkt der Zwistigkeit so wohl getroffen, und nichts vergessen habe; was zu sagen nothwendig war. Doch versprach er eine Antwort in der nächsten Session.

Alein nicht Bessarion, sondern Marcus Ephe sius erschien in der zwölften Session für die griechische, und der Cardinal Julianus abermal für die lateinische Parthei. Die Hauptgegenstände, die abgehandelt wurden, waren das Symbolum des Ebarisius, und die Auslegung des Ephe sinischen Verbots. „In der dritten allgemeinen Kirchenversammlung, sagte Marcus Ephe sius, hat Ebarisius eine Schrift gegen die Nestorianer überreicht; er gab auch eine Erklärung seines Glaubens, die anders als der Nicänische Glaube abgefaßt war, und wurde deswegen nicht von der Versammlung bestraft; es folgt also hieraus, daß nicht ein jeder anderer Glaube, sondern nur ein Gegenglaube verboten sey: also lautet denn Beweis: antworte!“ Julianus sagte hierauf, diese Frage sey ganz überflüssig; indem er in der vorigen Session nicht allein alles auf das klärste vorge tragen, sondern auch ihnen schriftlich übergeben habe. Weil aber Marcus fortfuhr, auf eine Antwort zu dringen, so erklärte Julianus, besonders da er das Verleihen des Kaisers gemeldet, abermal die Sache also: „Ebarisius übergab der Kirchenversammlung sein Glaubensbekenntniß, welches wahrhaft katholisch war. Hernach wurde das von den Nestorianern zusammengedichtete Symbolum abgelesen. Die Kirchenversammlung verwarf das letzte Symbolum, nicht aber die Glaubensauslegung des Ebarisius. Wenn diese Auslegung dem Ebarisius nicht wäre erlaubt gewesen, so würde die Versammlung auch diese abgefaßt, und verworfen haben. Ich habe auch gesagt, daß die Auslegung und Bekenntniß des Glaubens des Ebarisius dem Nicänischen Symbolum ganz gleich sey, ausgenommen in großen oder kleinen Sprüchen, die doch auch wahr und fromm sind.“ Am Ende der Disputation hielt Julianus den Griechen noch vor, daß die Worte, der von dem Himmel abgestiegen, und, nach der Schrift, in elli chen Manuscripten in dem Constantinopolitanischen

Symbolum ausgelassen wären; wie auch daß die Lateiner hinzugesetzt hätten, Gott von Gott; und dennoch wäre den Griechen niemals eingefallen, deswegen Vorwürfe zu machen, wie nun gegen das Bilioque. Marcus Ephe sius wollte oder konnte nichts darauf antworten, sondern stellte eine andere und neue Frage, ob nemlich der Pabst die Gewalt habe; dem Symbolum etwas beizufügen? Allein Julianus wollte diese Streitfrage auf eine bequemere Zeit verschoben wissen. Er bat auch noch einmal nachdrücklich, daß doch endlich die Hauptsache vorgenommen würde, ob nemlich der heilige Geist von dem Sohne ausgehe. Nach ausgemachter dieser Frage verneinte er, würden die andern strittigen Punkten bald und leicht beigelegt werden.

So häufig das Gegeben der Lateiner getroffen ist, so widerlegten sich die Griechen noch immer: in der vierzehnten und fünfzehnten Session fieng Marcus Ephe sius abermal an, den Zusatz Bilioque zu bestritten; worauf Julianus allezeit mit verwunderlicher Bredensamkeit und größtem Nachdrucke geantwortet. Und so blieb die ganze Sache noch unentschieden. Die Lateiner drangen wieder darauf, doch einmal die Untersuchung des Ausgangs des heil. Geistes von dem Sohne vorzunehmen. Die Griechen hingegen, besonders Marcus Ephe sius, wollten zuvor den Zusatz Bilioque aus dem Symbolum ausgelöscht haben, und alsdann sollte das Dogma untersucht werden.

Unter diesen ist die Pest zu Ferrara eingebrun, und man wurde einige, die Kirchenversammlung nach Florenz zu versetzen, welches auch geschah. Nach reifen alda gemachten Überlegungen bat man endlich für gut befunden, vor allen andern zu untersuchen, ob der Glaubenssatz von dem Ausgange des heiligen Geistes von dem Sohne gegründet sey. Johannes, Provinzial der Dominicaner und Zbeologus der Lateiner wurde aufgestellt, die catholische Lehre zu beweisen. Er verrichtete auch die ihm aufgetragene Pflicht, und brachte in mehreren Sessionen solche nachdrückliche Proben aus der heil. Schrift und aus den alten griechischen und lateinischen Vätern herbei, daß Marcus Ephe sius, der die Gegenlehre vertheidigen wollte, öfters mit aller seiner Bredensamkeit, Scharfsinn und Wobredendheit nicht wußte, was er sagen oder antworten sollte. Wie vom Donner getroffen erhumte er gänzlich, als Johannes aus den uralten Schriften des heil. Basiliius, welche man mit Fleiß aus Constantinopel und andern griechischen Städten herbringen lassen, vor Augen legte, daß dieser griechische Kirchenlehrer in seinen Büchern gegen den Eunomius ganz klar und deutlich geschrieben habe, der heilige Geist gehe nicht allein von dem Vater, sondern auch vom dem Sohne aus. Noch auffallender war, als Johannes die Untreue der Griechen, welche in ihren Exemplarien der Schriften dieses heil. Vaters das Wort Si loque ausgelassen hatten, in dem Angesichte aller Gegenwärtigen öffentlich darstellte. So nachdrücklich Johannes in seinen Beweisen war, so geschäht und klar ist er auch gewesen in Auflosung aller Einwendungen, die von den Griechen dagegen vorgebracht wurden. Es kam endlich so weit, daß die Vereinigung der Griechen mit den Lateinern zu Stand gebracht und schriftlich abgefaßt wurde. In diesem Vereinigungsdecret lautet es von dem hier abgehandelten Gegenstande also: „Im Namen der heiligen Dreieinigkeit, des Vaters, und des Sohnes, und des heiligen Geistes, bestimmen wir mit Gut-

heiligung der heiligen, allgemeinen Jernnismischen Kirchengerichtsbarkeit, daß diese Glaubenswahrheit von allen Christen soll geglaubt und angenommen werden, und so sollen alle erkennen, daß der heilige Geist von dem Vater sey aus dem Vater und dem Sohne, und daß er seine Wesenheit und seine Subsistenz von dem Vater und zugleich von dem Sohne habe, und von Ewigkeit aus beiden als aus einem Ursprunge und durch einen einzigen Ausgange ausgehe. Wir erklären auch, daß dasjenige, was die heiligen Lehrer und Väter sagen, der heilige Geist gebe aus dem Vater durch den Sohn aus, dahin zu verstehen sey, daß dadurch angezeigt werde, auch der Sohn sey nach den Griechen zwar die Ursache, *causa*, nach den Lateinern aber der Ursprung des heiligen Geistes, so wie der Vater. Und weil der Vater selbst alles, was des Vaters ist, seinem eingebornen Sohne durch die Geburt mitgetheilt hat, ausgenommen das, was ihn zum Vater macht; so hat auch der Sohn selbst von Ewigkeit von dem Vater, von dem er von Ewigkeit geboren ist, eben dieses, daß der heilige Geist von dem Sohne ausgehe. Wir erklären über dieses, daß die Erklärung jener Worte, und von dem Sohne, *filioque*, um die Wahrheit zu erläutern und wegen der bevorstehenden Noth, ersäuber und vernünftiger Weise dem Symbolum sey hinzugesetzt worden.

Alle, die in dieser Kirchengerichtsbarkeit gegenwärtig waren, haben sich in dem Vereinigungsbuche unterschrieben, ausgenommen Marcus Epheus. Als er bemerkte, daß er wegen seiner Hartnäckigkeit sollte gestraft werden, bat er den Kaiser mit weinenden Augen, ihn vor den Lateinern nicht beschimpfen zu lassen, und ihm noch einige Bedenkzeit zu gestatten, welches auch geschah; aber mit traurigem Erfolge: denn als Marcus Epheus in Orient zurückgekommen, verhärtete er in seinem Irrthume, und erhielt so viele Anhänger, daß das selbige Schisma bis auf den heutigen Tag fortgeführt worden. f. auch die Art. Ausgang des heiligen Geistes. Griechische Kirche. (11)

Silpendelmurzel, f. Spierpflanze. (*Spiraea Filipendula* L.)

Silpendula, f. ebendas.

Silippo, oder Philippobaler, ist eine Mapländische Silbermünze von 152 Lire correnti, die circa 2 fl. 20 kr. im 20 fl. Fuß beträgt. Gleichmäßig soll derselbe 22 1/2 denari (deren 192 eine Mapländische Mark und 152 dergleichen 153 Eölnische Mark ausmachen) wiegen. Im Jahr 1761 wurde derselbe von 476 Gran, zu 60 pr. 1 Ducat, oder 575 Ksen schwer in denen östreichischen Vorlanden auf 2 fl. 38 fr. im 24 fl. Fuß gesetzt, that 2 fl. 11 1/2 fr. im 20 fl. Fuß. Nach Jablonsky soll es eine Silbermünze im Venetianischen von 88 Kse seyn und 1 Kthlr. 12 bis 15 fr. oder 1 Kthlr. 4 Gsl. werth seyn. (29)

Silios ante patrem, ist ein Beyname des Brusthustkräftig, (*Tussingo Farfara* L.) weil die Blumen oder zum Vorschein kommen als die Blätter. (9)

Silios familiae, f. Gewalt, väterliche.

Silios pönitentialis, Beichtkinder. f. diesen Art. 3. B. E. 254.

Silios spiritualis, bedeutet zuweilen ein Beichtkind, zuweilen einen geistlichen Menschen in Vergleich seines Taufpatern, dessen Sohn er gleichsam geistlicher Weise ist; manchmal auch einen an Kindesstatt angenommenen Menschen. (37)

Siltir, Silicos, f. Farnkraut.

Silles Dieu, Gottestöchter. Unter dem Namen der Gottestöchter hat es viele geistliche Häuser in Frank-

reich gegeben. Vor Alters gabe man schier durchgängig den Spitalern den Namen der Gottesstöße und Gotteshäuser, Hotels Dieu & de Ma-fons Dieu; und so nannte man die darin wohnenden Frauenzimmer, denen die Kranken- und Waisenkindersorge oblag, Filles-Dieu. Der heilige König Ludwig stiftete ein solches Gotteshaus im Jahre 1232 zu Paris für vierhundert Töchter oder Nonnen, und wies ihnen vierhundert Piores zu ihrem Unterhalte an. Da aber etwa fünfzig Jahre nach dieser Stiftung die meisten von diesen Klosterfrauen an der Pest gestorben, und die Lebensmittel und andere Bedürfnisse im Preise sehr gestiegen waren, so setzte der Erzbischof zu Paris, unter dessen Gerichtsbarkeit das Gotteshaus stand, ihre große Anzahl auf sechzig herab, ohne ihre vorigen Einkünfte zu vermindern. Doch litt dieses Haus theils durch Krieg, theils durch andere Schicksale manche Veränderungen; es wurden sogar aus Furcht, die Enthalben, die in Frankreich eingefallen waren, möchten sich dergleichen zur Schande bedienen, gestört; und die darin wohnenden Nonnen in ein anderes Spital verlegt, welches in Paris in der heil. Dionysiusstraße lag, und welches gestiftet war, die armen Bettelweiber eine Nacht über zu beherbergen, und ihnen des andern Morgens, wenn sie weggien, ein Brod und einen Heiler zu geben. Da aber diese Gottestöchter nach und nach in eine sehr ungebundene Lebensart verfielen, und sich ihre Zahl bis auf vier vermehrt hatte, wurden 1495 die Nonnen vom Erzbischof in ihr Haus eingeliefert, welche es unter dem nemlichen Namen der Silles-Dieu befielen.

Auch zu Rouen war ein Spital der Gottestöchter, das ebenfalls noch Ludwig dem Dritten und von seiner Mutter der Königin, Blanche viele Wohlthaten erhalten hat. Sie sollen nach dem P. de Maletinet Zeugnisse die Regel des heil. Augustins beobachtet haben; und ehedem weiß, nachher schwarz gekleidet gewesen seyn. Das Spital oder Gotteshaus zu Orleans wurde nach seiner Reform der Hospitalsterrinen übergeben, und diese auch Gottestöchter genannt; da es anfangs nur das Siechen- oder Krankenhaus der Domherren zu Orleans gewesen. Noch haben diese die Aufsicht über das Spital wie auch über die Nonnen. Die Hospitalsterrinen sind weiß gekleidet, tragen ein leinnes Rodert und Bürtel. Gehen sie aber aus; so haben sie noch einen langen schwarzen Mantel, auf dessen rechter Seite ein Kreuz mit einem halben Monde von weiß und rother Seide; und über ihrem Weibel einen großen Schlegel von Eiamin, der ihr Gesicht bedeckt. Wogen ihrer beschwerlichen Krankenpflege sind sie, ausser den Kirchensachen, zu keinen besondern Verpflichtungen verpflichtet. Sie verrichten keine sonst gewöhnliche Tagzeiten, sondern beten entweder die Psalmen oder einen Rosenkranz; doch beobachten sie in der Kirche, in dem Speisefale beyem Essen, und in dem Schlafsaule ein genaueres Stillschweigen. (37)

Silloirs, werden zu Amiens diejenige genannt, welche nach den Statuten der dasselbigen Klostervereinigung die Erlaubniß haben, das zu dieser Arbeit gehörige Garn ein- und wieder zu verkaufen. (28)

Silosen, (Conchyl.) die blasenförmige Kammermuschel, Rumpfb., die ausgeblasene Kammerartige Scheridenmuschel. Lister Hist. Conchyl. tab. 342. fig. 179. Rumpfb. Amboin. Arn. tab. 44. fig. N. Pelles bullatus. G. emmizig Conchyl. Tab. 41. tab. 60. fig. 49. 50. Plume Syst. nat. ed. X. l. p. 1115. Sp. 41. Solen bullatus. Solen testa subrotunda inflata sub-

Ariata antea vrenato-hiante. Wer freylich die Muscheln nach der äussern Bildung beurtheilen und zusammenlegen wollte, der würde diese Muschel schwerlich unter den Solenen oder Scheidemuscheln suchen, und sie den bekannten Messerschneiden an die Seite stellen. Man würde sie nach Zinne entweder unter den Telsmuscheln, oder wegen ihrer aufgeblasenen Form unter den Herzmuscheln suchen. Allein sie kann keine Telsmuschel seyn, weil ihre Einbeugung auf der einen Seite der Schalen fehlt, die nach Zinne den Telslinien eigen ist; sie kann aber auch keine Herzmuschel seyn, weil ihr Schloß nur einen einzigen Mittelsahn hat, und die Seitensähne nur klein sind. Sie klasset aber auf beyden Seiten, und hat also das Hauptkennzeichen derjenigen Muscheln an sich, die der Ritter Zinne Solenen nennet. Ihr Bau ist abgerundet, etwas eckförmig, fast mehr bey den Kammuscheln, und ziemlich stark aufgeblasen. Die eine Seite ist etwas mehr verlängert als die andre, und das Schloß liegt auf der Hinterseite und gänzlich ausser dem Mittelpunkte. Von dem Wirbel herab laufen ribbenförmige Streifen, die dicht bey einander stehen, unter diesen sind einige gekerbt, und bilden unten einen gekerbten Rand. Auf weissen Grunde steht man viele braune und röthliche Flecken, welche, da die Schale dünne, und einigermaßen durchsichtig ist, auch von innen zu durchschimmern. Die Schalen erlangen nur eine mittlere Grösse, höchstens 12 Zoll lang und 3 Zoll breit, und werden, da sie gerade nicht fest zusammenhängen, in Dupletten äußerst selten gefunden. Sie fallen in Ostindien bey Amboine, und in Westindien bey der Insel Curacao und bey der Küste Guinæa.

Man hat noch einigen vielleicht nicht ungegründeten Zweifel: ob der oben angeführte *Peñon bullatus* des Kumpfs der Solen *bullatus* des Zinnes sey, ob sich gleich Zinne auf die Kumpfbildige Figur selbst beruft? Man gründet diesen Zweifel darauf, weil Kumpfs diese Figur unter lauter Aehnlichkeiten hat, und sie auch Schynvoort im Kumpfs eine Vaskartarche nennet. Allein man muß auch dieses sagen, daß Kumpfs Beschreibung, der sich überhaupt bey seiner Eintheilung gerade nicht streng nach der Beschaffenheit des Schloffes richtete, auf unsere Muschel ziemlich paßt. Hier ist keine Beschreibung. Diese hat eine dünne Schale, so daß man sie leicht entweg drücken kann. Auswendig ist sie hellroth und gelblich (ich verthebe das so, sie hat auf gelblichem Grunde hellrothe Flecken) und hat eliche wenige Punkte. Die Ribben sind auch kaum merklich, und nur wenige an der Zahl. Inwendig sind sie hellroth, sehr bohl und aufgeblasen.

Den Namen Fisolen habe ich bey dem Valentin Abhandl. S. 32. gefunden. Diesen erklärt uns Kumpfs, wenn er sagt, sie würden bey den Meeresteen *Bia filosa* genannt, weil sie wegen ihrer aufgeblasenen Form die Gestalt eines gewissen Bazzerles hätten, das bey ihnen *Filosa* heißt. Sonst sagt Valentin noch die Filoozen zeigten sich in drey Abänderungen, weiß, purpurfarbig und pomeranzfarbig.

Kumpfs sagt vom Vitzogen des Thiers folgendes: Diese starke Kammuscheln verrichten das Fliegen oder Springen aus dem Wasser, vermittelst des Händchens, welches ein schwüchtes Fleisch ist, mit demselben schnellen sie wider den Grund, und heben sich also über das Wasser, daß die hinterste oder schärfste Seite vorgekehrt ist; Johnson und andere Schriftsteller haben daher keine Ursache, dieses Fliegen in Zweifel zu ziehen, aus dem richtigen Grunde, weil sie ihre Schalen

nicht wie Flügel ausbreiten können, denn dieses ist bey dem Herausheben gar nicht nöthig. (10)

Filtortus, ein im falschen Verstand vorkommendes dunkles Wort, welches nach Eeards Erklärung einen des Diebstahls oder der Rauberey fälschlich Beschuldigten andeuten soll. (15)

Filtriren, (*Filtrare*) (Chemie) heißt, eine Flüssigkeit, die, wenn sie trüb ist, von denen Theilen befreit, die sie trüb machen, indem man sie durch Tuch oder Papier laufen läßt; unter dem Tuch ist Blaseel das beste, und unter dem Papier etwas starkes Löschpapier, das aber immer durch Tuch oder einen Filtrirkorb oder Trichter oder Durchschlag unterstützt, und recht in diese hineingelegt werden muß; sollte das Papier so aufschwellen, oder die Unreinigkeiten, die in der Feuchtigkeit stecken, sich so sehr anhäufen, daß die Flüssigkeit, durch welche die Feuchtigkeit laufen sollte, verstopft werden, so muß man das Papier sorglich wechseln, als man bemerkt, daß die Flüssigkeit langsamer durchzugehen anfängt. (12)

Filtriren der Solie, (*Salzwasser*) geschieht theils das Salzwasser von seinen fremdartigen Theilen zu reinigen, theils um von solchem das wilde Wasser abzusondern. Man bedient sich, diese Untreinigkeiten zu entfernen, verschiedener Wege, und zwar 1) eines Filtrirsiebes, wodurch man die rohesten Untreinigkeiten, als Späne, Kohlen, Steine, Kies; 2) eines Filtrirfasses von Filz, welcher die erdige und roheste Selenitische Theile zurückhält; 3) durch eine Aushengölle, um die Solie von ihren Feuchtigkeiten zu reinigen; 4) mittelst eines Filtrirfeines, womit noch die feinsten irdischen Theile abgefondert werden; und endlich 5) eines Esfakes von Wachs, wodurch zwar das süße Wasser dringt und das Salz zurückbleibt.

Einige von diesen Filtrirarten der Solie sind bey Salinen im Großen eingeführt, andere aber noch zur Zeit nicht. (18)

Filtrirkorb, ist ein Trichter, der aus Federteilen gemacht ist, um den man gebraucht, und bey dem Durchseihen die Tuten von Löschpapier hineinjusetzen, und dadurch zu unterstützen. (12)

Filtrermarmor, (*Mineral*) Rüderodorfer Filtrirstein, Schöcher (Kleinl. Th. I. S. 321.) Marmor, der lauter kleine Löcher hat, und das Wasser durchseigt. Gerhard (Verträge zur Chymie T. I. S. 187. Filtrermarmor (Smelin) Linneisches Naturphys. des Mineral. Th. I. S. 405.)

Marmor poris persusum aquam destillans. Marmor filtrum Gerh. ist ein poröser Kalkstein, durch den man Wasser seigen kann. Man hat ihn zur Zeit nur noch in den Rüderodorfer Kalksteinbrüchen in der Churmark entdeckt, und der verdorbene Plinius, der aus Liebe zur Naturgeschichte eine Reise unternahm, und in London starb, hat ihn zuerst entdeckt. Er bricht in diesen Brüchen nur Reiterweise, vertrittet aber ganz die Dienste des wahren Filtrirfeins, der ein Sandstein ist. (f. Filtrirstein.) Herr Mylius sagt indessen in den physikalischen Aufstellungen Th. I. S. 411. weiter nichts von diesem Filtrirfeine, als daß er gemeinlich etwas gelblich oderbraut und porös sey, und mit kleinen Spalten und Quärgespalten erfüllte Conchilien in sich faßt. Dieses kann einen, fährt er fort, natürlicher Weise auf die Vermuthung bringen, daß das durch diese Steine durchbringende Wasser, durch Wegspülung der jarten Erde diese jarte Durchlöcherung verursacht, und zugleich die kleinen Erpsälen in den Höhlungen und die verstreuten Conchilien angefüllt habe. Herr Gerhard hat über den Ursprung dieses

Klopf ihn zu Staub, vermengt ihn dann mit einer gleichgroßen Menge Kohlenstaub, arbeitet alles mit Wasser gleich durch einander, giebt ihm die Gestalt, die man an dem Gefäße haben will, läßt es trocknen werden, und brennt es dann in einem Topferofen aus. Man hat bey diesem Verfahren noch den Vortheil, daß man die Gestalt, die Dike des Gefäßes, die Menge und Feinheit oder Grösse der Löcher den vollkommen in seiner Gewalt hat.

Dem Mexicanischen Filtrirsteine gab man eine fast viereckigte Form, dem Sächsischen giebt man die Figur eines runden aber unten spitz zugespitzten Kessels. Innenwendig ist er ausgehöhlt, und der, den ich einst sah, faßte ohngefähr 15 oder 6 Maas Wasser, hatte die Dike von einigen Zollen, und wog ohngefähr 50 Pfund. Herr Hoppe hat auf dem Titel seiner Abhandlung einen solchen Filtrirstein abbilden lassen, und zugleich bekannt gemacht, daß ein also zum Filtriren zubereiteter Stein bey ihm der Reichthaler koste. (10)

Filtrum, so nennt man den Körper, durch dessen Poren man eine trübe Flüssigkeit durchlaufen läßt, um sie klar zu machen. Man bedient sich dazu in gemein flammeller oder leinener Säck, oder über einen Tena del ausgepannte Tücher, aber noch besser, bey einer geringeren Menge von Flüssigkeit, des Föschpapiers, das man über ein Tuch legt, oder in Gestalt von Zulen in Filtrirförs, oder so, daß man den leeren Zwischenraum mit Baumwolle ausstopft, in gläserne Trichter steckt. Dossid empfiehlt dazu einen ledernen Durchschlag mit etwas grösseren Pöchern, als sie gewöhnlicher Weise haben; dieser Durchschlag muß nicht grösser seyn, als daß ihn gerade ein Bogen Föschpapier bedecken kann, und bey dem Gebrauche aus damit bedekt werden; dann stelle man in ein viereckiges Gefäß von Holz, so, daß er mit den Händen darinn festhängt; unter diesem steht eine Vorlage, und in dieser steckt ein gläserner Trichter, dessen obere Mündung grösser ist, als der Durchschlag, so daß alle Tropfen, die durch die Löcher des Durchschlags laufen, in den Trichter fallen, in seinem Schnabel gesammelt werden, und so in die Vorlage kommen können. (12)

Filum, f. Tang.

Filz, filzig (*Tomentum*). Die Bedeutung der Pflanzentheile, welche aus jarten in einander verworrenen Haaren, welche man nicht untercheiden kann, besteht, heisst Filz. So kann der Stengel, das Blatt, die Blume oder ein Theil derselben filzig seyn. (9)

Filz, (Technol.) ist ein dicker harter Zeug, welcher aus Haaren oder Wolle besteht, und wozu diese Materie nicht gesponnen noch gewebt, sondern nur gut kardet und durch den Fächbogen gefalagen, aufgelodert und dadurch in einen zusammenhängenden lockeren Körper gebracht werden. Dieser wird nachher durch Nässe und Wärme auf der Filzstafel mit dem Filzseifen über Kohlen dergestalt in einander getrieben, daß sich die kurzen Haare in einander schlingen. Hierauf wird er in dem Walzstapel völlig in einander gewallet und in ein einziges Stück verwandelt. Aus dem Filze werden Hüthe, Schuhe, Stiefeln u. verfertigt, wovon mehreres in den folgenden Artikeln vorkommen wird.

Filz, (Bergw.) wird in Ungarn das am feinsten gepuchte und nasse Erz (der jarteste Schlamm) genennet. (39)

Filze der Papiermacher, sind Stücke von wollenem Tuche, welche man über jeden Bogen Papier ausbreitet. Man bereitet sie von einer weissen, weichen lan-

gen Wolle, sie läßt die Kette dicker spinnen und weniger drehen, als den Einschlag, damit sich dieser desto besser der Kette einverleibe, und läßt nur das Gewebe von einer Seite fortalsen. Ein solcher Filz hat einen unsichtbaren Faden, macht keine Eindrücke auf dem Papier, und schlacht die überflüssigen Feuchtigkeit desto leichter ein. Inzwischen nimmt man es nicht überall so genau damit. Einige nehmen nur grobes Tuch, andre eine Art von Plüsch; manche lassen sie auch scheren, damit sie kein so schweres Gewicht haben. Nach sechzigstägigem Gebrauche werden sie erst in Seifenbrühe, dann in gemeinem Wasser ausgewaschen. Wenn man während dem Gebrauche eine zureichende Anzahl von Filzen und Bogen bespinnen hat, so wird der Stoff unter die Presse gebracht. (19)

Filzballen, (*Kupferstiche*) ist ein längliches Stück schwarzer Filz oder Tuch, welches von dem einen Ende an nach einer Schraubenlinie zusammengetzt wird. Man tränkt es mit etwas Olivenöl, oder taucht es in das schmutzige Oel eines Handschneidsteins, und überfährt damit die Schnitte des Strahlstichs, um durch Hüfte des Schmutzes vom Filz, so durch das Reiben in die Schraffirung dringt, der letztern Wirkung im voraus deutlicher zu sehen.

Filzbäum (*botan.*). Mit diesem Namen belegte man sonst ein besonderes Pflanzengeschlecht, welches Herr v. Linne *Tomex* nannte. Jetzt hat es dieses Geschlecht weggelassen, und zu einer Gattung der Wirbelbeere (*Callicarpa*) gemacht. f. d. Art. (9)

Filzbäum, (*Forstn.*) **Wollbaum**, ein schindliches Gewächs. Er ist an Ästen, Blättern, Blattstielen und Blumen mit einem so dicken wolligten Ueberzuge bedekt, daß es scheint, als wäre er mit einem Filz oder Tuche umgeben. Die Indianer lauen die Rinde dieses Baumes statt der Seidelblätter, wenn sie ihnen mangeln. (31)

Filzblech, **Filzseifen**, **Filzplatte**, Werkzeug des Hutmachers, eine kupferne Tafel, worauf die geschnittenen Zache eines Huths gefügt werden, und welche während diesem auf einem Sten über Kohlenfeuer gehalten wird. (19)

Filzen der Zache, Geschäfte des Hutmachers. Die Zache filzen und ausschleifen heisst sie an einander setzen, sie durchs Filzen mit einander verbinden, und die ser Zusammensetzung so viel Festigkeit geben, als sie nöthig hat, die Festigkeit des Walfens ausbalzen zu können. Diese Arbeit geschieht auf einer Tschel, welche eben ist und feststeht. Doch ehe man zum Ausschleifen der Zache schreitet, werden sie im Filzstücke gefügt. Auf dieses Filzstück, das nur ein wenig feuchte, folglich nicht naß seyn darf, breitet man ein Zeug aus, und auf selbigs ein Blatt Papier, welches zwar etwas dick, doch weicher und ohne alle Seife seyn soll. Auf gedrucktes Papier kommt abermals ein Fach, welches Theil für Theil jenes decken muß. In dieser Verfassung drückt der Arbeiter die Zache von verschiedenen Seiten, bis sie gleichförmig gefügt sind, dem dann das Ausschleifen der Zache folgt. Der Arbeiter breitet die Hälfte seines Filzstückes quer über obenwähnte Tafel, worauf er sodann eins seiner Zache dergestalt ausbreitet, daß die Randfalte nach ihm zukommt, welches er mit einem Stücke dicken, weichen ründlich geschnittenen Papier, so man Filzseifen nennt, bedekt, auch nicht ermanuell, ein gleiches mit beiden noch unbedekt gebliebenen Seiten zu thun. Die Ränder des Zache müssen über das Papier etwas hervorragen. Der Arbeiter schlägt sie mit den Fingern um, und zieht sie so zurecht, daß sie

keine Falten befehlen. Sodann deckt er alles mit dem abhängenden Theile des Silztuches zu, schlägt die Winkel ein, faltet, faltet und fält es von verschiedenen Seiten, und erhält durch gelindes Besprengen die solcher Arbeit nöthige Feuchtigkeit. Die Ränder dieser Tuche, welche beschriebenenmaßen zusammengelegt und über einander gefaltet werden, fassen einander, und verbinden sich auf eine unzerrennliche Art. Die Zwischenlage des Silzstoffs macht, daß keine andre als obenerwähnte Weise einen Zusammenhang bekommen, und nunmehr formirt der künftige Huth die Figur eines zugespitzten Sacks. Wenn dieser Sack hat zu seiner Dide nur die Hälfte desjenigen Zeuges, welchen er haben soll, so ist er durch die zwei noch rückständigen Tuche verdoppelt worden. Beim Silzen des Zuckerschießens hat also der Arbeiter zu beobachten, daß er durch gelindes Besprengen die Feuchtigkeit erhalte; daß er durch zwischengelegte Papiere das Zusammenhängen da, wo es nicht verlangt wird, verhindere; daß er von allen Seiten her zusammenfalle, um das Silzen gleichförmig zu machen; daß er endlich so oft ins Kreuz schlage, als nöthig ist, um alle Winkel zu verhindern. Die größte Dide des Huths muß da seyn, wo Kopf und Rand an einander gränzen, und welche man das Band nennt, von da bis zum Schnitte, dergleichen auch bis zum Kopfe muß sich dessen Dide nach und nach vermindern. Während des Silzens wird der Huth vielfältig untersucht, ob er auch allenthalben die gehörige Dide habe. Findet nun der Arbeiter, daß eine Stelle dünner ist, als die andre, so bemerkt er diesen Ort und bedeckt ihn mit ein Stüchlein Buxse, die er mit den Fingern abruptig feineswegs aber abschneidet, und nachdem die dünnern Stellen solchergehalt bedeckt sind, so breitet er ein wenig Papier darauf, bedeckt es mit dem Silztuche, macht es feucht, und fält, wenn es nöthig, noch einmal. (19)

Silzgeige, s. Silzbolz.

Silzkern, **Silzkorn**, s. Silzen der Tuche.

Silzbeerd, (Bergw.) ist der Heerd, auf welchem der Silz vollends rein gewaschen wird; von diesen Silzbeerden hat man zwei Arten: 1) der frische Silzbeerd, auf welchem der Järtere auf dem Schlammbeerde und in den Kinnen beim Pochwerk abgesealtes Schlich aufbereitet wird; 2) der letzte Silzbeerd, worauf der letzte und järteste Schlich gewaschen wird. (39)

Ein dergleichen Heerd hat 16 Schuh in die Länge und 6 Schuh in die Breite, und besteht aus gehobelten Brettern von 1½ Zoll Dicke. Die Bretter werden durch eingeschlagene Zwickel bey den Heerdbäumen also vorgerichtet, daß man dem Heerde grössern oder kleinern Raum nach Erfordernis geben kann. Bey den Hänggängen beträgt das Gefälle des Heerdes in Aufbereitung des frischen Silzes 13 Zoll, des letzten Silzes 10 Zoll. Dabey hat das Hauptbrett, so man Hängpennet zu nennen pflegt, in die Länge 6 Schuh, in die Breite 27 Zoll, und an Gefälle 8 bis 9 Zoll. (18)

Silzbolz, **Silzgeige**, Werkzeugs des Kammmachers, ein langes und schmales Holz, welches auf der einen Fläche mit doppeltem Silz oder Tuch überzogen ist, und worauf die groben Kämme, wenn sie mit geschabter und mit Wasser angefeuchteter Kreide, oder mit angefeuchtem ungelochtem Kalk bestrichen sind, polirt werden. (19)

Silzplatte des Nadelmachers. Sie ist von einem Huth gemacht, und wird die Platte genannt. Sie hat 6 Zoll in der Länge, 4 in der Breite; ihr Rand ist 2 Zoll hoch. Vor jedem Siege des Naders ist sie am

Klohe befestigt, und dienet dazu, die Schäfte und Anspie hineinzu legen. (19)

Silzkern oder **Silzgern**, s. Silzen der Tuche.

Silzkrant, (botan.) (*Filago*) Dieses Pflanzengeschlecht gehört in die vierte Ordnung der neunzehnten Klasse. (*Syngenesia polygamia necessaria*) Der gemeinstschafliche Kelch besteht aus gleichweise getheilten Spreuschuppen und enthält in der Mitte viele Zweiteeldblümchen, im Umfange einzelne weibliche Blümchen zwischen den untersten Schuppen. Jene Zwitterblümchen haben eine trichterförmige Krone, mit vierfaltiger aufrechter Mündung. Die weiblichen Blümchen sind kaum sichtbar, sehr dünn, fadenförmig, mit gespaltenen Mündung. Der röhrförmige oben vierjährlige Staubbeutel sitzt auf vier kleinen haarförmigen Trägern. Der Stempel hat einen kaum sichtbaren Fruchtknoten, einen einfachen Griffel mit einer spizen gespaltenen Narbe. Der Stempel der weiblichen Blümchen hingegen besteht aus einem grössern erunden platten Fruchtknoten, einem fadenförmigen Griffel und einer spizen gespaltenen Narbe. Auf die Blüthe folgt keine Saamenkapsel, sondern nur die weiblichen Blümchen tragen viele umgekehrt erunde platte kleine glatte Saamenkörner. Der Fruchtknoten ist mitten glatt, ohne Spreuspitzen, an den Seiten aber befestigen sich die Spreuschuppen des Kelches.

Deutsches Silzkrant, (*Filago montana* L. *Gnaphalium minus repens* C. Bauh. *Gnaph. minimum* L. bel.) Es wächst auf sandigen hohen Plätzen in ganz Europa wild. Der Stamm ist aufrecht und ziemlich zweitheilig, die Blumen sind legerförmig, grünlich weiß, und stehen theils in den Blattwinkeln theils am Gipfel. Sie haben dreyerley Geschlechter.

Deutsches Silzkrant, (*Filago germanica* L. *Gnaphalium vulgare majus* C. Bauh.) Es wächst allenthalben in Europa wild. Der Stengel ist zweitheilig. Die Blumen stehen in den Blattwinkeln ohne Stiele und sind rundlich, rauh, gelblich glänzend, die Blätter spiz. Der Saame trägt eine haarfrone.

Seldsilzkrant, (*Filago arvensis* L. *Gnaphalium majus angust oblongo folio* C. Bauh.) Es wächst auf sandigen Feldern überall in Europa. Der Stengel ist rispenförmig, die Blumen stehen an der Spitze und sind legerförmig, weißgrün.

Frantzösisches Silzkrant, (*Filago gallica* L. *Gnaphalium vulgare medium* Moris. hist. 3. f. 7. t. 11. f. 14. Pluk. alm. 172. t. 298. f. 2.) Es wächst in Frankreich, England, der Schweiz und einigen Provinzen Deutschlands wild. Der Stengel ist aufrecht, zweitheilig. Die Blätter sind fadenförmig ziemlich filzig, jedoch glatt. Die Blumen stehen in den Blattwinkeln und sind pfriemenförmig, weißgrün, von zweyerley Geschlecht.

Löwenfuß Silzkrant, (*Filago Leontopodium* L. *Gnaphalium alpinum, magno flore, folio oblongo* C. Bauh. *Gnaph. alpinum pulchrum* J. Bauh. *Gnaph. Leontopodium* Jacq. ault. t. 86.) Es wächst auf den schweizerischen, deutschen und andern Alpengebirgen wild. Der Stengel ist ganz einfach. An der Spitze steht ein braungrünes Blumenlopfchen welches mit sehr rauen Deckblättern gleichsam umhüllt ist. Die ganze Pflanze ist bestäubt und filzig.

Pyramidenförmiges Silzkrant, (*Filago pyramidata* L.) Es wächst in Spanien wild. Der Stengel ist zwei Zoll lang, aufrecht, zweitheilig, die Wurzeln schlagen Wurzel. Die Blätter sind lanzettförmig, etwas stumpf; die Blumen pyramidenförmig, dreyzählig.

stiellos, filzig wie die ganze Pflanze. Sie sitzen in den Theilungswinkeln und in dem Büschel des Stengels.

Stammloses Silzfräut. (*Silago acaulis* L. *Gnaphalium rosum horiensis* C. Bauh. Barr. ic. 127.) Es wächst in ausgetrockneten Teichen in den südlichen Theilen von Europa und Morgenland. Es bekommt selten einen Stengel. Die Blumen sitzen ohne Stiel auf dem Blattbüschel der aus der Wurzel entspringt. Die Deckblätter sind ziemlich groß. (9)

Silzläuse, (Morpionen) (chirurg.) Diese sind lange und breite Läuse, welche sich gerne in der Schamgegend, unter den Achseln, auch in den Augenbraunen aufhalten, und sich meistens tief in die Haut einfrassen, so daß nur die Hälfte von der Fänge, oder das Ende derselben außer der Haut zu sehen ist. Um sie zu vertreiben, kann man die Haare abschneiden, die Stellen öfters mit Tabacksasche reiben oder mit Tabackslauge die Theile öfters waschen. Am kräftigsten und geschwindesten wirkt die Quacksilberseife. (4)

Silzplatte, f. Silzblech.

Silztraupen, heißen alle Larven der Phalänen, welche mit dichten filzigen Haaren, wie f. E. die Larve der phal. b. md. quercus, bewachsen sind. (24)

Silzschuhe, Silzstiefeln, sind Schuhe oder Stiefel von Filz, die man im Winter statt der Pantoffeln im Hause zu tragen pflegt. Personen welche mit dem Podagra befallen, bedienen sich ihrer vorzüglich. (4)

Silzstrümpfe. Man hat deren ohne Rath verfertigt. Der Filz befestigt aber nicht diejenige Beschmeidigkeit, welche den Strümpfen eigen seyn muß um sich dem Bein gut anzulegen. Sie werden überdies bald hart und zerreißen beim geringsten An- und Ausziehen. (19)

Silztruch. Man wendet es zum Filzen der Hüte an. Es besteht aus einer braunen weichen Leinwand, die einer Elle breit, und fünf Viertel lang ist. Bei seinem Gebrauche wird es etwas angefeuchtet über die Filzplatte ausgebreitet, und beim Filzen werden die Fäden hineingewickelt. (19)

Simbräa Tubarum Salloplanarum, f. Geburtsröhre, weibliche.

Simbratium Corpus Cerebri, f. unter Gehirn.

Simbratium folium, f. Blatt, gefranztes.

Simel. (botan.) mit dem Namen Simel, Zemel oder Zimmel wird gemeinlich die männliche Pflanze des Hanfes belegt, zuweilen auch wohl die weibliche. Hievon werden wir im Art. Sans handeln. Die Botaniker nennen aber ein besonderes Pflanzengeschlecht also, welchem Herr von Zinn in den Namen *Acnida* beilegt. Es gehört in die fünfte Ordnung der zwey und zwanzigsten Klasse. (*Dicecia pentandria*) Die Blumen sind männlichen oder weiblichen Geschlechts. Der Kelch der männlichen Blume besteht aus fünf eprunden vertieften spizen am Rande pergamentartigen Blättern. Die Krone fehlt. Die fünf Staubbeutel sind beweglich, zweyschneidig, an beyden Seiten gefurcht und liegen auf sehr kurzen haarförmigen Trägern. Die weiblichen Blumen wachsen auf einer besondern Pflanze. Ihre Hülle besteht aus vielen bandförmigen abfallenden Blättern, der Kelch aus zwey ganz kleinen fort dauernden bandförmigen Blättern. Die Krone fehlt. Der Stempel hat einen eysförmigen Fruchtstiel, fünf lange umgebogene haarige Griffel mit eirunden Narben. Auf die Hülle folgt eine eprunde platte vieltheilig gefurchte Frucht, die mit dem saftigen Kelche bedeckt ist und ein rundes plattes Saamenorn enthält. Die einzige bekannte Gattung ist der hanfsartige Simel. (*Acnida cannabina* L. *Cannabis virginiana*

C. Bauh.) Er wächst in Virginien mild und hat einfache Blätter. (9)

Simmel, (Bergw.) heißt ein starker Reif, der in die Klüfte oder Abflösungen des Gesteins getrieben wird, um die abgefallenen oder verschrämten Wände herein zu gewinnen. (39)

Simmel, (Steinbrecher) den Hammer oder Schlägel welchen man hierbei gebraucht, nennt man den Zimmelsäufel. Der Zimmel wird sowohl an seiner Spitze als haube oder dicken Ende gehärtet. An dem ersten damit er nicht sobald stumpf werde, am letzten aber, weilen sie sonst Vorsten vom vielen Schlagen bekommen. Bey dessen Gebrauche, fest man ihn mit der linken Hand in die Kluft, mit der rechten aber ergreift man den Schlegel oder Zimmelsäufel, womit man den Zimmel eintreibt. (18)

Simmelsäufel. (Bergw.) ist ein grosser, 20 bis 30 Pfund schwerer Hammer, womit der Zimmel in die Abflösungen, welche das sich getrennte Gestein gemacht, und zwischen die verschrämten Bänge eingetrieben wird, um sie in großen Bänden zu gewinnen. An einigen Orten nennt man diesen Säufel *Simmelsäufel*. (39)

Simmeln, das die Geschäfte, da man den Zimmel aus dem fruchttragenden Sans ausziehet; solches soll an einem trocknen Tag geschehen, um diesen nicht zu verderben oder zu zerretten. (12)

Simmeln. (Jorh.) aussammeln heißt in der Jorhsprache einiger Jänder soviel als auslichten. (f. Auslichten und Jorshwirtschaft) (oo)

Simpli. Mit diesem Namen wird ein afrikanischer Baum belegt, welcher die Größe eines Oelbaums hat. Seine getrocknete Rinde ist etwas gewürzhaft, nach Biesam riechend, aber von weit härterem Geschnack als der Pfeffer. Die Portugiesen nennen ihn *agui*. (9)

Simstern, ist ein Epigramm des officinellen Erdrauches (*Fumaria officinalis* L.) (9)

Simus, Phimus, hieß bey den Römern der Becher, aus welchem man bey dem Würfelspiele, um allen Vertrag, besonders das Knicken zu verbieten, die Knöchel warf. Dieser Becher war rund, hatte die Gestalt eines Turms, war unten weiter als oben, und der Hals daran war enge. Man nannte einen solchen Becher deswegen auch *Turris*. *Turricula*. Ferner hieß er *Orea*, *Pyrasus* und *Strutillus*. Er hatte keinen Boden, inwendig aber verschiedne Räder, auf welchen die Knöchel einzimal auf- und abfallen mußten, ehe sie auf den Tisch fielen. *Ufus noster* sagt:

Altus vicibus quas precipitante rotatu

Fundunt excussi per cava buxa gradus.

Dies geschah nun mit großem Schalle; und davon nannte man den Becher *Strutillus*. (f. Glücksspiele der Alten.) (21)

Simale, hierunter versteht man in Frankreich den Hauptton oder die Tonica, in welchem Tone das Stück ansetzt und aufhöret.

Wenn man mit vielen Stimmen setzt, so muß allezeit beim Anfang und Ende und überhaupt den Hauptstellen im Paß der Hauptklang gelegt werden, statt daß die andere Stimmen die Dritte oder Fünfte haben können, und dies gab den Franzosen Vorgesandtheit den Hauptton die Endnote n-te fina e zu nennen. Sonst bey den Alten war es ein unverbrüchliches Gesetz, daß auch in der weichen Tonart, der letzte Entton eine grosse Dritte haben mußte, und von diesem Mißbrauche ist man zurückgekommen. (25)

Simale, ist das Kunstwort von den komischen Deyern,

um kleinet das vollstimmige Stück, welches den ersten geworpen und dritten Art schließt, zu bezeichnen.

Es gehört viel Feuer dazu, ein Final zu machen, denn die verschiedenen Eintritte immer anderer Personen, und das künftige Zusammengedrängen der auf dem Theater vorhandenen Acteure, diese Komödie ordentlich Confusion muß in einer bisigen kaum launicht hinzugeföhrt seyn. Hiermit hat sich uns offiz ausgedrückt. (25)

Sinaspunkt, (Salzwerkwissenschaft) bey den Stein-salzwerken besonders bey den Steinhütischen Grubenämtern wird, so bald eine neue Salzgrube in fertigen Stand gesetzt worden, die Beschaffenheit des Salzes in Rücksicht auf die leichtere Ablösung und Spaltung auf der Grubensohle, genau untersucht, und nach Maassgabe dieser Spaltung, der Ort für den Anfangspunkt oder die Anfangslinie (Nito), das ist, wo der Salzbau, oder besser, die Schlagung der Salzbanke anfangen soll, festgesetzt.

Der diesem Anfangspunkte entgegenstehende heisset der Zinaspunkt oder die Zinallinie, (sargio) also immer die Abnehmung einer jeden den künftigen Sohle zu Ende geht.

Ferner eine gerade Durchschnittsline die von dem Anfangs- bis zum Zinaspunkte, in der Mitte der Grube gezogen wird, theilt die Grubensohle in zwey Eiten, von welchen die weisere Seite, die schwärzere Seite, genennet wird. Von gedachter Mitteldurchschnittsline an werden alsdann die Salzbanke rechts und links in der gehörigen Breite und Dicke, bis an die benachbarten Wände der Gruben ausgebeilet und geschlagen, welche Banke nach der Größe und Weite der Gruben bald länger bald kürzer ausfallen.

Weil die Grube sonstig abgeteufet wird, folglich von einer Bank dicken Abnahme der Sohle zu andern, an der Wand immer mehr und mehr einwärts eingebauen werden muß, um dadurch die Grubensohle nach und nach zu vergrößern, so ist dieses Einbauen hinter die überhangende Wand, vorzüglich in den zwey Winkeln des Anfangs und des Zinaspunktes sehr beschwerlich, und der dort arbeitende Salzbauer kann auch aus diesen Winkeln keine förmliche Fernalsteine, wofür er nach dem Stück bezahlt wird, heraus gewinnen. Aus dieser Ursache ist für diese Arbeit eine besondere Zahlung eingeföhrt, die der Salzbauer nach jedesmal abgenommenen Zinaspunkte oder sargio mit 3 fl. 20 fr. erhält, womit auch die schon vorhergegangene Abnehmung des Anfangspunktes begriffen ist. Diese beschwerliche Einbauen in die Salzwand fällt zwar auch auf einen jeden Salzbauer, der eine Bank von der Mittellinie bis an die Wand auszubauen hat; allein, da dieses Einbauen hier nicht mehr als die Breite und Dicke der Bank ausmacht, so wird sie, außer den vorgedachten zwey Winkeln, in keinen Betracht gezogen, und jeder Salzbauer der ihrer mehrere zusammen, wenn sie einmal auf einer Bank angelesen, sind schuldig am Ende ihrer Winkel regelmäßig, ohne besondere Bezahlung auszubauen. (18)

Sinastock, nennen die Buchdrucker eine holzgeschnittene oder gegossene Verzierung, welche an das Ende einer Abtheilung oder des ganzen Buchs gedruckt wird.

Sinanz, hieß in der altdeutschen Sprache jede Art einer künftlichen Betrügeren, und Finanzier waren abgefeimte Betrüger. Aus Frankreich ist uns aber das Wort mit einer veredelten Bedeutung wieder zugeschwitten; denn man versteht nun darunter das Recht die landesherri-

chen Einkünfte auf die vortheilhafteste Art zu verwalten und zu vermehren. Soll diese Kunst nicht etwas wieder unter die alte Bedeutung des Wortes zurückgeführt werden, und zu einer Kunst, Unterthanen zu bedrücken und auszusaugen, werden, so müssen bey Ausübung derselben gewisse Rechtsgrundsätze beobachtet werden, welche man unter dem Namen Finanzrecht oder Cameraalrecht begreift. Einen kurzen Begriff davon giebt obgenannter Artikel. (15)

Sinanzier. Wir wollen uns nicht bey dem Ursprung des Namens aufhalten, sondern begnügen uns zu sagen, daß Europa die gute und böse Finanziers, und Finanzoperationen dem nachsinnenden Fleiß der schlauen Italiener zu danken habe.

Frankreich hatte am ersten das Unglück von der benachbarten Seuche befallen zu werden, als Catharina von Medici, Gemalin Heinrich II. eine gute Anzahl weißer Blutigel mit ins Land brachte, welche vermag ihrer besondern Geschwindigkeit mit den Großen des Hofes den Raub der Nation theilten, ungestrast unermessliche Reichthümer erwarben, auch selbst zu ihrer Befestigung so geschickt anwendeten, daß sie sich unentbehrlich machten.

Die bekannte geizige Gemüthsart der Franzosen hat keinen Anstand genommen, die dortigen Finanzoperationen auch den Deutschen familiar zu machen, so daß man theils Orten kaum die Lust, und diese nicht einmal rein, irrgelassen hat; ob man gleich gern gesteht, daß Frankreich auch einige gute Finanzier gehabt, welchen Deutschland manches Gute zu verdanken hat. Billig müssen wir also die guten von den bösen, die ächten von den unächtigen Finanziers unterscheiden, und von beyder Eigenschaften eine kurze aber wahre Schilderung liefern.

Die ächte Finanziers sind abermals in zwey Classen, nemlich in Universal- und Particularfinanziers abzutheilen. Von ersterem wird erfordert, daß er ein edlicher, rechtschaffener, unerschrockener Mann, und ein wahrer Patriot sey, der seinen Herrn, den Staat und das gemeine Best, aufrichtig und ohne alle Nebenabsichten liebt, daß er hinlängliche Erkenntnisse von den großen Endwecken des Staats habe, die Natur und Grundfasse aller Staatsökonomien kenne; die Mittel und Maassregeln einzusehen verstehen, die zu Verbeßerung des allgemeinen Bestens dienen, und selbige mit Genauigkeit und unvoränderlichem Fleiß in Bewegung setzen, und mit Standhaftigkeit ausführen; daß er alle Vermehrungsarten der Einkünfte verabsäume welche die Bevölkerung schwächen oder hindern, daß er alle Vermehrungsarten der Einkünfte verwerfe, welche directe oder indirecte den Fond der Production schwächen, oder die Substanz des Vermögens angreifen; daß er bey allen Vermehrungsarten der Einkünfte eine geometrische Gleichheit beobachtet, folglich kein Stand ja nicht einmal ein Individuum vor das andere beschwere, sondern jedes Glied der Gesellschaft nach dem Verhältnisse der Vortheile so es genießt, und des Gewinns den es hat, zum Vertrag ziehe; daß er keine Vermehrungsart der Einkünfte begünstige, welche dem inländischen Handel und den auswärtigen Commercien auf irgend eine Art nachtheilig seyn kann; daß er allen Vermehrungsarten des bereitzten Vermögens solche Einrichtung gebe, daß sie der vernünftigen Freiheit der Unterthanen nicht hinderlich werden noch Erhebungssteuern verursachen, welche die zu erwartende Vortheile übersteigen.

Rechte

Beste Particularfinanziers sind jene, die sich nur ein oder dem andern Zweige der Finanzwissenschaft widmen, und den ihnen anvertrauten grossen oder kleinen Posten mit unwandelbarer Treue, unermüdeten Fleiss, und grosser Pünktlichkeit verwalten.

Die unächsten Finanziers oder die sogenannten Plusmacher theilen sich ebenfalls in zwei Classen. Die Universalplusmacher setzen den höchsten Grad ihrer Geschäftlichkeit in der verdamnlichen Kunst alle nur denkbare Gegenstände der Gewerbe mit Abgaben zu beschweren, und die vorhandenen zu erhöhen. Dieser Erfindungskraft hat man die berufene Monopeltien und die erdrückende Auflagen auf die dringendste Bedürfnisse des Lebens danken, ja vermuthlich finden sie noch Mittel das Einathmen der Luft, und den Genuss des Regens steuerbar zu machen und in ein Tarif zu bringen. Ein mit Bosheit erfülltes Herz, ein über Eist und Bedrückungen nachschimmerndes Kopf, sind die vorzüglichsten Eigenschaften so verglichenen Ungeheuer nöthig hat, das weder den Endzweck noch die Rechte der bürgerlichen Gesellschaft kennt, sondern seine ganze Aufmerksamkeit dahin verwendet, denen Leidenenschaften des Fürsten zu schmeicheln, sich selbst aber vom ungerechten Gut zu mästen.

Das Geschmeiss der Particularplusmacher, begnügt sich in diesem oder jenem besondern Fache seine unselige Kunst geltend zu machen. Der eine plündert den Landmann, der andere tödtet die Commercien, der dritte missbraucht die Regalien u. s. f. Allein alle haben nach dem Umfang ihres Geschäftskreises die verdachte Absicht, das Interesse des Regenten, von der Wohlfahrt der Unterthanen zu trennen, sich selbst und die lieben Jünger aber möglichst zu bereichern. (19)
Sina 239 und 240. Das Finanzwesen besteht nicht allein aus mancherley Gegenständen und Geschäften, sondern es hat auch die verschiedene Beschaffenheit der Staaten dabei wichtigen Einfluss, es lassen sich aber gleichwohl bey Einrichtung des Finanzwesens einige allgemeine Grundzüge vestigen, welche den besondern Umständen der verschiednen Staaten anzupassen seyn dürfen.

Erster Grundzug: Da alle zur innerlichen Regierung und Wirthschaft des Staats erforderliche Geschäfte mit einander in einem untrennbaren Zusammenhang stehen, so verlangt die Wohlfahrt des Staats, die Ersparrung der Bedienten, die Verminderung der Kosten, die Geschwindigkeit in den Entschliessungen, ein einziges Landescollegium zur Versorgung aller und jeder innern Landesangelegenheiten zu bevollmächtigen. In diesem hohen Collegium dem Finanzdepartement einen Platz anzuweisen, und von selbigem alle Einnahme- und Ausgabegefässe dirigiren zu lassen.

Zweiter Grundzug: Um das Finanzwesen in Ordnung zu setzen und zu erhalten, auch dessen Zusammenhang auf einmal zu übersehen, ist ausser einer allgemeinen Finanzordnung, besonderer Reglements, Pläne und Tabellen, vorzüglich aber ein allgemeiner Wirthschaftstetel nöthig.

Dritter Grundzug: Die Einkünfte, sie mögen in Natur oder in Geld gegeben werden, sind auf eine Art zu erheben, welche dem Gebenden die geringste mögliche Beschränkung verursacht, sie müssen ferner in die Vorrathsverhältnisse oder in die Geldflüssen geschickt werden. Die über so verschiedene Vorrathsverhältnisse und Cassen gesetzte Beamte, sind jeder mit deutlichen und auf das pünktlichste zu befolgenden Instructionen versehen, der Cassenzustand ohnunterbrochen bekannt,

auch die verrechnende Beamte angewiesen seyn, alldem natürlich ihren Cassenextract und Sortenettel einzufinden. Nichtweniger sind die Cassen zum öftren und zwar unvermuthet zu visitiren, die Rechnungen alljährlich abzunehmen, und denen Beamten nicht den geringsten Fehler obgezeichnet passiren zu lassen.

Vierter Grundzug: Kein Aufwand darf ohne vorhergegangene genugsame Ueberlegung, Berechnung der erforderlichen Summen, und Balancirung mit dem daraus wahrscheinlich entstehenden Nutzen, gemacht werden.

Fünfter Grundzug: Alle Bedürfnisse sollen zu rechter Jahreszeit aus der ersten Hand für baare Zahlung angeschafft, auch niemals ausländischen Dingen der Vorzug gegeben werden, wenn man das nothwendig im Lande eben so gut und eben so wohlfeil haben kann.

Sechster Grundzug: Bey allem ungewissen Aufwande ist der Finanzier bemühet, dergleichen Geschäfte an Privatpreisen zu verdingen, die sich verbindlich machen, das Verlangte gegen eine festzusetzende Summe contract mässig zu bewerkstelligen.

Siebenter Grundzug: Bey dem ganzen Ausgabegehalte muss zuvörderst für das Obdenkliche, denn für das Nöthige, feurer für das Nützliche, und endlich für den grossen Kreis der Bequemlichkeiten und Annehmlichkeiten gesorgt werden.

Achter Grundzug: Alle Arten von Aufwand sind sorgfältig zu vermeiden, welche eine beständige Verminderung der Einkünfte nach sich ziehen.

Neunter Grundzug: Alle Anstalten die mehr Unkosten erfordern, als sie mit moralischer Gewissheit Einkünfte abwerfen werden und können, müssen unterbleiben, wenn sie nicht in andern Absichten nothwendig oder durch Ummeser sich zu vertheuern gelasset sind. (19)

Finanzminister, der Graf von Veri hat in seinen Betrachtungen über die Staatswirthschaft, den Character eines Finanzministers so schön geschildert, daß ich mich nicht entbrechen kann, das Wesentlichste der Eigenschaften, so der herr Graf von seinem Finanzminister verlannt, zu bezeichnen.

„Er soll stumm und taub gegen die Stimme persöhnlicher Empfindungen und besondern Zuneigungen seyn; die gebirgste Stimme der Pflicht soll alle seine Schritte leiten; er soll das Wahre und Nützliche ohne alle Parteylichkeit aufsuchen; sich in alle Kleinigkeiten einlassen können, ohne darüber die Bezeichnungen, in welchen sie mit den wesentlichsten Theilen des Ganzen stehen, aus den Augen zu verlieren. Er soll das Wahre selbst ohne Verwirrung überschauen; die wahren Triebkräfte der Industrie mit völliger Ueberzeugung aus Erfahrung kennen; aufrichtig und mit vollkommener Gleichheit das Glück der Menschen lieben, mit allen besondern lokalen Umständen des Landes vertraute Bekanntschaft machen; endlich mit diesen schönen Eigenschaften, sanfte bösliche Bezeugungen und menschfreundliche Sitten verbinden.“

Ich sage von ganzem Herzen Amen! Zweite auch keineswegs, daß die Natur jenen Menschen mit so ausserordentlichen Anlagen auf dem Schauplay stellt; allein ich bilde mir ein, es als eine Seltenheit ansehen zu dürfen, wenn sich dergleichen Genies mit einer so le Schwierigkeiten vorstehenden patriotischen Leidenschaft an die Spitze der Geschäfte drängen, oder die Regenten im Abde de Savoye, den Prinz Eugene erkennen, und ihnen seinen Posten anzuweisen verstehen. (19)
Finanzpachtereien und Pächter. Unter den

überhandnehmenden Staatsverpflichtungen verdient die Verpachtung der Staatseinkünfte überhaupt, oder nur eines theils derselben den ersten Platz; die Abgaben der Unterthanen, die Zölle, die Tabaks- und Salzsteuern sind ihrer Natur nach keine Gegenstände der Verpachtung. Es finden bey dieser Staatsoperation nur zwey Absichten statt, entweder die Staatseinkünfte gewiss zu machen und im Voraus bezahlt zu erhalten, oder durch den Weg der Verpachtung ein höheres Quantum heraus zu bringen. Kann aber beides nicht ohne Generalverpachtungen bewirkt werden?

Die Staatseinkünfte auf einen gewissen Fuß zu setzen, ist an sich gut und nöthig, kann aber durch wohl gewählte Administration erhalten werden, wenn man die Einnahmerückfälle kennt, wenn man alljährlich einen Generalwirtschaftsbericht gemacht, und darinn auf unversehene Zufälle, auf Verbesserungen, billige Rücksicht genommen, und dazu etwas proportionirtliches ausgesetzt wird.

Anticipationen oder Vorausbezahlungen finden freylich bey Administrationen keine Statt, sind aber auch bey eingeführter ordentlichen Staatswirtschaft nicht nöthig. Hat man endlich die Absicht die Einkünfte durch die Verpachtung zu erhöhen, und die Sache findet sich nach reichlich erwogenen Umständen thunlich und ratsam, so ist es weit vortheilhafter und den Unterthanen weniger beschwerlich, die erhöhte Abgaben durch eine vernünftigt gewählte Administration erheben zu lassen, als die Einwohner privilegierten Blutigen Preis zu geben, welche mit dem Landesherren theilen, durch die Art der Erhebung die Last verdoppeln, und die Unterthanen zur Verzweiflung bringen. Wer will uns überreden, daß eine erhöhte Steuer nicht weniger schwerfals sey sollte, als wenn man versucht den Endzweck durch hunderteley unangenehme, die Ruhe störende, die Freyheit beeinträchtigende Nebenaufgaben zu erhalten, und ganze Heere von Aufsehern und Districteuren gegen die Unterthanen zu massen?

Unter allen Arten von Erhebung der Einkünfte kann keine verwerflicher seyn als die Verpachtung der landbesitzlichen Steuerzölle u. s. w. Sie ist in der That die Pest, das Grab der Policey, durch welche sie ganz untüchtig gemacht wird, wirksame Maasregeln zu Erhalt und Vermehrung des allgemeinen Vermögens, und zur Vereinigung der Wohlfahrt einzelner Personen mit dem gemeinschaftlichen Besten zu nehmen.

Die Geschichte der Monarchien, selbst des stolzen Roms, ist voll von den Uebeln welche die Pächter verursacht, und daß ihr unerschämter Geiz, eine Menge schlimmer Gesetze, die nichts als Elend gewirkt, erzeugt haben; gleichwohl will man diese verderbliche Wege noch nicht ganz verlassen, ja es ist vielleicht keine verwerfliche Finanzmaxime mehr zu erfinden, die nicht in irgend einem europäischen Staat Glück gemacht habe, zumalen wenn die ausschweifende Leidenschaften des Regenten unerfättlich sind, und er zum Uebermaas des Unglücks einen Menschen an die Spitze der Finanzen setzt, der viel Mutterwitz und Geschmeidigkeit besitzt, darnach aller Niederträchtigkeiten fähig ist, wenn sie seinen Geldguths füllen, seine Kräfte bestärken, und ihm Mittel anbieten, den schwachen Fürsten am Seil zu führen.

Uebrigens versteht es sich von selbst, daß, wenn ich die Verpachtungen, und wie ich glaube, mit Grund taste, ich solches nicht bis auf die Verpachtung einzelner Domaine oder anderer dergleichen Nutzungen aus-

dehne, sondern bloß für die leider so bekannten Generalpächter warnen wollte. (19)

Sinanzrecht, s. Finanz.

Sinanzregalien, entspringen überhaupt betrachtet, aus dem unmittelbaren Eigenthum des Staats, und bestehen in denjenigen Rechten, welche der Regierung über die zum Privatigenthume nicht schiedlichen, gleichwohl zum allgemeinen Vermögen des Staats gehörigen Dingen zu dem Endzweck überlassen sind, um solche zum gemeinschaftlichen Besten zu dirigiren, und aus denselben, als einem Nebenzwed, Einkünfte zur Verstärkung der Ausgaben des Staats zu ziehen.

Bey diesem wahren und einfachen Begriffe von den Finanzregalien sind die Distinctionen der Publicisten überflüssig, obgleich solches sich nur von Staaten versteht, die einen ungetheilten Zusammenhang haben; daher man denn in Ansehung der Fürsten und Stände in Deutschland, noch die Verleihung vom Kaiser und Reiche zu Hülfe nehmen muß, die jedoch der fortwährenden Lebensverfassung ohngedacht, aufgehört hat, der Grund der Regalien zu seyn, seitdem die nach und nach erwachsene, sodann im Westphälischen Frieden bestätigte Kaiserhoheit der Stände, in völlige Nichtigkeit gesetzt ist.

Es finden sich freylich noch Spuren von bemerktem ehemaligen Ursprunge der Regalien in Deutschland, wohin unter andern gehört, daß zum ersten, ein Reichsstand, in eines andern Territorium gewisse Regalien auszuüben befügt ist; nicht weniger sind zuweilen die Regalien durch die Vertheilung der Landstände u. s. f. der Einschränkung fähig; allein dies sind Ausnahmen von der Regel, so wie auch die ganze Lehre von den Regalien und Königlichkeiten. unter die dazu bestimmte Rubrik nachzusetzen ist. Hier bleiben wir bloß bey den Finanzregalien stehen, und erklären sie so als es der Natur freyer Staaten gemäß ist.

Wir kennen nur sieben Hauptregalien, nemlich

- 1) das Zoll- oder Maut- und Centregal.
- 2) Die Wasserregalien.
- 3) Das Bergwerks- und Salzregal.
- 4) Das Münzregal.
- 5) Das Forstregal.
- 6) Das Jagdregal.
- 7) Das Postregal.

und nehmen für bekannt an, daß ein weiser Regent in Verwaltung der Finanzregalien sein Hauptaugenmerk auf den Zusammenhang des gesammten Nahrungsstandes im Lande richten, und sich derselben so bedienen müsse, als das wahre Beste seiner Staaten, die Bequemlichkeit der Unterthanen, und die Vermehrung der Einkünfte zu erfordern, zumalen diese Dinge ihrem Wesen nach, so genau mit einander vereinigt sind, daß eines ohne das andre nicht bestehen, weniger den vorgesezten Zweck erreichen kann. Diesem Grundsatze zufolge werden sich die wenigsten Regalien zur Verpachtung auch nicht zur Vertheilung qualificiren, weil der Eigennutz den Hauptendzweck derselben machen möchte; sondern der Finanzier muß bey Verwaltung der Regalien folgende drey Hauptaugenmercke niemals aus dem Gesichte verlieren.

- 1) Weder durch Erhöhung der Abgaben, noch Erleichterung des Preises der Producte, sondern durch den Wachsthum der Commercien und des Nahrungsstandes, die Einkünfte zu vermehren.
- 2) Die Unerschließlichkeit der Beamten und Rechnungsbüchhalter möglichst zu vermindern.
- 3) Sich gegen die Betrügereyen derjenigen so zu

gaben zu entrichten haben, in Sicherheit zu setzen.

Finanzwissenschaft, soll und muß keinen andern Endzweck haben, als von dem bereiteten Vermögen und den Kräfte des Staats, zu Bewirkung der gemeinschaftlichen Glückseligkeit, und Befriedigung der nöthigen Ausgaben, den besten Gebrauch zu machen; folglich in dieser alleinigen Absicht einen gerechten, wohl proportionirten, den Stamm des Vermögens nicht verlegenden Theil dergestalt weislich zu erheben, und klüglich anzuwenden, als es die Erhaltung des Staats, und die Endzwecke, zu Beförderung seiner Glückseligkeit erfordern.

Aus dieser war nur allgemeinen aber richtigen Erklärung erhellt von selbst, daß die Finanzwissenschaft mit allen übrigen Regierungs- und ökonomischen Wissenschaften in genauem Zusammenhang stehe, weil sie nicht allein dasjenige Vermögen der Republik, welches durch die Staatskunst, die Policy, die Commercien, die Oekonomie gegründet, erhalten und vermehrt worden ist, vernünftig gebrauchen lehrt, sondern auch in der großen Wirtschaft des Staats, die innerliche Haushaltung dergestalt führt, daß ohne ihre Mitwirkung, in keiner einzigen Regierungsangelegenheit recht fortzukommen ist, weil alle Unternehmungen bereitetes Vermögen erfordern.

Da nun der allgemeine Grundsatz aller zur Regierung des Staats gehörigen Wissenschaften kein anderes als die gemeinschaftliche Glückseligkeit seyn kann, so muß folgender Grundsatz, auch auf die Finanzwissenschaft, von den übrigen Cameralwissenschaften absondert betrachtet, passen, weil sie sich auf die Staatskunst und Policywissenschaft gründet, aus denselben ihre Hauptmaximen entlehnt; weil ihr ferner die ökonomischen Wissenschaften mit dem Vermögen wohl umzugehen lehren; und weil sie durch die Rechtsgelahrtheit erinnert wird, für die Sicherheit des Eigenthums jedes einzelnen Bürgers zu wachen, und sich für alles unethische, für allen Bedrückungen zu hüten.

Dieses zum voraus gesagt wird man nicht zweifeln, daß der Unterhalt des Regenten und seines Hofstaats, die Befoldung für eine große Menge nöthiger Staatsbedienten, der Unterhalt des Kriegsheers, so eine erstaunende Menge anderer Bedürfnisse, dem Staate ansehnliche Kosten verursachen, die aus keiner andern Quelle, als aus dem allgemeinen Vermögen des Staats erfolgen können; da aber bemeldetes Vermögen größtentheils in den Händen der Privatpersonen ist, und man selbiges nach und nach ganz vernichten würde, wenn es in seiner Substanz angegriffen werden wollte, so muß der aus mehrerabentheiligen Vermögen zu bestreitende Aufwand eine drehende Beschaffenheit haben. Er muß fürs erste nicht aus dem Stamm des Vermögens, sondern aus den Nutzungen, welche das Vermögen abwirft, erhoben werden; er muß ferner nicht höher gehen, als es die Bedürfnisse der Unterthanen verstaten. Er muß übrigens zu dem nöthigen Aufwand des Staats hinreichend seyn.

Dieser aus den Nutzungen des Staatsvermögens gezogene gerechte Antheil, wird, so bald er in die dazu bestimmte Einnahmekassen geflossen, das bereitete Vermögen des Staats genannt, und macht den eigentlichen Gegenstand der Finanzwissenschaft aus, folglich beruht deselbe Wissenschaft nicht hier von den andern Cameralwissenschaften absondert, vor Augen haben, in der Beschicklichkeit, das in dem gesammten Staatsvermögen wohlgegründete bereitete Vermögen, auf die

beste Art zu erheben, zum gemeinschaftlichen Besten weislich anzuwenden, auch die damit verbundene Geschäfte, in die zweckmäßigste Ordnung zu setzen, und zu erhalten.

Zinsastre, nennen die französische Kaufleute eine Sorte schlechter Seide, die sich öfters unter der Würdaster Seide, welche in Smirna verkauft wird, vermengt befindet. Man muß daher bey dem Einkauf der Würdaster Seide wohl darauf Acht haben, daß der Faden derselben recht rund, und keine gefälschte oder sogenannte Zinsastre darunter vermengt seye, indem die Kaufleute, die sie aus Persien kommen lassen, schlimm genug sind, und sie schon im Lande in der Absicht, vermengen lassen, die christliche Kaufleute zu betrügen.

Zinselbuch oder **Sundbuch**, ist ein Buch, worin man alle zu einer Sache gehörigen Stücke, oder auch das ganze Vermögen von jemanden verzeichnet findet. Der Name ist nur in Oberdeutschland gebräuchlich; und man sieht aus der gegebenen Erklärung schon, daß er eben dasjenige schriftliche Sachverzeichniß andeutet, was man mit dem gewöhnlichen, obgleich ursprünglichen fremden Wort *Inventarium* bequidet.

Zinselkinder, **Findlinge**, sind Kinder, welche von ihren Eltern wegeseht, und gefunden werden. Insbesondere nennt man die Kinder also, welche in gewissen dazu bestimmten öffentlichen Häusern ausgelegt und daselbst erzogen werden. (*f. Findelhaus*) Was in Ansehung der Zinselkinder in der allgemeinen Bedeutung des Worts Rechte seyn, davon spricht der Artikel: *Aussetzung der Kinder*. Ob ein Zinselkind, wenn es in Gegenden gefunden wird, wo die Leibeigenschaft üblich ist, für frey oder für leibeigen zu halten sey, ist zweifelhaft. Aus dem römischen Recht spricht die Vermuthung und Begründung der Freyheit für sie; allein die Knechtschaft ist nach selbigen auch viel härter und von ganz anderer Art als die deutsche Leibeigenschaft. Nach deutschen Rechte hingegen könnte das Aussehen der Kinder, in Gegenden, wo die Leibeigenschaft allgemein eingeführt ist, gar leicht zu einem Mittel werden, den Herrn um seine Gerechtsame zu bringen; und die aus der Allgemeinheit der Leibeigenschaft entstehende Vermuthung ist auch stärker, als die, welche für die Freyheit nach römischen Rechte streitet.

Zinselkinder bey den Griechen und Römern. (antiqu.) Bey diesen beiden Völkern waren die Findlinge eine Folge der den ihnen erlaubten und besonders bey Töchtern sehr gewöhnlichen Aussetzung, von der ein besonderer Artikel gehandelt hat. Diese Aussetzung, so grausam sie auch an und vor sich war, wurde doch in etwas dadurch gemildert, wenn man die Kinder an öffentlichen Orten, verglichen, *i. B. zu Athen, Epinosarges* und zu Rom die *Columna lactaria* genossen, aussetzte, wo sie gefunden und von andern ernährt und erzogen werden konnten. Solche Findlinge nannten die Griechen *Χαρισματα*, *Σπέρματα*, und die Römer *altellos*. Das gewöhnliche Schicksal solcher Findlinge war der Sklavenstand. Hiernächst wurden solche weibliche Findlinge, wenn sie eine gute Bildung hatten, in den zur Vollst. reizenden Künsten erzogen, um sie in der Folge entweder an einen reichen Mollusking, oder in ein Hurenhaus mit Vortheil verkaufen zu können. Junerlen erhielten sie auch, besonders bey Kinderlosen Edelleuten ein besseres Schicksal, die sie an Kindesstätt annahmten. Die Knaben wurden meistens auch nur in der Absicht erzogen, daß

man mit ihnen einen Menschenhandel treiben konnte. Zu Rom aber wurden ihrer viele an die Zechern, eistern, lanistas, verkauft, welche sie denn in ihrer Zecherschule, ludo gladiatorio, in allen Geschicklichkeiten dieses halbschreienden Handwerks ergötzen, und sobann bey den Zecherspielen sich theuer bezahlen ließen. Ja, die Grausamkeit gieng bey solchen Zindlingen unter den Kaisern so weit, daß es abschreckliche Scherichter gab, welche nach dem Seneca B. 5. Conroob. 33. solche unglückliche Kinder blindeten, ihnen die Hände abschnitten, die Füße verrenkten, sie mit Vorfuß zu Krüppeln machten, damit sie durch Betteln in der Stadt ihren Herrn desto mehr erwerben und durch ihre Verkrüppelung um so mehr das Mitleiden und die Wohlthätigkeit erwecken mögten. Constantin der Große verordnete endlich, daß so bald ein Vater sein Kind aussähen würde, er alle Rechte und alle väterliche Gewalt an demselben verliessen sollte. Auch sollte ihm nicht verstatet seyn, von dem, der einen solchen Zindling aufgenommen und erzogen hätte, denselben zurück zu fordern. Endlich sollten alle solche von Fremden erzogene Zindlinge als Freygebohrne angesehen werden.

(21)

Sindel- oder Zindlingsobhäuser. (Policeymäßig) Kinder so wegen Mangel der Pflege frühzeitig sterben, sind für den Staat eben sowohl verloren, als die so ohne Zucht in der Wildheit aufwachsen, denn da sie weder Geschicklichkeiten erwerben, noch zu einem ehrbaren Wandel erzogen werden, so kommen sie niemals in den Stand ein Hauswesen anzujangen; sie tragen also zur fernern Bevölkerung nichts bey, und sind schon an und für sich dem Staate zur Last.

Zindlinder, Waisen, deren Eltern frühzeitig ohne Hinterlassung von Vermögen gestorben, sind Kinder des Staats, wenn also dieser nicht auf weislich veranstalteten Unterhalt, und Erziehung trauriger Folgen, seine Fürsorge richtet, so handelt er pfechtwidrig, und verkennt zugleich seinen wahren Nutzen.

Um sich dieser wesentlichen Pflichten zu entledigen, hat man in einigen Staaten Zindlingsobhäuser, in andern Waisenbäuser, in noch andern beyde Anstalten zugleich errichtet. Wir bleiben dormalen bey den Zindlingsobhäusern stehen, da diese Anstalten von einigen ungemein gerühmt, von andern aber sehr getadelt werden, so sey es uns vergönnt, auch unsre besondere Meinung über diesen Gegenstand zu sagen. Die Freunde der Zindelhäuser betrachten diese Anstalten als den Zufluchtsort geschwächter unweerbtrabter Frauenzimmer, und verheertraber armer Weiber, sie wollen, daß man der natürlichen Schamhaftigkeit, der Zucht, samkeit geschwächter Mädgens entgegen gehet, und ihnen die Mittel erscheidern müßte, die Früchte ihrer Unenthaltbarkeit, ohne Schande ja ohne erkannt zu werden, abzulegen; sie glauben dadurch viele Verwahrlosungen, ja selbst das Ermorden der Kinder zu verhindern, und sie würden endlich, daß man die Kinder unvermögender Eltern auffuchen lassen, ins Zindelhaus bringen, folglich nicht gestatten solle, daß sie aus Pürigkeit unkommen, oder zum Betteln angewöhnet werden.

Die Zabler der Zindelhäuser loben die fromme Absichten der Stifter; und bedauern, daß selbige durch die Zindelhäuser schlecht errichtet würden, weil dergleichen Häuser kostbare Anstalten erforderten; weil dadurch viel Eltern veranlaßt werden könnten, ihre Kinder wegzulegen; weil die allermeisten Kinder in dergleichen Häusern zu sterben, und ungemein wenige ein männ-

liches Alter zu erreichen pflegten. Sie schlagen daher vor, daß man um den Mißbrauch der Zindelhausanstalten zu verhüten verlangen müßte, daß die Mütter ihre Kinder selbst überbringen, sich namkundig machen, und ins Register setzen lassen sollten, oder daß man die Strafen und Schande der Mütter aufzuheben, die Kindern eingeln an Familien auszuheben, oder denen mangelnden Eltern eine verhältnismäßige Pflanzung zu geben hätte.

Unsere Ercessen haben beyde Parthejen viel vor, und nicht wenig wider sich, worüber sich in Beweise einlassen der Plan unsers Werkes nicht erlaubt, doch gestehe ich gern nach dem Vorschlag des Mirabeau die Errichtung mehrerer Zindelhäuser dergestalt zu wünschen, daß 1) für räumliche Gebäude, gesunde Kost, und Wartung väterlich gesorget; 2) die Hälfte dieser Häuser zur Aufnahme schwangerer Personen bestimmt sey, die daseibst auf Verlangen ohne Unterschied des Standes aufgenommen, gut, und ohne alle Vorwürfe verpflegt werden, daß 3) Personen so unerkannt bleiben, und ihre Verpflegung bezahlen wollen, alle verlangte Bequemlichkeiten zu verschaffen wären, denen geringen oder unvermögenden Weibspersonen aber alles nothwendige ohnentgeltlich geben, auch sie nach der Entbindung mit einem den Einkünften des Hauses gemäßigten Geschenke in baaren Gelden entlassen werden möchten.

(19)

Sinden n, (römisches Recht) gehört unter gewissen Umständen unter die Arten, das Eigenthum einer Sache zu erwerben. Alles hängt hiebey davon ab, ob die gefundene Sache einem Andern eigenthümlich zugehöre, oder nicht; derjenige, welcher die einem andern zugehörige Sache findet, erwirbt durch das Finden kein Recht auf dieser Sache, sondern ist schuldig, sie dem Eigenthümer unentgeltlich wieder auszuliefern, so daß er zwar ein freywillig ihm von Eigenthümer gemachtes Geschenk annehmen kann, aber ein solches zu fordern niemals berechtigt ist; nur wenn er mit Kosten und geldeswerther Bemühung die Sache gesucht und gefunden hat, kann er mit Recht von dem Eigenthümer den Ersatz der Kosten und den Lohn seiner Mühe fordern, und so lang er solche nicht bekommt, die gefundene Sache zurück behalten; ja, wenn der Finder einer fremden Sache, wissend daß sie einem Andern zugehöre, in der Absicht sich dieselbe zuzuweigen, ohne Bewilligung des Eigenthümers sie behält, oder veräußert, so begreift er einen Diebstahl, wird jedoch nach der gemeinen Meinung schinder als ein anderer Dieb bestraft. Wenn der Finder einer fremden Sache den Eigenthümer derselben nicht weiß, so muß er seine Findung entweder der Obrigkeit anzeigen, oder sonstem Öffentlich bekannt machen, damit sie der Eigenthümer erlahren könne, jedoch muß solches mit einiger Vorsicht geschehen, damit nicht ein Betrüger die Sache als Eigenthümer fordern könne, und muß also dem, der sich als Eigenthümer meldet, immer einiae Legitimation oder Bescheinigung seines Eigenthums abgefordert werden. Wenn aber die gefundene Sache niemandem eigenthümlich zugehöre, entweder von Natur, wie i. B. Steine, Conchlien an der See, u. s. f. oder weil sie der Eigenthümer weggeworfen hat, so wird der Finder durch deren Besitznehmung Eigenthümer; er erwirbt daher im Zweifelsfall immer das Eigenthum, so lange nicht ein anderer, daß die gefundene Sache ihm zugehöre, beweisen kann. Nur bey dem gefundenen Schatz treten andere Rechte ein, weil von diesem immer die eine Hälfte dem Eigenthümer des Bodens, in welchem der

Sach gefunden worden, und allein die andere Hälfte dem Finder gebührt. (s. unter dem Art. *Sach*.) (38)
Finden, (deutsches Recht) heißt nach dem alten Gerichtsstyl, welcher in einigen niedersächsischen Gerichten noch heutzutage üblich ist, nach angestellter Untersuchung für Recht erkennen. Daher sagte man von den Schöppen oder Bestirren eines Gerichts, daß sie das Urtheil finden müßten; wovon sie auch selbst Finder oder Findungsleute genannt wurden. (15)

Finder, (jurist.) hat außer andern Bedeutungen, auch diese, daß in einigen niedersächsischen Gerichtsstätten, die Bestirrer des Gerichts noch jetzt Finder genannt werden, weil sie das Urtheil nach dem alten Gerichtsstyl finden müssen. (s. *Finden*, *Findungsleute*.) Ehedem nannte man auch die Schiedsrichter Finder. (15)

Finder. (math.) In dem Artikel: *Fernrohr*, ist bemerkt worden, daß es schwer sey, die Gegenstände durch die reflectirenden oder Spiegelfernrohre, zumal durch das Newtonianische Teleskop, zu finden, und daß man deswegen auf denselben kleine astronomische Fernrohre mit Kreuzfäden, deren Axen genau mit den Axen der Teleskopen gleichlaufen, zu besetzen pflege. Diese kleine Perspective nennt man Finder. (6)

Finder, (Bergw.) wird derselbe Bergmann, Eigenthümer oder Gewerke genannt, der einen Gang zuerst entbohrt. (19)

Finder, (Jagdsw.) Spürhund. Man sagt *Euchfinder*, *Wolfsfinder*, u. nachdem der Hund zu etwas vorzüglich abgerichtet ist. (41)

Findergeld. In manchen Gegenden ist es gebräuchlich, daß denen Bergleuten, welche einen neuen Gang finden, eine gewisse Belohnung dafür ertheilt wird. Wenn in Sachsen ein Bergmann, neue fundige und unerschrotenen Gänge, im ganzen unterzogenen Gebirge und Zeit ausfährt, und solche in ganz Besten, zum wenigsten ein halb Tagher niederbringt, so bekommt er von jedem Silbergang, wenn solcher eine Mark oder mehr in der gemeinen Probe hält, 32 Msk. oder 28 Thlr., hält der Gang eine halbe Mark, so bekommt er 16 Msk. oder 16 Thlr. hält er weniger, denn von jedem Loth ein und einen halben Gulden. Von jedem Kupfererz führenden Gang, der 4 bis 8 Pfund Kupfer, und 3 bis 4 Loth Silber hält, wird auf jedes Pfund Kupfer ein halber Gulden und von jedem Loth Silber ein Gulden bezahlt: wenn er aber von 8 bis 16 und mehr Pfund Kupfer, und von 4 bis 8 Loth Silber giebt, von jedem Pfund Kupfer einen Gulden und von jedem Loth Silber anderthalb Gulden: von jedem Zwitterergange, da er von 10 bis 20 Pfund Zinn hält, von jedem Pfund ein halber Msk. und von jedem Bleigang wenn er von 1 bis 5 Pfund Blei hält, und darneben silberhaltig ist, von jedem Pfund Blei ein Viertel Msk. oder 5 gr. 3 pf. (bennabe 24 fr.) und von jedem Loth Silber, da es unter 4 Loth, ein halber Thaler, daferte aber von 5 bis 10 Pfund Blei und darinnen 4 bis 8 Loth Silber ist, von jedem Pfund Blei einen halben Gulden und von jedem Loth Silber ein Thaler. Dieses genannte Geld wird in Sachsen aus der sanfterhellen Lebendigkeit gegeben. (39)

Findling, s. *Findelkinder*.

Fin d'once, nennen die französische Kaufleute eine Sorte Baumwolle, die sie aus der gerante über Marseille empfangen; es giebt aber hienon wieder dreierley Sortungen, nemlich die *Fin d'once* von Alexandrien; die von Syden und die von Aleppo ist die theuerste, und dann kommt die von Aleppo; die von Syden aber ist die wohlfeilste. Eine andere Sorte, die von Syden

zen Ort über Marseille kommet heißt *Fin de Rome* und ist im Tarif von 1707. in Ansehung des von den levantischen Baaren zu 20 pro Cent einzubehaltenden Zolles, der Centner davon auf 78 Livres, 8 Sols taxirt worden; die dritte Sorte Baumwolle, welche über Marseille von Aleppo eingebracht wird, heißt *Fin de l'Inde* und wird der Centner davon auf 76 Livres 16 Sols geschätzt. (s. *Baumwolle*.) (28)

Findung oder Findungsrecht, ist 1) das Recht, welches der Finder auf die gefundene Sache hat; 2) in einigen niedersächsischen Gerichten bedeutet Findung noch jetzt das gefundene Urtheil, und in engerer Bedeutung einen Abschied oder Bescheid. In Hamburg nennt man es auch die Bürgerfindung; wie denn auch das Zusammentreten der Schöffen, um ein Urtheil auszusprechen zu machen, in die Findung gehen nach dortigen Gerichtsstyl genannt wird. (15)

Findung, wird ferner der rechtliche Anspruch genannt, den das Seegericht in Dreifachen fällt. (6)

Findungsleute, hießen in Niederachsen ehemals die Gerichtsschöffen, weil sie das Urtheil finden mußten. Insonderheit wurden vor Zeiten in Bremen also zwei Rathsherren oder Bürger genannt, welche bezugung eines *Echtedings* (s. *Dief. Art*.) das Urtheil gesprochen hatten. (15)

Find schreibt man in solch musikalischen Stücken, worin Sätze wiederholt werden, und wo man etlichemal wieder von vornen anfangt, an jene Stelle hin, wo man zuerst aufhört.

So heißt es manchmal *Da Capo*, *dal Segno*, *al fine*, d. h. bey dem Zeichen wieder anfangen bis an das Ort wo *fine* steht.

Man sagt auch bisweilen das Finalzeichen, welches ohne hängesetztem Wort bloß durch ein Punkt angezeigt werden kann: aber deswegen nicht gerne geschrieben wird, weil es mit dem haltreichen zweydeutig würde. (15)

Find, Grise, heißt in Frankreich eine gewisse Welle, die aus Deutschland bezogen wird. (s. *Wolle*.) (28)

Find oder *termini*, sind in der Astrologie gewisse Theile der Zeichen des Thierkreises, worin die Planeten in Ansehung der Eigenschaften gegen ihre Häuser eine gewisse vorzügliche Kraft haben sollen. (6)

Find, *Find*'s Conventions, hießen in dem V. L. und IX. Jahrhundert verschiedene Vergleiche zwischen streitigen Parteyen. Sie gebühren mit zu den Typographen oder getheilte Charten und die Benennung kommt in dem Verstande in alten französischen Urkunden genug vor. Auch Friedensverträge unter großen Fürsten hatten zuweilen die Benennung, wie Vergleichs Verträge in des Cl. de *Vie Histoire de Langue* vorzukommen. (8)

Find, Mit diesem Namen wird in Bengala eine Gattung von Nageln belegt, welche zum Geschlechte des Würgers (s. *dief. Art.*) gehört. Der Schnabel ist dick, stark, gebogen, fast wie beim Sperber; die Nasenlöcher sehr groß. Die Wurzel des Schnabels ist mit glatten Haaren bedekt. Der Kopf, der Hals, der Rücken und die Deckfedern der Flügel sind schwarz und haben einen blauen und goldgrünen Ueberfchein. Der Schwanz ist gabelförmig, indem die Mittelfedern kürzer als die Seitenfedern sind. (9)

Find, sind bismann Feine, welche den vordersten Theil der Hand ausmachen. Meistens sind fünf an jeder Hand. Der erste kurze und dicke wird der *Daumen*, der zweite der *Zeigefinger*, der dritte und längste der *Mittelfinger*, der vierte der *Goldfinger*, und

der fünfte äußerste und kleinste der Oeffinger genennet. Jeder besteht aus drey abgesetzten Stücken, die besondere Reiben, Glieder oder Gelenke (phalanges) ausmachen. Das erste oder hinterste derselben, von der Mittelhand angerechnet, ist dicker und länger als das zweite, so wie dieses wieder länger und dicker als das dritte ist. Der Daum hat viele härtere und dickere Glieder, als die übrigen Finger, ja sein erstes Glied kommt sowohl in Ansehung der Lage und Bildung, als auch des Gelenkes selbst, mit den Weinen der Mittelhand überein. Daher haben es auch die Alten nicht nur unter die Knochen der Mittelhand gerechnet, sondern auch zu dem Daumen nicht mehr als zwei Glieder gezählt. Einige sehen ihn daher als eine eigene Nebenhand an. f. weiter unter Knochen. (5)

Singer, (Conchyl.) (Digitis) so nennen verschiedene Conchyliologen die spitzigen langen Hervorragungen oder Zaden an den Flügelknöcheln, und wir müssen gestehen, daß dieses Bild gerade nicht unschuldig gewählt sey. So nennet j. B. Valentin den sogenannten Engelsflügel, *Strombus gallus* L. das westindische marmorirte Lapphorn mit langen Finger. So sagt Lesser, daß man an einigen Schneden Finger, das ist, solche Hervorragungen finde, welche länglich sind, oben so breit als unten, auf welche Art sie von den Stacheln unterschieden sind, welche oben enger zusammenlaufen als unten, und beruht sich auf die sogenannten Flügel der Fische. So heist beyh. H. ben s. r. r. der Gänse, oder Pelicanfuß, *Strombus pes pellicani* L. das kleine Flügelhorn mit viermal getheilten Fingern. So nennet Chemnitz die Scorpionschnede, *Strombus scorpius* L. das Zipferlein mit Knoten an den Fingern. So nennet Martini den noch nicht völlig ausgewachsenen Bootschafen, *Strombus chrysagra* L. den halb ausgewachsenen Bootschafen mit offenen Fingern. Ich dachte von solchen Vorgängern unterführt konnte man den Ausdruck Finger von dergleichen Schneden, wie die angeführten sind, sicher brauchen.

Selbst Linne, der allgemeine und allgemein geschätzte Lehrer aller Conchyliologen bedienet sich dieses Wortes in seiner Sprache. Er hat nicht nur in seinem Natursystem beyh. Geißelst. *Strombus*, eine, nemlich die erste Unterabtheilung, die er *Strombus digitatos* nennet, von denen er sagt: *labio in facinas lineares exaeunte*, dahin er *Strombus sulcus. pes pellicani. Chrysagra. Scorpius. Lambis* und *Millepeda*. Die erste ausgenommen, lauter Flügelknöcheln, rechnet; sondern er hat uns auch in seinen durch Herrn Prof. Murray bekanntgemachten Kunstwörtern über die Conchylien (Termini conchyliologici) die von B. n. wieder abgedruckt ließ, und Schröter mit einer deutschen Uebersetzung begleitete, mit folgenden Begriffen bekannt gemacht: *Labrum digitatum uique ad radicem labii in lobos divergentes attenuatus diffusum. Strombi digitati*. Wenn sich die Wundungsfalte in gerabölte Hervorragungen ausdehnt. *Digitis lobis labii digitati*; Finger heißen diese Hervorragungen selbst. (10)

Singer abhauen, abschlagen, Singer spizen, ist eine verstümmelnde Leibesstrafe, welche darinn besteht, daß dem Verbrecher einige Finger, oder vielmehr, wie es von jeher üblich war, nur die vordersten Glieder der Finger abgehauen werden; nach der Carolinischen Halsgerichtsordnung Art. 192. wird sie in dieser Formel erkannt: Daß der Verbrecher öffentlich in Dranger gestellt, und darnach die zwey rechte Finger, damit er mißhandelt und gesündiger

hat, abgehauen, auch fürter des Landes bis auf kündliche Erlaubung der Obrigkeit verweist werden soll. Nach der neuern Praxis aber heist es: daß er mit Abhauung der Vorderglieder der beiden Finger, mit welchen er geschworen, zu bestrafen seye; dann nach der neuern Praxis werden dem Verbrecher nicht mehr die ganze Finger, sondern allein die vordere Gelenke derselben abgehauen. In der Carolinischen Halsgerichtsordnung ist diese Strafe allein in zwey Fällen im Art. 107 und 108 bestimmt, nemlich a) wann jemand nach vorgängiger Verwahrung der Meinschuld einen falschen Eyd vor Gericht schwört, in welchem Fall er nebst dieser Strafe erlosch wird, und denjenigen, welchem er durch seinen Meineyd Schaden zugefügt, entschädigen muß; b) wann einer eine geschworene Urtheile bricht, welcher, wann er nicht durch neuere Verbrechen das Leben verliert hat, mit Abhauung der Hand oder Finger bestraft werden sollte. Allein so wie diese Strafe als eine den Leib verstümmelnde Strafe ohnehin nicht zu billigen ist, so haben auch die Rechtsgelehrte in beiden angeführten Verbrechen so viele Milderungsgründe, wegen welcher diese Strafe nachzulassen ist, ausgedacht, daß sie in unsern Zeiten gar nicht mehr, oder nur äußerst selten erkannt und vollzogen, sondern immer eine andere, j. B. Zuchthausstrafe statt derselben erkannt wird. (38)

Singer, aneinanderengewachsen. Wenn zwey Finger oder Zaden aneinander gewachsen sind, es sey solches ein Fehler der ersten Bildung, oder es sey durch irgend einen Zufall entstanden, so schneidet man mit einem scharfen Visouri die zwischen ihnen befindliche Haut, so weit durch, als es nöthig ist, und bleibt an einem oder dem andern Finger ein Lappen übrig, so muß man denselben mit einem Visouri, oder einer scharfen Incisionschere wegnehmen. Die gemachten Wunden bedekt man mit trockner Charpie, legt längliche Compressen darüber, welche man mit Hebe n. Eschschwaizer besuchten kann; und besetzt den ganzen Verband an jeden Finger mit einer kriechenden Rinde. Würden bei Operation beträchtliche Blutgefäße zerschnitten, so kann man die Blutung mit Pressschwamm und einem darauf durch eine angelegte Binde angebrachten Druck leicht stillen. Ebe die beiden Wunden mit Haut völlig überzogen sind, darf man den Verband nicht ganz weglassen, weil die Finger sonst wieder verwachsen. (4)

Singer chen; (Conchyl.) (Digitellus, frang. Doigt, holland. Vingertje) so nennet Kumpff eine Straubenschnede, die kaum anderthalb Zoll lang ist, und bildet sie in der amboinischen Karantenkammer tab. 29. fig. Q. ab. Ich kenne dazu kein Original, und auch außer der Kumpffischen keine zuverlässige Beschreibung. Denn was Lesser in der Testaceothologie S. 297. f. 60. ppp. und Schröter in der Einleitung in die Conchylienkenntnis Th. 1. S. 408. n. 195 von dieser Conchylie sagt, das ist aus dem Kumpff genommen. Kumpff sagt in der deutschen Ausgabe S. 64. n. XLVII. es ist diese Schnede nur einen halben Finger lang, hingegen hat sie eine dicke Schale und Leis; so hinten in einen kurzen Schnabel oder Schwanz ausgehet. Der ganze Körper ist förmig fahb und juweilen mit etlichen Bändern versehen. Der vordere Spitze steht an dieser Schnede allzeit etwas krumm, und ist zugleich stumpf, daher sie denn einem Finger ähnlich ist, welcher gleichsam auf etwas ruhet. Es giebt auch noch eine kleine glatte und weisse Art, die wie Porcellan glänzet, aber selten gefunden wird.

Rumpf, der die letzte glatte Art abgebildet zu haben scheint, macht uns diese Schnecke besonders durch drei Kennzeichen kenntlich:

- 1) daß ihr ganzer Körper körnig;
- 2) ihre Endspitze allezeit etwas gebogen und stumpf; und
- 3) ihre Schale stark ist.

Wenn nun Gronov in seinem *Zoophylacop* p. 308. n. 1387. und eine Concholie vorlegt, die außer Rumpf noch Lister *Hist. Conchyl.* tab. 926. fig. 10. abbilden soll, und sie also beschreibt: *Buccinum testis turrita reticulata rugosa, spira incurvata: ore crenato: labio columellari rugoso; exteriore incrassato*: so kann er darunter das Fingerring des Rumpfs unmöglich meinen, weil jenes körnig und zwar auf dem ganzen Körper körnig sein muß, dieses aber gerunzelt ist, und nehmliche Querristren hat.

Ich muß also eben dieses von den *Fingerringen* in dem *Museo Læviiano* p. 32. n. 268. und in dem *Museo Koenigiano* p. 18. n. 214. 215. Weil aber doch diese Vergleichnisse der große Conchilienkenner Meuschen verfertigt hat, dem wir auch die Ausgabe des Conchiliologischen oder des dritten Theils des Gronov zu danken haben, so muß ich, daß man in Abhandl. den Namen *Fingerringen*, *Fingerringe* weitläufiger nimmt und darunter alle kleine Straußschnecken versteht, die eine etwas gekrümmte Spitze haben, ohne darauf zu sehen, ob ihre Windungen körnig sind oder nicht. (10)

Singerring. (Naturgesch.) (*Polynemus* L.) Mit diesem Namen belegt Herr von Linné ein Fischgeschlecht, dessen Kennzeichen folgende sind. An der Bauchseite befinden sich freye fingerförmige Fortsätze. Der Kopf ist allenthalben schuppig und plattgedrückt. Der Schnabel raget hervor und ist stumpf. Die Riemenhaut hat fünf oder sieben Strahlen. Es giebt folgende Gattungen.

Fünffingerring. (*Polynemus quinquefarius* Linn. Müller Linn. Nat. Syst. S. 358. Taf. 10. fig. 1.) Er hat an jeder Seite vorne an dem Halse fünf fadenförmige Fortsätze, davon drei bis vier doppelt so lang sind als der ganze Fisch. Der Kopf ist klein, der Bauch schmal und platt. Die Riemenhaut hat fünf Strahlen. Die Schuppen sind klein, dünne und biegsam. Die Seiten und der Bauch sind silbergrau, der Rücken rötlich, die Flossen alle weiß. Die erste Rückenflosse hat sieben Stacheln, die zweite sechs, deren erste nur stachelig ist. Die Brustflosse auch sechs, die Bauchflosse 4, die Afterflosse 4, die Schwanzflosse 17 Zinnen. Die ganze Länge des Fisches beträgt 8 bis 10 Zoll. Ihr Wustentheil ist in den amerikanischen Gewässern.

Paradiesfisch. (*Polynemus poradiseus* L.) Er wohnt in Bengala in der Mündung des Ganges, und heißt daselbst *Manga*. Er hat sieben lange fingerförmige Fortsätze und einen gabelförmigen Schwanz. Seine Länge beträgt neun, die Breite zwei Zoll. Er ist ganz pomeranzenfarbig mit einem Goldglanze und hartschuppig. Der längste Fortsatz ist sechzehn Zoll lang. Die Kiemenlöcher sind gedoppelt.

Virginischer Singerring. (*Polynemus virginicus* L.) Er hat sieben Fortsätze, die aber nicht so lang sind. Der Schwanz ist breit und läuft am Ende spitz zu. Die erste Rückenflosse hat 7 Zinnen, die andere 4, die Brustflosse 15, die Bauchflosse 4, die Afterflosse 4, die Schwanzflosse 15. Die Kiemenblätter sind gepa-

art. Die Kiemenhaut hat sieben Strahlen. America ist ebenfalls der Wustentheil.

Singerringiges Blattcorall, (Corall.) (*Singerring* im III. Bande S. 9. und *Zucker* corall.)

Singerring. (*Sphex palmipes* L.) Diese *Blattcoralle* wesen in Schweden zu Hause, hat einen länglichen glatten schwarzen Körper, und die Größe einer schwarzen Ameise: der Brustfuß hat an der Wurzel 2 in die Quere stehende gelbe Punkte, und an der Spitze 2 andere, davon einer hinter dem andern steht. Die Füße sind gelb und schwarz; die Vorderfüße haben breite Zähne, welche an der Spitze gleichsam mit 3 oder 4 Fingerringen bewaffnet sind. Man muß diese nicht mit *Sphex* palmeri verwechseln. (24)

Singerring, ist ein Beiname des Bluthiefen Schwammes. (*Panicum sanguinale* L.)

Singerring und **Singerringmacher.** Dieser Handwerker, der eigentlich mit dem Nadel ein sehr feines, macht an einigen Orten des Reichs, wie Nürnberg, ein gutes Gewerke aus, und verfertigt die kleine eiserne, messingene oder auch wohl silberne Rassel oder Beerdung, welche man auf die vordere Spitze des rechten Mittelfingers paßt, damit man beim Nähen mit demselben die Nähnadel durchstoßen könne, ohne sich den Finger zu verletzen, und welche man deswegen *Singerring* nennt. Man macht ihn gewöhnlich oben verschlossen, für manche Handwerker aber, z. B. für den Schneider offen; immer ist er aber mit lauter kleinen, runden, dicht aneinanderstehenden Gruben versehen, damit die Nadel nicht abgleite. (19)

Singerring. (botan.) (*Digitalis* L. & Tournef. 73.) Mit diesem Namen belegen die Botanisten ein Pflanzengeschlecht aus der zweiten Ordnung der vierzehnten Klasse. (*Didynamia angiospermia*) Der Kelch besteht aus fünf runden spitzen fortstehenden Abschnitten, wovon der oberste am schmalsten ist. Die Krone ist glockenförmig, ihre Röhre weit, geöffnet, unterwärts bauchig, ganz unten enger und cylindrisch; die Mündung klein vierstaltig, der obere Abschnitt ausgedehnter und gefaltet, der untere größer. Die vier Staubfäden haben pfriemenförmige am Boden der Krone befestigte Träger, wovon zwei länger sind als die andern. Die Staubbeutel sind gespalten und spitz. Der Stempel besteht aus einem zugespitzten Fruchtknoten, einem einfachen Griffel mit spitzer Narbe. Auf die Blüte folgt eine eyrunde zugespitzte vierstaltige, vierstaltige Saamenkapsel, welche so lang ist als der Kelch, und deren Klappen in zwei Theile aufspringen. Die vielen Saamenkörner sind klein. Es giebt folgende Gattungen:

Canarischer Singerring. (*Digitalis canariensis* L. Mill. dict. n. 6. ic. t. 120. Pluk. a.m. 40. t. 345. f. 2.) Die canarische Inseln sind sein Vaterland. Die Blätter sind etwas haarig und die Kelchblätter lanzenförmig, der Stengel staudenartig, die Blumen goldfarbig, mit vierstaltigen Kronen.

Dunkler Singerring. (*Digitalis obscura* Linn. Jacq. hort. t. 91. Boec. maf. 2. p. 136. t. 98.) Spanien ist sein Vaterland. Der Stengel ist holzig, mit wenigen gegen einander überstehenden Ästen. Die Blätter sind schmal lanzenförmig, an der Basis gleichsam verwachsen, glatt. Die Blumenbüschel stehen am Gipfel. Die Kronen hängen unter sich, sind stumpf, dunkel und matt purpurn, innen weißlich.

Gelber Singerring. (*Digitalis lutea* L. Mill. Dict. 3. Jacq. hort. t. 105. Dig. major L. ex C. Bauh.) Sie wächst in sandigen Plätzen in Deutschland, Frankreich,

reich und Italien. Der Stengel ist nicht viel über eine Elle hoch; mit wenig oder gar keinen Ästen besetzt. Die Blätter stehen am Stengel aufrecht, sind länglich schmal, spitz, hart eingerollt. Die Kronen sind spitz und hellgelb mit einer gespaltenen Oberlippe.

Großblümiger Fingerhut. (*Digitalis ambigua* L. Mill. dict. n. 4. *Digitalis ochroleuca* Jacq. austr. I. t. 57. *Digitalis lutea magno flore* C. Bauh.) Sie wächst in Deutschland und der Schweiz, und ist dem gelben Fingerhut sehr ähnlich, doch sind die Blumen größer, die Blätter unterwärts haarig.

Kleiner Fingerhut. (*Digitalis minor* L.) Sie wächst in Spanien und hat stumpfe purpurfarbige Kronen, deren Oberlippe in zwei Lappen getheilt ist. Die Blätter sind glatt.

Purpurfarbiger Fingerhut. (*Digitalis purpurea* L. Mill. dict. n. 1. Blackw. t. 16. Sie wächst in Deutschland und anderen südlichen Reichen von Europa wild. Der rauhe Stengel wird ein bis zwei Ellen hoch und ist abfällig. Die Blätter sind groß, haarig, geschild, länglich, zugespitzt, ausgerollt. Die Blumen bilden eine lange einseitige Reihe. Ihre Kronen sind auswendig purpurroth, unten blauer, inwendig an der Basis mit schwarzen und weißen Punkten besetzt und haarig. Die Oberlippe ist ungetheilt. Oft findet man eine Spielart mit ganz weißen Blumen. Man hat ehemals diese Pflanze als ein Heilmittel gebraucht und ihr viele Wirkung in der fallenden Sucht zugeschrieben. Sie macht beständiges Erbrechen und Purgiren, und wirkt so heftig, daß man sie eher zu den giftigen als heilsamen Pflanzen rechnen kann. Wenigstens ist ihr Gebrauch sicherer, und man den gequälten Blättern lassen sich (Strophulose Geschwülste) vertheilen.

Rostfarbiger Fingerhut. (*Digitalis ferruginea* L. Sabb. hort. 2. r. 56.) Sie wächst in Italien und Constantinopel. Die Kelchblättchen sind stumpf eiförmig und ausgebreitet, die Unterlippe der Krone hat einen Bart.

Wollkrautförmiger Fingerhut. (*Digitalis Thapsus* L. Barr. c. 1184.) Er wächst in Spanien wild, hat das Aussehen des purpurrothen. Der Stengel ist 1½ Schuh hoch, die Blätter sind filzig, adelg, sägeähnlich, am Stengel herablaufend. Die Blumenkronen purpurfarbig, mit blaßem Schlunde, darauf hin und wieder blutrothe Punkte gesprenkt sind. Die Oberlippe ist ungetheilt, die untere lang und gewimpert. (9)

Fingerhut. (Wärtern.) Die purpurfarbige und die gelbe trifft man in unsern gebirgigten Gegenden wild an: den beyden verdienen sie einen Platz in unsern Gärten, weil sie einen süßen Stengel mit ihren Fingerhut ähnlichen Blüthen treiben; will man die alten Pflanzen erhalten, so muß man sie nicht Saamen tragen lassen, sondern den Blüthenstengel, sobald seine Blumen weiß geworden, abbrechen; man vermehrt sie durch Saamen und Zeitheilen der Wurzel, und giebt ihnen einen nicht selten doch frischen Grund. Außer diesen zieht man noch den italienischen gelben Fingerhut gleich den vorigen in den Gärten. Die Blüthen sind kleiner und stehen an einer Seite des Stengels. Der canarische goldfarbige Fingerhut aber, der immer grün ist, muß im Gewächshaus verwahrt werden, und, so viel möglich, frische Luft und Wasser, aber auch zugleich Schutz vor der Kälte haben. (24)

Fingerhut. (Conchyl.) (S. Böttgersbohner im IV. Bande S. 108. n. 1.) Ich kann bey dieser Gelegenheit nicht verschweigen, daß ich es nicht fassen kann,

welche Ähnlichkeit Hebenstreit unter dieser Conchyli- sie und unter einem Fingerhut muß gefunden haben, daß er dieselbe mit der schönsten Orangefarbe prangende Conchyli- die sich doch von der gelben Farbe eines aus Weßling bereiteten Fingerhuts so deutlich und so vortheilhaft unterscheidet, den Fingerhut nannte. (10)

Fingerhutsalbe, (*Unguentum digitalis*) (Pharmacie) wurde vormalig, besonders in Italien, in seuch- ten eiternden Kropfschwellen mit vielem Nachdruck empfohlen. Man weicht acht Lothe von dem gemeinen rothen Fingerhutblumen in einem Pfunde Schweins- schmeer ein, kocht sie bey einem schwachen Feuer, bis alle Feuchtigkeit abgedampft ist, seigt sie durch, und broadet sie in einem gläsernen Gefäße auf. (12)

Fingerkork, (Corall.) die Diebesband, die Grind- band, Bekner de piscibus 1575. p. 155. b. manus marina, Bauhin Hist. III. p. 805. Palma f. manus marina quibudam. Tournefort Inst. p. 596. Fucus manum referens Martialis Hist. phys. p. 85. tab. fig. 74. 75. *Planta apudde pyr. le Mariniers Main de Larron.* it. p. 162. tab. 38. 39. fig. 177. 178. *Main de ladre.* Linne Syst. nat. ed. XII. p. 1203. Sp. 2. *Alcyonium exco.* *Alcyonium stirpe arborecente coriacea coccinea superne ramosa.* *pallasi stellata.* Pallas Elench. p. 349. Spec. 203. *Alcyonium palmatum.* *Alcyonium stipite simpliciter.* *extremo subramoso papillosoque* Pallas. Holand. p. 432. *Dieve Hand.* Müller Linnäisch. Naturf. Ib. VI. S. 775. der Fingerkork. Franz. *Main de mer.* Unter allen Alcyonien ist dies eins der feinsten, und zur Bebauung der entworfenen Jahre von den Polypen, oder von der animalischen Natur der Alcyonien, eines der zuverlässigsten. Man glaubt einen Stamm mit abgeimpften Ästen vor sich zu sehen; der die Höhe von einem halben Schuh, und die Stärke eines Mannesfingers erreichen kann. Unten, wo das Alcyonium aufliegt, hat es einen breiten Grund und eine weiße Farbe. In einer Entfernung von einigen Zollen nimmt dasselbe eine rothe Farbe an, und nun zeigen sich harn und wieder höchstens zwey Zoll lange, oben abgestumpfte Äste, die bisweilen keine fernere Auswuchs oder Nebenzweige haben, bisweilen einen einzigen zeigen, bisweilen aber auch gabelförmig erscheinen. Die äußere Rinde ist lederartig, und sitzt ganz voller Knoten, deren Öffnung sternförmig ist und acht Strahlen hat. Schon dieses würde davon zeugen, daß diese Trüben Polypenwohnungen sind; allein der Graf Marsigli sieht sie sogar aus ihren Gehäusen hervorragen, die er uns tab. 39. abbildete, die er aber fälschlich für bloße Blumen hielt, weil seiner Meinung nach alle Corallen und Meerewäucher, Seeplanzen und weiter nichts als Pflanzen seyn sollten, und daher auch nach seiner Meinung notwendige Blumen tragen mußten. Die innere Substanz dieses Fingerkorks gleicht einem heiligen Matz, welches mit einer überaus scharfen milchweißen Feuchtigkeit durchdrungen ist, und man sieht auch dieses als Beweis der thierischen Substanz des ganzen Körpers an. Die auf der Oberfläche erscheinenden Polypen sind nach Herrn Müller's Beschreibung columnarische weiße Fächerchen, welche die Länge von zwey Linien und die Dicke von einer halben Linie haben, am Ende aber mit weissen fleischigten Fasern versehen sind. Diese Fächerchen strecken sich aus und ziehen sich wieder ein; ein Umstand, der schon allein hinreichend war, den Graf Marsigli zu überführen, daß dies keine Pflanzen seyn könnten; und eben dadurch scheint die Natur der Öffnungen der Gehäuse dieser Thierchen entstanden

den zu sehn. Muscheln und Steine sind der Aufenthalt dieses Aloniums, daß sich im mittländischen Meere finden läßt. Die Abbildung, welche Schäfer in seiner Abhandlung von den Polipen 1755. Tab. 3. mittheilt ist aus dem Marsigelli entlehnt, aber schlecht copirt und durch die ihm ertheilten Farben, die der Natur ganz widersprechend völlig entstellt. (10)

Fingerkraut, f. Grinling.

Fingerling, f. Däumling.

Fingerlinge, heißt man die eisernen Bahnde mit Oehren, welchem Hintertheil der Schiffe angeschlagen und worin die Haken des Steuerruders eingehängt werden. (6)

Ehedem nannte man auch ein Fingerring so; auch wird ein Ueberzug von Leder über einen Finger so genannt. (1. b.)

Fingermuschel (Conchyl.) so nennen verschiedene Schriftsteller den geraden Messerbest, *Solen vagina* L. weil sie, wie Argenville (Conchyl. f. 260.) vorgiebt einen Finger in den Länge gleicht. Argenville nennt diese Muschel daher auch *Solen digitus* L. *actilus*. f. Messerbest der gerade. In der Onomastologia Hist. Nat. Tom. III. p. 213. f. rehet man auch von einem (10)

Fingermuschelweibchen, man sagt aber zugleich, es sey die erste Gattung im Linnäischen Geschlecht, folglich *Solen vagina*, oder die vorhergenannte Fingermuschel. f. Messerbest, der gerade. (10)

Singer, oder Nagelschwur, f. Wurm am Finger.

Singernagel, der kleine (Conchyl.) Adanson Hist. Nat. du Seneg. tab. 1. fig. 1. Sornet. Martini Conchyl. Th. 1. S. 266. Vignette 12. Fig. 1. it. S. 267. 271. 273. Die große Ähnlichkeit des Sornet mit einem Fingernagel leuchtet Jederman beim ersten Anblick in die Augen, sagt Martini. Die Schale ist eiförmig, flach, außerordentlich hart, hornfarbig, und in Vergleichung mit dem gewöhnlichen ungewöhnlich klein. Sie bedeckt kaum die Hälfte seines Körpers, an dessen Hintertheil sie fest sitzt. Außerlich ist sie gewölbt, glatt, und glänzend; innenwärts vertieft und durchsichtig, auf beyden Seiten ist sie ein wenig eingeroht, daher entsteht ein kleiner Wulst, der sich überall nur nicht am vordern Ende der Schale ausbreitet. Dieser Theil der Schale ist etwas breiter, als das hinterste Ende, welches in einer geraden Linie gleichsam abgeschnitten zu sehn scheint. Die ganze Länge von einem Ende zum andern beträgt ohngefähr 5 und die Breite 3 Linien. Sie gehört unter das Geschlecht der *Blasenschnecken*, oder nach Linné *Bulla*, und Linné hätte sie immer seiner *Bulla aperta* vorsetzen können. Den Bewohner hat Adanson und aus ihm Martini folgender Gestalt beschrieben. Sein ganzer Leib ist eigentlich zu reden, nichts als ein muskulöses, derbes, schmutzig weißes Fleisch. Es gleicht einem an beyden Enden abgerundeten, der Länge nach durchgeschnittenen, halben Cylinder. Die obere Fläche ist convex die untere flach. An beyden Seiten hat dieser Körper von einem Ende zum andern tief eingebölte Furchen, die Länge desselben beträgt ohngefähr 20 Linien, und die durchgängig gleiche Breite etwa drei Linien. Am vordern Theile des Leibes wird man ein großes rundes Loch gewahr, welches der Mund des Thiers ist. Man entdeckt daran eben so wenig etwas von Kinnbacken oder Zähnen, als man am ganzen Wurm, ein Merkmal von einem Kopf, von Fühlhörnern, Augen oder andern Theilen der Schnecken bemerken kann.

Nähe bey dem hinten Ende des Körpers sieht man an der rechten Seite eine andere runde Oeffnung, welche zum Einathmen der Luft und zur Ausführung der Urnährigkeiten bestimmt ist. Von dieser Oeffnung bis zum Munde, dient die Oberfläch des Leibes dem Thier statt eines Fußes, worauf es fortzichen kann. Dies die beyden angeführten Seitenlurden unterscheiden ihn von dem übrigen Theil des Körpers. (10)

Singerreif, bedeutete ehemals ein Fingerring. (f. Ring).

Singerrechnkunst, Dactylonomie; nennt man eine Kunst die Zahlen durch Stellung der Finger auszudrücken und mit so ausgedrückten Zahlen zu rechnen. In Euclid's theatro arithmetico geometrico findet man vielerley solche Bezeichnungen, die eine von Beda, die andre von John Belwer, einem Engländer. J. B. Den Daumen, Zeige- und Mittelfinger ausgestreckt den Gold und Ohrring aber in den Feller der Hand gelegt bedeutet nach Beda, wenn es mit der Linken geschieht, wenn es mit der rechten geschieht 300; den Mittel- Gold- und Ohrring ausgestreckt, den Zeigefinger über den strecken Daumen herüber gebogen bedeutet nach Beda, wenn es mit der linken geschieht 80, wenn es mit der rechten geschieht 8000. Wie man mit so bezeichneten Zahlen gerechnet, ist nicht bekannt und zum Glück auch nicht werth bekannt zu seyn; doch hat Petrus Apianus, wie er in seinem Rechenbuch meldet, in seinem *centiloquio* angedeutet, wie mit den Fingern beyder Hände eine jegliche Zahl mit einer andern soll multiplicirt und dadurch so viel, als zum Handel und Wandel nöthig ist, gerechnet werden. (6)

Singer Schlag, ist ein Schiebergen mit einem Angriß, das sich gegen die Stifte auf den beyden Hammerwerken des Repetierwerkes lehnt, welches also, wenn man wider den Angriff drückt, verursacht daß die Hämmer die Glocke nicht erreichen und die Uhr also nicht schlägt. Sie bringen insofern so oft, als sie an die Glocke schlagen sollten, dem Fingerschlag eine Erschütterung bey, und man sühet also nun vermittelst des Repetierwerkes, wie viel Uhr es ist, wie man es sonst gehört haben würde. (6)

Singerstein, ist ein Beynahme des Selenitens f. Selenit.

Singerringe (Conchyl.) Schmittz Conchyl. Th. VI. tab. 12. fig. 121 die Singerringe. Linne Syst. nat. XII. p. 1120. sp. 71. *Tellina digitaria*. *Tellina testina subglobosa pallida cinis stris obliquis uniformibus*. Müller Linnäisch Naturphysk. Th. VI. S. 242. die gestreckte Erbsen. Sie ist wie Linne sagt, nicht größer als eine Erbsen, weiß, und hat nur juvenilen rotthe wellenförmig laufende Flecken. Hr. Müller hätte also nicht einen Umstand, der nur selten vorkommt zum Grunde seiner Benennung wählen sollen. Die Benennung des Schmittzen ist besser gewählt, und entspricht dem Linnäischen Namen, den der Kitter sehr gut gemacht, indem er dabei auf die Streifen gesehen hat, die diese Muschel bezeichnen, und die den Streifen an der Spitze unserer Singer recht gut gleichen. Die Gestalt der Muschel ist etwas kugelförmig und rund; die Schließlaurden tiefen und Streifen, nebsten oben am Wirbel ihren Anfang, und endigen sich in bogenförmiger Krümmung am Rande der Schale. Man sieht diese äußere Streifen auch innenwärts, und das ist hier um so viel weniger Wunder, da die Schalen dieser Muschel überaus dünn sind. Das Schloß hat nur einen

einigen Zahn, doch sieht man an jeder Seite in einer ziemlichen Entfernung noch ein kleines scharfes Zähndchen. Ueberhaupt hat dieser Tellin mit der *Tellina divaricata* des Linné die größte Aehnlichkeit, zumal wenn man von dieser auch nur kleine einer Erbsen große Beispiele vor sich hat, dergleichen Linné gehabt haben muß, da er beym Magasinum pili bezeugt, da doch *divaricata* größer als eine weisse Ruß werden kann; allein die Beschaffenheit der Streifen unterscheidet beyde hinlänglich. Sie fällt im mittelländischen Meere, aber sie ist selten. (10)

Singertelline, die ostindische. Chemnitz; Consp. Th. VI. S. 125. tab. 12. fig. 120. die ostindische Singertelline. Diese äußerst seltene Tellinuschel besitzt der Herr Kunstverwalter Spengler in Kopenhagen, und hält sie für die *Tellina divaricata* des Linné. Sie ist freylich ungleich größer, als die vorher beschriebene Singertelline, allein sie hat doch sonst alle Eigenschaften der Linnäischen Singertelline. Die Größe darf uns hier nicht abhalten. Legte doch Linné seiner *Tellina divaricata* ebenfalls die Größe einer Erbsen bey, weil er keine größere Beispiele kannte, und weil sie auch am gewöhnlichsten nicht größer fällt? Bey dieser ostindischen Singertelline laufen die Streifen eben so vom Wirbel herab wie an jener kleinen Singertelline, sie hat aber außerdem noch schiefe Querstreifen, welche immer stärker werden, je mehr sie sich dem äußern Rande nähern. Innerlich sind die Schalen spiegelglatt und dabey röthlich orangefarbig. Außerlich zeigen sich auf der gewölbten Schale einige zerstreute dunkelröthliche Wollen und Flecken. Die den Tellinen so eigenthümliche Krümmung und Beugung der vordern Seite ist hier kaum merklich. Dennoch wird man sie aus dem Gesichte der Tellinen nicht verdrängen dürfen, da ihr Gelenk mit seinen Zähnen dem Gelenk und Zähnen andrer Tellinen gleicht. Es wohnt diese äußerst seltene Muschel an den Stränden der Nicobarenischen Inseln. (10)

Singer und Zähne, (Ab lösen derselben) s. Ab lösen.

Singer und Zähne, (Bruch der) s. Weinbruch.

Singer und Zähne, (Verrenkung der) s. unter Verrenkung.

Singer unterschlagen war eine Symbolische Handlung deren sich im mittleren Zeitalter die Sachsen bey Uebergebung ihrer Güter, oder gerichtlicher Verlassung derselben bedienten. s. symbolische Uebergabe. (15)

Singerwurm, s. Wurm am Singer.

Singerzähnen sind diejenigen, die man mit einem natürlichen Namen sonst einer nennt. s. Leiner.

Singiren (physiologisch) heißt Theilbegriffe in einen ganzen zusammenfassen. Daher wird die Dichtungskraft, (*facultas fingendi*.) durch ein Vermögen erklärt, von mehreren Begriffen Theile abzusondern und dieselben in einem neuen Begriff mit einander zu verbinden. Wer z. B. die Gestalt der Lilie, die Farbe der Rose, den Geruch der Nelke, den Stiel der Tulpe und das Blatt der Pomeranzen zusammen denkt, der bildet sich eine Blume durch die Dichtungskraft. Die Entwürfen, Harppen, Melodien u. d. g. haben ihren Ursprung der Wirkung dieses Vermögens zu danken. Wer sich mit Untersuchung der Wahrheit beschäftigt, muß mit solchen Begriffen beschaffen umgeben und nicht meynen, daß, weil er diese oder jene Verhältnisse zusammen denken kann, sie deswegen auch wirklich

sich neben einander bestehen können, und weil er jene andre in Gedanken trennen kann, sie sich auch in der That von einander absondern lassen; z. B. daß, weil er eine kalte Flamme sich vorstellen kann, auch eine Flamme ohne Wärme möglich seyn. Denn was wir uns an einer Sache vorstellen, ist lange nicht alles, was sie an sich hat: z. B. wenn wir die Flamme sehen, so wird ohngefähr folgendes alles seyn, was das Auge daran entdeckt: die zugespitzte Figur, die Größe und beides Veränderlichkeit, die rothgelbe Farbe, die blaue Einfassung unterder, der Glanz und die Erleuchtung andrer Körper, die Richtung nach der Höhe die Bewegung, der etwa davon aufsteigende Rauch und die davon zuweilen ausfahrenden Funken. Durch alles dieses aber wird die Wärme nicht bestimmt. Daher läßt sich die Flamme, oder vielmehr das mit den angelegten Eigenschaften begabte, ohne Wärme denken. Sie hat aber noch sehr viel mehr an sich, was das Auge nicht daran entdeckt, und wodurch die Wärme determinirt wird. Daher kann die Flamme selbst in der That ohne die Wärme nicht seyn. (6)

Singirte Wechselriebe, sind von und auf sich gesteuerte Wechselriebe, mit welchen eigentlich keine Handlung getrieben werden kann, und hauptsächlich in Orten wo Wechselgerichte aufgestellt sind, statt anderer Obligationen oder Schuldscheine aufgestellt werden, woraus gemeinlich die Laufsilber der Untermessung des Wechselgerichts bezugelegt wird. s. trockene Wechselriebe. (28)

Sinto, s. Endzweck.

Sinteur, (Baufunk) Ein Bauarbeiter, der die Säulen nach den Regeln der Kunst auszuricht, und die letzte seine und genaue Arbeit macht. Er macht die Lehren und Chablonen, Modelle, auch Zeichnungen im Großen, und muß daher die Säulenverhältnisse und ihre Zeichnung wohl verstehen. (18)

Sinito, ein italienisches Wort und heißt der Schluss einer Rechnung, es wird aber mehr der Rentmeister und andern Beamten als bey Kaufleuten gebraucht, welcher letztere sich an jenes Statt, des Wortes Saldo bedienen. (28)

Sinitor, s. Horizont.

Sinitores, waren bey den Alten eben die Personen, welche man jetzt öffentlich bestellte Feldmesser nennt. (15)

Sinium regundorum Actio, Judicium, s. Actio **Sinium regundorum**, Grenze. (38)

Sinks, (Naturgesch.) (*Fringilla*.) Mit diesem Namen wird ein sehr zahlreiches Vogelgeschlecht belegt, welches einen kegelförmigen geraden zugespitzten Schnabel hat. Wir wollen die vielen Gattungen kurzlich anzeigen.

Amandava Sinks, (*Fringilla Amandava* L.) Er wohnt in Bengala und ist braun mit röthlichen und weissen Punkten gepunktet. Der Kopf und Stief sind röthlich, der Rücken und die Flügel braun mit weissen Flecken, die Rußfedern schwarz mit weissen Spizen, der Schnabel roth. Das Männchen ist mehr purpurfarbig, das Weibchen mehr aschgrau.

Amerikanischer Sinks, (*Fringilla Tristis* L.) Er hält sich in Nordamerika auf. Oben ist er gelb. Die Flügel sind braun, die Stirn ist schwarz.

Angolischer Sinks, (*Fringilla Angolensis* L.) Angola und Bengala sind sein Vaterland. Der Rücken ist braun, der Bauch und Schnauz blau.

Zabamischer Sinks, (*Fringilla Zema* L.) Er wohnt in Südamerika und ist oben schwarz, unten

Wels. Ueber und unter den Augen befindet sich eine weisse Binde. Die Brust ist dunkelgelb.

Haumserling Fink, (Fringilla montana L.) Dieser bekannte Sperling ist hier zu Lande und anderwärts einheimisch. Er nistet in die höher hohler Bäume, und ist kleiner als der gemeine Sperling. Ueber die Schwingsfedern der ersten und zweiten Ordnung laufen zwei Streifen; der Leib ist schwärzlich-grau, die Ohren schwarz gefleckt, der Steiß grünlich.

Bengalischer Fink, (Fringilla Bengalis L.) Er ist hellblau, am Kopf und über den Rücken grau, an den Backen purpurfarbig. Der Schnabel ist weißlich, die Kiemen haben schwarze Ränder.

Bergfink, (Fringilla Montifringilla L.) Er hält sich in den europäischen Wäldern auf und heisst daher auch Waldfink: "Die Flügel sind von unten hochgelb, der Schwanz etwas gabelförmig, der Schnabel gelblich, die Füße grau."

Blauer Fink, (Fringilla carulea Buffon.) Er wohnt in Cayenne und ist ganz himmelblau. Nur die Schwing- und Rudefedern sind etwas dunkler und haben einen hellen Rand.

Bourbonischer Fink, (Picaea-brunnea Buff.) Er hält sich auf der Insel Bourbon auf und ist roth gefleckt. Der Schwanz und die Flügel sind braun mit einem blauen Rande.

Brandfink, (Fringilla flammea L.) Er hält sich in den meisten europäischen Reichen auf. Der Leib ist braun gefleckt, der Kopf mit einem gelbflämmigten Busche geziert.

Brauner Fink, (Fringilla fusca Buffon.) Er hält sich hier uns in Europa auf und ist braun gefleckt. Die Rudefedern sind schwarz, nur die zwei äußersten an beiden Seiten weiß. Der Bauch ist schwefelgelb.

Braunrückenfink, (Fringilla erytha Buffon.) Einmöglicherweise in sein Vaterland. Der Rücken, die Flügel und der Schwanz sind braun, die übrigen Theile zinnoberroth, der Schnabel weiß.

Buchfink, (Fringilla coelebs L. Schildfink.) Er ist hier zu Lande und in andern europäischen Reichen zu Hause. Das Männchen hat einen graubraunen Kopf und Hals. Der Leib ist auf dem Rücken rüthlich und grau gemischt, an den Seiten bräunlich, am Bauche weiß. Das Weibchen hat nur verschossene Farben. Der Rücken ist rüthlich, der Bauch braungrünlich, die Flügel grünlich und weiß. Die Schwingsfedern sind schwärzlich, an der inneren Spitze besonders an der Wurzel weiß. Der Schwanz ist schwarz, die zwei äußersten Federn mit einem schiefen weissen Flecken bezeichnet, die mittlere schwarz mit grünlichen Rändern. Dieser Vogel hat eine angenehme starke Stimme. Er baut sein Nest zwischen die Zweige der Obstbäume und Buchen. Er brütet des Jahres zweimal und legt jedesmal 4 bis 6 graue, rüthlich gestrichelte und gefleckte Eier. Im Winter fliegen die Männchen und ein Theil der Weibchen mit den Jungen in wärmere Länder und kommen im Frühling wieder. Ihre Nahrung besteht in alten Samen und Insekten.

Buchfink, (Fringilla Diadema Buff.) Er wohnt in Europa. Die Stirne hat über den Augen eine blaßrothe und schwarze Binde sonst ist der Leib braun.

Capischer Fink, (Fringilla Alario L.) Das Bergland der guten Hoffnung ist sein Vaterland. Der Kopf und die Brust sind schwarz; der Leib ist oben kastanienbraun, unten weiß. Die vier Rudefedern an jeder Seite haben einen schwarzen Strich. Herz u.

Buffon führt noch eine in denselben Gegenden befindliche Gattung an, welche rothfarbig ist und einen schwarzen Kopf hat. Ueber die Augen läuft ein weißer Strich. Der Bauch ist weiß, die Rudefedern unterhalb blau.

Canarischer Fink, (Fringilla canaria L.) f. Canarienvogel.

Chinesischer Fink, (Fringilla sinica L. Blauschnabel) Er ist oben olivengrün unten muschel-farbig. Die Flügel und der Schwanz sind schwarz, an der Wurzel aber gelb.

Citronenfink, (Fringilla citrinella L.) Er hält sich in den südlichen europäischen Reichen auf den Citronenbäumen auf und ist grünlich gefleckt. Der Rücken ist braun gefleckt, die Füße hellroth.

Distelfink, (Fringilla Carduelis L.) Die Stirne und Kehle sind scharlachroth. Auf dem Kopfe befindet sich ein schwarzer mondformiger Fleck. Ueber die Flügel läuft ein hellgelber Querstrich, s. mehrere davon unter Stieglitz.

Dominicaner Fink, (Fringilla dominicana Buff.) Er wohnt auf St. Domingo und ist schwarz und weißbunt. Der Kopf und die Kehle sind scharlachroth.

Dreifarbigiger Fink, (Fringilla tricolor L.) Surinam ist sein Vaterland. Der Rücken, die Wangen um die Nase, die Schwing- und Rudefedern sind schwarz; die Stirne, die Schläfe und die Kehle blau; der Bauch weißlichgelb; die Schwingsfedern haben einen grünen Rand.

Schneefink, (Fringilla Linaria L.) Er wohnt in Europa und frisst gerne Feinsamen. Die Schwing- und Schwanzfedern sind braun, am Rande schmutzig blau. Ueber die Flügel läuft ein weißer Strich.

Gelbbändriger Fink, (Fringilla fasciata Buff.) Er wohnt ebenfalls in Europa. Der Hals, die Kehle und Brust sind gelb, der Bauch weiß, die übrigen Theile grün. Ueber die Flügel läuft ein gelbes Band.

Gelber Fink, (Fringilla Piceola L.) Das Vaterland ist nicht bekannt. Die Stirn ist bräunlich oder safranfarbig, der Rücken grünlich. Die Schwing- und Rudefedern sind schwarz, an beiden Seiten gelb. Der Schwanz ist säbelförmig.

Gelbschnabelfink, (Fringilla flavirostris L.) Europa ist sein Vaterland. Er ist braun und hat einen gelben Schnabel. Uebrigens kommt er mit dem Buchfink überein.

Granatvogelfink, (Fringilla granatina L.) Brasilien ist sein Vaterland. Der Körper ist rüthlich, der Schwanz keilförmig, der Schnabel roth; die Schläfe, der Steiß und der Bauch sind violett.

Grüner Stieglitz, f. Stieglitz.
Grünfink, (Fringilla Serinus L.) Er hält sich in den südlichen Theilen von Europa auf und ist grünlich. Der Unterleib ist weiß, der Rücken und die Seiten braun gefleckt. Ueber die Flügel läuft eine gelbe Binde.

Sänflingfink, f. Sänfling.
Sarasinischer Fink, (Fringilla lepida L.) Er wohnt in Saosana und ist braungrün von Farbe. Ueber und unter den Augen läuft ein gelber Strich. Die Brust ist schwarz, so wie auch die Augen und der Schnabel, die Füße aber weißlich. Der Gesang dieses Vogels ist sehr angenehm, aber so leise, daß man ganz nahe dabei stehen muß um ihn zu vernehmen.

Saubenfink, (Fringilla cucullata L.) Man findet ihn in Cayenne. Oberhalb ist er braun, unten scharlachroth. Der Schnabel, die auf dem Kopfe befindliche

niedergelegte Haube, und der Birzel sind carmesinroth, die zwei äußeren Kuderfedern schwarz.

Serbfinke, (*Fringilla autumnalis* L.) Er wohnt in Surinam, ist grünlich, auf dem Wirbel rothfarbig, am Birzel muschelfarbig.

Jamaicanischer Fink, (*Fringilla jamaicensis* L.) Er ist grau von Farbe. Die Brust aber ist grünlich blau, die Flügel und der Schwanz sind schwarz.

Indianischer Fink, indianischer Grünling, (*Fringilla butoracea* L.) Er wohnt auf der Insel Madag, dem Vorgebirge der guten Hoffnung und in Ostindien. Die Farbe ist meist grünlich, die Augenlider, die Brust und der Bauch gelb. Die ersten Schwingsfedern am äußeren Rande weiß.

Krauser Fink, (*Fringilla cristata* L.) Er hält sich in Angola auf. Die Farbe ist olivengrün, unten gelb, der Kopf schwarz. Alle Federn sind rückwärts gekräuselt.

Laopländischer Fink, (*Fringilla lapponica* L.) Er wohnt in den nördlichen Theilen von Europa und ist größer als die andern alle. Der Kopf, die Gurgel, die Kehle und Brust sind schwarz, der Bauch, der Birzel und die Augenlider weiß, der Hals obenher rothfarbig, der Rücken muschelfarbig und schwarz gestreift. Die erste Kuderfeder ist am äußeren Rande weiß.

Meliriter Fink. Er ist braun mit schwarzen Flecken, der Rand der Deckfedern, der Schwung- und Kuderfedern ist weiß. Europa ist sein Vaterland.

Mexicanischer Fink, (*Fringilla mexicana* Buffon.) Er ist braun, mit gelbem Kopf und Kehle. Der Bauch ist blaß und schwarz gestreift.

Mozambiqueischer Fink, (*Fringilla morambica* Buff.) Oben ist er grün, unten gelb. Die Schwung- und Kuderfedern haben einen gelben Rand. Der Name zeigt sein Vaterland an.

Muschelfink, (*Fringilla conchata* Buffon.) Er wohnt auf den afrikanischen Küsten. Der Kopf und Hals sind hinten grau, vorne aber glühend roth. Die Brust hat ein gelbes Band; der Bauch und die Seiten sind schwarzgrün mit weißen Flecken, die Kuderfedern roth, die übrigen Etheile grün.

Nachtfink, (*Fringilla noctua* L.) Er fliehet meistens bey Nacht umher und wohnt in Jamaica, Mexico und auf Martinique. Der Körper ist schwarz und etwas gelb gesprenkelt, die Kehle und die Waden roth, der Schnabel schwarz.

Neuporkischer Fink, (*Fringilla toria* Buff.) Er ist grün und hat eine schwarze Stirne und eben solchen Wirbel. Der Hinterkopf, die Kehle und der Hals sind gelb, der Bauch und Birzel weiß, die Flügel und der Schwanz schwarz mit schneeweißem Rande.

Purpurfink, (*Fringilla maja* L.) Er ist purpurn und hat auf der Brust eine dunklere Finde von derselben Farbe. Er hält sich in Ost- und Westindien auf und nährt sich vom Vaisaamen.

Rotbauchfink, (*Fringilla erythrophthalma* L.) Sein Vaterland ist America, besonders Carolina. Der Körper ist schwarz mit einem rothen Glanze, der Bauch rothlich, die Flügel weiß gestreift, die Augen feuerroth.

Rothbrustfink, (*Fringilla linotte* Buff.) der Blutbänflin. f. Sänflin.

Rothfußfink, (*Fringilla flava* Buff.) Er ist gelb, auf dem Rücken und in den Flügelgrün. mit dunkeln Flecken besetzt. Die Füße sind roth. Er stammt aus Brasilien.

Rothpalefink, (*Fringilla rubicollis* Buffon.)

Das Vaterland ist Carolina. Der Kopf und die Kuderfedern sind schwarz, der Hals und Birzel roth, die Brust gelb, mit einem schwarzen Bande bezeichnet. Die übrigen Theile sind braun.

Korbbkopffink, (*Fringilla cabaret* Buff.) Die Stirne ist roth, der Körper braun, die Brust bläulich, der Bauch weiß. Er wohnt in Europa.

Scharlachfink, (*Fringilla cardinalis* Buffon.) Er wohnt auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung und heisst auch der Cardinal. Oben ist er scharlachroth. Die Brust, der Bauch, die Flügel und die Seiten sind schwarz, die Deckfedern braun, die Schwingsfedern haben einen weißen Rand.

Schneefink, (*Fringilla nivalis* L.) Er hält sich in America auf. Oben ist er schwarz unten aber schneeweiß. Die Schwingsfedern der inneren Ordnung und die Deckfedern ebenfalls weiß. Die Kuderfedern sind auch weiß, haben aber schwarze Spitzen, die untern einen weißen Rand.

Schwarzwildfink, (*Fringilla tulusis* L.) Er hält sich in yulon auf, und ist so groß als ein Dölsfink. Die Farbe ist oben braun, an den Schultern und an der Brust roth. Die Flügel sind schwarz mit rothen Flecken.

Senegalischer Fink, (*Fringilla senegala* L.) Er ist rothbräunlich, auf dem Wirbel und unten her rötlich, der Schnabel roth und schwarz gestreift.

Sibirischer Fink, (*Fringilla sibiricus* Pallas.) Er hält sich in den nördlichen Theilen von Sibirien auf. Der Schnabel ist wachsgelb, an der Spitze braun. Der Körper ist dunkelrothfarbig. Die Flügel sind etwas gesprenkelt. Der Schwanz ist etwas gabelförmig. Das Weibchen hat eine mehr graue Farbe.

Sperlingsfink, (*Fringilla domestica* L. Passer, der Sparb. f. Sperling.)

Spornfink, (*Fringilla calcarata* Pallas.) Er hält sich in den nördlichen Gegenden von Sibirien auf und kommt dem Laopländischen Finken sehr nahe. Er unterscheidet sich durch die lange Kratte an der Hinterhälfte. Im Genick hat er ein breites dochrothes Quersband. Der Rücken hat eine Sperlingsfarbe. Die Brust und der Bauch sind weiß.

Stablfarbiger Fink, (*Fringilla chalybeata* Buff.) Er wohnt in Brasilien und ist ganz stahlblau, nur der Schnabel und die Füße sind blasroth.

Surinamischer Fink, (*Fringilla surinam* L.) Er ist grau von Farbe. Die ersten Schwingsfedern sind an den Seiten oben und unten an der Spitze weiß, die äußeren Kuderfedern inwendig weiß, die folgenden nur an den Spitzen. Senf sind die Flügel und der Schwanz schwarz, der Bauch weiß.

Waldfink, (*Fringilla petronia* L.) Er wohnt in den europäischen Wäldern und ist grau. Die Augenlider sind weiß. Der Schwanz hat einen weißen Rand und weiße Spitze. Die Kehle ist gelb. Auf der Brust sitzt ein gelber Flecken.

Weinstockfink, (*Fringilla vitis* Buffon.) Er hält sich in Frankreich in den Weinbergen auf. Der Körper ist meist braun, die Schwung- und Kuderfedern schwarz, die Brust roth, die Kehle und der Bauch gelb.

Zeisigfink, (*Fringilla spinus* L.) f. Zeisig.

Zweifarbigfink, (*Fringilla bicolor* L.) Er wohnt in America und auf den Bahamischen Inseln. Ein Kopf und Brust sind schwarz, der Rücken, die Flügel und der Schwanz grün. (9)

Sinkt. (Jägeren.) Ihre Beschreibung liefert die Naturgeschichte der Vögel. Sie gehört eigentlich nicht zu den Vögeln der Jagd und nicht in die Rubrik des Gewandweirds. Allen weil sie sich doch auch im Walde aufhält und verschiedene Jagdliebhaber sich an dem Jinkenlangelaufen beteiligen; so dient hierzu die Nachricht, daß die Zinken wie andere Strich- und Zugvögel im Herbst sich in kleinen und großen Schaaren versammeln und am stärksten um Michaelis streichen. Wer nun Lust hat, sich durch den Jinkenlang ein Vergnügen zu machen, der lege einen Jinkenheerd an. (1. Vogelheerd, wo man die verschiedenen Benennungen finden wird.) Der allgemeine Begriff von einem Vogelheerde ist aber dieser, nämlich ein Platz, worauf ein Vogelfeiler Rehe ausbreitet, Vögel stellt, in einer daneben gebauten Hütte die darauf fallenden Strichvögel belauscht und fängt. In der neuen lustigen und vollständigen Jagdkunst werden zum Jinkenfange die Strauch- und Pfößcheerden vorzüglich vorgeschlagen. Der Unterschied von beiden besteht darin, daß ein Strauch- oder Buschheerd derjenige ist, worauf Zinken, Hängeln und allerlei kleine Vögel über den Busch mit ungedeckten Wänden gefangen werden, die 30 bis 40 Fuß lang und wenigstens noch ein halbmal so breit als eine gemeine Wand sind. (1. Vogelwände) Man macht die Büsche von Weiden oder Espen, und erneuert sie täglich mit frischem Gesträuch. In den Busch werden etliche Sängervögel gesetzt, und auf die andere platte Wand ein doppeltes Kreuzgeretz gelegt, die Vögel von weitem herbeizulocken. Die Vögel kann man außerdem der Wärme in tiefe Kautchen setzen, damit sie durchs Liebergehen nicht schüchtern gemacht und am Gefange gehindert werden. Mit den Buschwänden muß man sich nach dem Winde richten; dagegen kann man sich in den Herbstzeiten damit einen gewissen Jang versprechen, besonders wenn die Vögel im Frühjahr zu rechter Zeit eingesetzt und bis gegen Johannis ordentlich gehalten werden. Man kann 100 auch etliche 100 kleine Vögel von verschiedener Gattung auf solchem Herde fangen, und sich vom Morgen bis gegen Mittag einen Spaß damit machen. Pfößcheerden sind kleiner, haben mit Sträuchern gedekte Herde, und werden an Dörtern, wo niedrige Bäume mit Laub stehen, vor die Wände nahe bey einem Fußsheerde gemacht, weil man auf legerem, sobald starke Winde geben, nichts mehr ausgerichtet; die Zinken fliegen niedriger und streichen um die kurzen Bäume her. Man bedient sich ihrer schon um Johannis und noch im Späthjahre mit Nutzen. Bey den Pfößcheerden hat man kein Gezege, sondern einen Lauffer; (1. Lauffer) und um Vieh und Wildpret von den Heerden abzuhalten, umgibt man sie mit einem dichten Zaun von grünem aufrecht gestemtem Reiffen, die Seite wo der Zug herkommt, oder gegen Morgen um ein Gut Theil niedriger als gegen Abend. Einen Jinkenheerd geschieht anzulegen, hängt von der Erfahrung eines Vogelfeilers ab; doch giebt es auch Regeln, womit man den erfahrensten die Sache leichter machen kann. 3. B. 1) fängt man die Zinken nicht bey schönem Wetter oder Reif wie die Vögel, auch nicht so leicht auf Feimruthen, Kloben, Schleifen oder Sorenelein. 2) Sucht man zu einem Heerde entweder große helle Gassenplätze an den Vorwäldern und vorzüglich dahin angrenzende Feinader, wenn sie auch schon abgedröhtet worden. 3) Bey gerathenen Fußadern suchen die Zinken gern jene Dörter, wo die Schweine sich füttern, weil sie da aus den kleinen Edergrößen und durch das Umbrechen der Schweine

noch allerlei von Wurmern, Würseln, und was sonst noch mehr, zur Nahrung finden.

Einige Vogelfeiler machen ihre Heerden also in den Käfen, daß sie solchen von dem Graben, wohin das Reh geleget wird, in die Quere nur 4 Fuß abarbeiten. Hierauf reihen sie Pfößler, rein- und Hübsamen ohne einigen Busch, um dadurch die wilden Zinken zu zwingen, hart zusammen zu fallen. Vor diesem kleinen Graben läßt man den Käfen eine Handbreit stehen; auch auf beiden Seiten des Stäbchens nach dem Gefänge zu muß Käfen stehen bleiben, damit, wenn die Wände da überschlagen, ein großer Theil der Zinken sich darin zu verbergen suche, und um so weniger ausreisse. In lichten Wäldungen und auf freyem Felde pflügen verschiedene die Hütte mannstief in die Erde und der übrigen Oberfläche gleich zu machen, mit Käfen zu belegen und allerlei zu bedecken, um die Zinken desto mehr zu betriegen. Andere halten dieses für überflüssig.

Eine von dem ordinären Jinkenlang abweichende Methode ist folgende. Man ficht an einen Ort, wo der Gewandheit nach viele Zinken ab und zussiegen, 3 von Weiten wohl bekannte Bäume, jeden 3 Fuß vom andern, die man oben mit den Ketten wie ein Hütchen umgibt. Durch die Mitte zieht man ein Seil, so an einem Orte an einen Etoden gebunden, an einem andern von einer Gabel getragen, und von weitem hingelockt, dann mit Vögelgeln befangen wird. Auf die ausgeschnittene Bäume ficht man Feimruthen und setzt noch auf die Erde 2 bis 3 Vögel in Käfen oder Vogelbauern.

Zu Vögelheerden werden jene von stahlgrünen Häfen und dunkelbraunen großen Brüsten genommen, die sechs weisse Federn im Schwänze haben, daher Sechshänder heißen und alte Wannhähne sind, so ihren vollkommenen Gesang haben. Zinken mit hellbraunen Brüsten sind Weibchen. Diesen Männchen beschneidet man den rechten Flügel und blendet einige derselben durch einen feinen glühenden Tischt, so man ihnen vors Auge hält, bis es weißt. Mit der Zeit überzieht sich daselbe mit einem dicken Häutchen. Nach dem Blendenden überstreicht man das Auge mit weißem Silenöl. Wenn sie wieder freyen noch laufen wollen; so nehme man eine kleine Feder in Waer auch Wein getaucht, und bestreicht damit den Schnabel. Tirs ist eine Kur von 10 bis 12 Tagen. Viele sterben von dem Blendenden. Die beste Zeit hierzu ist zwischen Michaelis und kurz nach Martini. (1. Lockvogel.) Man muß die Vögel vor der Operation schon 3 bis 4 Wochen im Käfig sitzen haben, um den Sprung zum Futter und Wasser sich bekannt zu machen, so daß sie ihn auch in der Blindheit finden. Man thut ohnehin wohl, wenn man ihnen der Verfärb halber das vierte Auge nicht gleich, sondern 14 Tage oder 3 Wochen nach der ersten Klendung thut. Ein guter Vogelfeiler soll immer verschiedene am Flügel beschchnittene Vögel in einer Kammer laufen haben, um die Käufer oder Foder zu erfreuen. (1. Käufer, Lockvogel.) Sie singen nicht gleich, wenn sie wieder in die Luft kommen, sondern wollen vorher nach und nach an Sonne und Luft wieder gewöhnt werden. Man hat ein Kennzeichen, woran man schon in den Stuben sieht, ob sie singen werden, dieses ist ein bläulicher Schnabel. Bleibt er röthlich oder bleich; so ist keine Hoffnung zum Singen. Wird ein Zinke krank; so giebt man ihr zur Kur eine Spinne ein. Fehler der Augen werden durch den Saft von Wangold im Essen oder Trinken gebessert. Bey den

Lauferrn grabt man die Schalen oder Schupe von Hinde-
füßen als Saugfächer ein.

Es ist nicht zu vergleichen, daß man eine gebendete
Zinle 8 bis 10 Jahre im Gelede brauchen konnte, da
sie in den Stuben nicht einmal so lang dauern.

Der Zeitvertrieb mit diesem Vogelzang ist sehr ange-
nehm, denn man fängt oft in einem Hund 20 bis 30
Stück, und in einem Tage oft 10 bis 12 Stöck. (31)

Zinkengarn, f. Panther.

Zinkenbeißer, (Lanius collurio L.) f. Würger.

**Zinkenfalke, (Falco fringillaris L.) f. Falke, Sper-
ber, (Falco Nisus L.)**

**Zinkenmonat, wurde in alten Zeiten der Septem-
ber oder Herbstmonat genannt. (15)**

**Zinkennez, nennt man aus den Schiffen ein Netz
an den Seiten des halben Verdeckes, in welches die
Hangmatten nebst dem Bettzeug gebracht werden, wenn
sich ein Schiff mit einem andern schlagen will, da sie
dann zugleich als eine Brustwehr wider die feindliche
Schiffe dienen. Die Benennung kommt vermutlich
von der Ähnlichkeit mit dem Netze der Zinkenjäger
her. (6)**

**Zinkenkitter, ist eine verächtliche Benennung eines
eingebildeten Kitters. Vermuthlich liegt darin eine
Anspielung auf eine jetzt nicht mehr bekannte Kitter-
geschichte. (15)**

**Zinkensame, ist ein Beiname des Lein Dolerers
(Mysaprum sativum L.) (9)**

**Zinkflee, einer der Zinken und überhaupt Vögel fängt,
daher die Benennung des deutschen Königs Heinrichs
I. des Zinklers oder Vöglers (Auceps). (1)**

Zinkmeise, (parus major L.) f. Meise, Kohl.

**Zinne, (Larus, Gavia rostrata) Mit diesem Namen
belegt man die kleine runde Blätter oder Geschwüre,
welche im Angesichte besonders auf der Nase öfters er-
scheinen. Eine Schärfe der Gasse ist meistens die Ur-
sache davon, zuweilen ein venersches Gift. Man be-
handelt diesen widrigen Zufall eben auf die Weise wie
die Stichen (f. diesen Art.) mit innerlichen blutrei-
nigenden Mitteln. Außerlich leisten gelinde Mercu-
rialsalben oder Pomade und endlich Bleymittel die be-
ste Hülfe. Eine ganz andere Bedeutung hat das Wort
Zinne bey den Thieren, sowohl bey dem Hindvieh als
hauptsächlich bey den Schweinen. Bey dem Hindvieh
sind es kleine Zinnen sondern Schwämmen (Aphthae)
welche eben wie bey den Menschen auf der Zunge und
im Halse ihren Sitz haben, und zuweilen faulichter
Natur sind. (f. Schwämme.) Bey den Schweinen
sind sie von jüngerem Alter, nemlich innerlich und äußerlich.
Die äußerliche Zinnen sind wohl wahrscheinlich
ebenfalls Schwämmen, denn sie sitzen auf der
Zunge und im Munde. Die innerliche Zinnen hängen,
deren die meisten Schweine wolde haben, kann
man äußerlich gar nicht erkennen. Sie haben ihren
Sitz im Zett und Fleisch, und sehen wie geschälte Ger-
stenkörner aus. Nach Hrn. Pastor Götzens Entde-
ckung soll es eine Art von Geschwürde (f. Fasiola)
seyn, welche wie die Lebergeschwürde in der Leber der
Schaafe, sich in dem Fleische der Schweine aufhält.
Demnach wären es also keine verstopfte Trüben und
sie könnten auch nicht wüßig als eine Krankheit der
Schweine gelten. Ubrigens ist es doch eben nicht ap-
petitlich von dergleichen Fleisch zu essen, wenn diese
Zinnen überhand nehmen, sie mögen nun beseitigt oder
nicht beseitigt seyn, und die Gesundheit des Thieres lei-
det auch dadurch. Man verbietet es durch gute reinli-
che Wartung und gesundes Futter auch durch öfteren**

Gebrauch des rohen Speßglases, wovon man den
Schweinen zuweilen etwas ein giebt. (9)

Zinne, bey den Fischen, f. Glosse, Stosfeder.

Zinne, f. Zene.

**Zinnen, (Zonthus, Varus) sind kleine und harte
Geschwülste, die am ganzen Körper in der Haut, be-
sonders aber im Gesichte entstehen, und es verunstäl-
ten. Sie machen keine Krankheit, und der Mensch
kann dabey gesund seyn. Einige derselben werden an-
gehehren, andere entstehen in verschiednen Theilen
des Lebens, besonders zur Zeit der Mannbarkeit. Sie
behalten nicht immer ihre nemliche Gestalt, sie verän-
dern oft dieselbe, und oft verschwinden sie ganz und
gar. Sie scheinen ihren Sitz in dem Malpigbianischen
Schleimgewebe zu haben. Es hält oft schwere eine glück-
liche Cur zu verrichten. Wenn solche Mittel, welche
das Blut und die Gasse verbessern, und die Stodun-
gen auslösen nicht die gewünschte Hülfe leisten, weil
sie selten an den bestimmten Ort hindringen können,
so nehmen manche ihre Zuflucht zu äußerlichen äßen-
den Mitteln, womit man aber behutsam verfahren
muß, weil man auf einen unzeitigen Gebrauch dersel-
ben den Krebs hat entstehen sehen. (4)**

**Zinnen, (weiss.) sind weisse runde Körner in dem
Fleische, besonders der Schweine. Man hat sie bis-
her allgemein für eine Krankheit des Viehes gehalten,
welche aus verstopften und nach und nach verhärteten
Wassersgäßen entstehen sollen. Eine Folge dieser Ver-
muthung war, daß man das Fleisch solcher Thiere für edels-
haft, und der Gesundheit des Menschen nachtheilig
hielt. Jedoch widersprach letzterem schon längst die Er-
fahrung, und der Verkauf des finnigen Fleisches wurde
deshalb überall ganz gestattet, jedoch so, daß die
Käufer solches ausdrücklich dem Käufer anzeigen und
den Preis desselben etwas herunter setzen müßten. Wenn
lebendige Schweine verkauft werden, und es finden sich
in dem folglich geschlachteten Fleische Zinnen, so ist
der geschlossene Contract der Regel nach ungültig. Bey
Kunstverständigen, dergleichen Fleischer und Aemtern
hauer sind, leidet indessen diese Regel eine Ausnahme,
weil die Zinnen unter die sichtbaren, auch den leben-
digen Schweinen in die Augen fallenden Fehler gehö-
ren, und von Sachkundigen unter der Zunge sollen be-
merkt werden können. Indessen hat vor kurzen ein
großer Naturforscher, Herr Pastor Götz zu Queblin-
burg, die wichtige Entdeckung in einer kleinen (zu Halle
1784. in 8.) gedruckten Schrift bekannt gemacht, daß
die Zinnen im Schweinefleisch keine Drüsenkrankheit
sondern wahre Blasenwürmer sind, die sich erst verhärt-
en, wenn sie mit dem Fleische lange an der Luft ge-
standen haben. Er bewies zugleich, daß das finnige
Schweinefleisch der Gesundheit keinesweges nachtheilig
seyn könne; weil sich bey finnigen Schweinen nicht
die geringste Spur von Entzündung, Vereiterung und
dergleichen, wo die Zinnen sitzen, findet; auch kein an-
deres Merkmal von Krankheit an solchen wahrzuneh-
men; vielmehr die Schweine munter sind und nicht
vom Fressen ablassen. Hierzu kommt noch die vorhin
schon bemerkte Erfahrung, daß noch kein Beispiel ei-
nes von gegessenen finnigen Fleische krank gewordenen
Menschen bekannt ist; wie auch, daß das finnige Fleisch
einen vollkommenen guten Geschmack hat, woaren
das Fleisch wirklich kranker Thiere niemals gut schme-
cken kann. Denn man genießt auch Schaafe
und Hühner, welche oft eben bis zwanzig große Blasen-
würmer in der Leber haben. Indessen ist dennoch we-
gen des aus dem einmal ausgebreiteten Vorurtheil ein**

Eckel gegen dasselbe entstanden, der sich selten durch Gründe so leicht entfernen läßt, daß Befehlgeber und Richter sich darüber hinaussetzen könnten. Es bleibt also dieser Entdeckung obgleich im Handel und Wandel bey der Regel, daß der Verkäufer diesen vermeintlichen Fehler aufzudecken anzeigen müsse, und wenn er von dem Käufer erst nachher selbst entdeckt wird, der Contract auf sein Verlangen ungültig wird. (15)

Sinnisch (f. Wallfisch, *Balaena physalus* L.)

Sinnische Beeren, werden zuweilen die Beeren des Wegedornes (*Rhamnus cathartica* L.) genannt. (9)

Sinnländer, nennt Müller des Linne *Cerambyx fennicus* und *Helicon. Mnemosyne*. Ersterer ein Holzbock mit unbewafnetem, fast rundem, plattgedrücktem Brustschild, kommt unter Rundböcke, und letzterer ein Tagfalter unterling unter Zeitkonier vor. Auch heißt ein Spanner, *Geometra averfata*, Sinnländer. (24)

Sinnysk, ist ein Beyname des Bavorer Salm (*Salmo Lavaretus* L.) (9)

Sinstere (Zostro). Finster hauen, dunkel hauen, nicht zu leicht hauen, sind gleichviel bedeutende Wörter. (f. Ausleuchten, Forstwirtschaft.) (31)

Sinstere (Zög). Finster machen, dampfen, sagen die Vogelfreier, wenn sie die Zuchtvogel in eine dunkle Kammer setzen, damit sie nicht eher singen als gegen den Herbst, wenn sie auf den Heerd gebraucht werden. (31)

Sinstere Sölzer, heißen die Nadelbögel zum Unterschiede der Raubvögel mit beigrünem Balde. (31)

Sinstere Kammer, (*camera obscura*) ist ein ringförmig verschlossener und dadurch verfinsteter Raum, in dessen einer Wand eine Oefnung angebracht ist, durch welche von einem äußerlichen erleuchteten Gegenstande die Strahlen herein auf eine der Oefnung gegenüberstehende Wand fallen und darauf das Bild des Gegenstandes abmalen. Johann Baptista Porta ein neapolitanischer Arzt und Naturkundiger hat in der zweiten Hälfte des 16ten Jahrhunderts diese sowohl sehrreiche als belustigende optische Zurüstung erfunden und aus ihr allerley Schlüsse hergeleitet, die theils die bey dem Sehen im Auge vorgehende Veränderung erklären, theils zu allerley praktischen Gebrauche derselben Anleitung geben.

Die einfachste Einrichtung der finstern Kammer besteht darin, daß man die Oefnung ganz klein macht und kein Glas darein setzet. Weil nemlich die Strahlen in gerader Linie fortgehen, so kann auf den Punkt a der Wand *) kein anderer Stral durch das Löchlein H fallen, als der von dem Punkte A des Gegenstandes herkommt, auf b keine andere als der von B, und auf c keine andere, als der vom C herkommt. Hat jeder Punkt A, B, C seine eigene Farbe, so hat der von jedem ausströmende Stral seine eigene Anzahl Schwingungen in der Secunde, und nur diese, keine andere Erschütterung wird jeden Punkt der Wand a, b, c begebracht, zumalen wenn sie weiß und daher die Erschütterungen von allen Geschwindigkeiten anzunehmen gleich aufgelegt ist. Folglich fset der Punkt a die lichtbeiden wiederum in eben dieselbe Schwingung, worin sie auch der Punkt A setzet, und eben so theilen b und c dieselbe Schwingungen mit, die B und C den lichtbeiden eindrücken. Weil also von a, b und c dieselben Strahlen wie von A, B und C kommen, siehet man jeden jener Punkte mit denselben Farben gefärbet, womit man jeden dieser auch gefärbt sie-

*) f. Dieptische Tafel Fig. 43.

het, und solchergestalt erblickt man auf der Wand das mit seinen natürlichen Farben gemalte Bild des gegenüberstehenden Gegenstandes. Weil aber der obere Punkt A des Gegenstandes im Bilde unten hin in a, und der unter C obenhin in c fällt, so ist das Bild verkehrt, und weil $AB = ac$, AC , so verhält sich die Größe der Linien am Bilde zur Größe derselben am Gegenstande, wie die Entfernung jenes zur Entfernung dieses, und man muß folglich die weiße Wand DE weiter zurück nach d rücken, wenn man haben will, daß das Bild größer und wie aßy ausfalle. Je kleiner endlich das Löchlein H ist, je unvernünftiger mit andern fallen allein die aus A ausgehenden Strahlen auf a; je größer hingegen jenes ist, je mehr vermischen sich mit den aus A kommenden andern aus benachbarten Punkten ausströmende, indem der Abdruck jedes Punktes nicht mehr ein Punkt bleibt, sondern zum kleinen Kreise wird *) und je ein Theilchen eines Kreises ein Theilchen eines andern Kreises bedet. Daher ist das Bild desto deutlicher, je kleiner das Löchlein und desto unbedeutlicher, je größer dieses ist, bis es endlich gar verschwindet und zu einem bloßen lichten Fleck wird, wenn das Loch so groß ist, daß von einem sehr großen Raume die Strahlen auf jeden Punkt abermals eines beträchtlichen Raumes zusammen fallen. Hingegen, weil ein jeder Punkt des Gegenstandes nur von wenigen aus einem Punkte des Gegenstandes ausgehendem Lichte gebildet wird, ist dasselbe sehr trübe und unbestalt.

Weit klarer und heller wird es, wenn die Oefnung größer gemacht und ein erhabenes Glas darein gesetzt wird; denn aus dem Art. Erhabenes Glas, ist bekannt, daß alle aus einem Punkte des Gegenstandes ausströmende und über die ganze Oberfläche des Glases verbreitete Strahlen, hinter demselben wiederum in einem Punkte vereinigt werden. Bringt man die vom Glas zurückgeworfene Strahlen nicht in Rechnung, so verhält sich obngefähr die Klarheit des vom Glase gemalten Bildes zu der Klarheit dessen, das ohne Glas entsteht, so lange dieses noch deutlich genug und deswegen die Oefnung, durch welche die Strahlen einfallen, nicht größer als eine Erbse, wie die Fläche des Glases zur Fläche dieser Oefnung, folglich auch wie das Quadrat des Durchmessers jenes, zum Quadrate des Durchmessers dieses. Wenn alle hierinn einschlagende Gründe unbekannt sind, der kann sich von dem, so in diesem Absätze gesagt worden, überzeugen, wenn er das zur finstern Kammer gehörige Glas auf einer Seite mit dickem Papier, darin 3 bis 4 kleine runde Löcher geschnitten sind, überziehet. Hält er alle diese Löcher bis auf eins zu, so malt sich das Bild obngefähr eben so hell ab, als ohne Glas. Rästet er zwey Löcher offen, so ist das Bild deswegen doch nur einfach da, aber noch einmal so hell. Oefnet er 3, 4 Löcher, so bleibt immer das Bild nur einfach, aber seine Helligkeit und Klarheit nimmt immer zu. Man sieht leicht, daß die weiße Wand genau so weit von dem Glase absehen muß als der Punkt, worinn die aus einem Punkte ausströmenden Strahlen von ihm vereinigt werden, wofern das Bild recht deutlich seyn soll, und man also die Wand nicht, wie in der finstern Kammer ohne Glas, näher oder weiter abstellen darf. Denn bringt man die Wand näher, so sind die Strahlen noch nicht besammet, sondern noch in dem Raume eines kleinen Kreises vertheilt; bringt man sie weiter weg, so sind die Strahlen nicht mehr besammet, sondern be-

*) f. Dieptische Tafel, Fig. 44.

reits wieder in einem kleinen Kreise ausgebreitet; in hohen Röhren also ist das Bild aus eben der Ursache undeutlich, weswegen es undeutlich ist, wenn in einer finstern Kammer ohne Glas die Öffnung zu groß ist. Wie weit aber der Vereinigungspunkt in jedem Falle von dem Glase abliegt, ist aus dem angeführten Artikel zu sehen. Gleichwie vermöge des gefügten, wenn das Glas zu schmal ist, das Bild weniger Helligkeit hat, als es haben könnte; also verliert es, wenn das Glas zu breit ist, an der Deutlichkeit, weil alsdann der Raum, worin die Strahlen verbreitert werden, die in einem Punkte zusammen kommen sollten, zu beträchtlich ist. (s. Abweichung der Lichtstrahlen.) Die Erfahrung hat gelehrt, daß ein Glas von 6 Fuß Brennweite die beste Dienste thut, wenn es eine Breite von 2 Zollen hat, und daraus läßt sich die Breite eines jeden andern Glases von mehrerer oder minderer Brennweite leicht bestimmen, wenn man spricht: wie 6 Fuß zu der gegebenen Brennweite, 1. E. 12 Fuß, so das Quadrat von 2 Zollen zum Quadrate 8 der gesuchten Breite, woraus folgt, daß die Breite selbst 2, 8 Zolle seye. Vermöge des sehr angeführten Artikels verursacht die verschiedene Brechbarkeit der Strahlen eine Abweichung derselben die größtenteils Undeutlichkeit nach sich zieht, als die von der Figur abhängende, welcher man durch die mäßige Breite, so viel thunlich, vorzubeugen trachtet. Man verhilft daher der finstern Kammer zu einer beträchtlichen größeren Vollkommenheit, wenn man statt eines gemeinen erhabenen ein achromatisches Glas bey derselben anbringt. (s. Fernrohr, achromatisches.)

Die finstere Kammer im Großen führt den Namen mit der Zbat, und besteht in einem vielsidigen verfinsterten Zimmer, in dessen einem Enden ein Glas von großer Brennweite eingesetzt ist, welches das Bild auf der gegenüberstehenden Wand abmahlet, oder besser auf einer demselben Wand, die aus einem über eine vierfache hölzerne Kabine ausgespannten und mit Papier überzogenen leinwand Tuch besteht und aufrecht auf einem Fuße befestigt ist, um genau in dem Abstände vom Glase aufgestellt werden zu können, die die Brennweite derselben und die Entfernung des Gegenstandes erfordert. Um das Glas auf jeden Gegenstand, der von der Stelle aus zu sehen ist, richten und einen Theil der Gegend nach dem andern vorstellen zu können, macht man das runde Loch im Laden groß, außen enger als innen, und bereitet einen hölzernen eben so durchbrochenen aber innen engeren Ring als außen, der an der inneren Seite des Ladens an dem Loch angeschraubt werden kann. Dieser Ring dienet, eine in das Loch des Ladens eingesetzte hölzerne Kugel von einem dem Loch angemessenen Durchmesser so darin fest zu halten, daß sie dennoch ganz bequem darinn herumgedreht werden kann. Durch die Mitte der Kugel, die von ihrem Gebrauche den Namen des optischen Auges hat, ist ein rundes Loch gebohrt, und darin eine hölzerne, pappene oder blecherne Röhre eingesetzt, welche innen so weit aus der Kugel herausragt, daß sie angefaßt und vermittelst ihrer die Kugel herumgedreht werden kann, außen aber, wo das Glas eingesetzt ist, der Kugel gleich steht. Daß die Wand in einem Kreise, der das Glas ohngefähr zum Mittelpunkte hat, demselben nachgedreht werden muß, versteht sich von selbst.

Man macht auch tragbare finstere Kammern im Kleinen, die, wenn sie ganz ungeschickt seyn sollen, in einem nach der Brennweite des Glases größeren oder kleineren cubischen oder parallelepipedischen Kasten bestehen, in dessen einer Wand sich ein rundes Loch mit

einer eingeleimten kurzen Röhre befindet, worin eine andre Röhre, die das Glas trägt, aus und ein näher zu und weiter von der andern mit weißem Papiere bezogenen Wand gehoben werden kann. Oben und in den beiden Seitenwänden bringt man andre Löcher an, die man außer dem Gebrauche verschließen, und durch die man die auf der weißen Wand gemalten Bilder von den Gegenständen, worauf man das Instrument richtet, betrachten kann. Zuweilen fest man die kleinen finstern Kammern aus zweyen abgeflachten hohlen Kegeln von Pappe zusammen, macht das im Gipfel des einen Kegels befindliche in eine Röhre, die sich aus- und einschieben läßt, gefaßte Glas die Bilder ab, die man durch das Loch im Gipfel des andern Kegels betrachtet. Das künstliche Auge, welches unter dem Titel: Auge, Künstliches, beschrieben worden, gehöret auch hieher, und es werden weiter unten noch verschiedene andre Einrichtungen, die man dem Werkzeuge geben kann, beschrieben werden.

Der Grund, warum das Zimmer oder überhaupt der Raum, worin sich die Bilder abmalen, vollkommen dunkel seyn muß, wenn diese recht lebhaft und klar erscheinen sollen, besteht darin, daß, wenn es hell und folglich die Wand vor sich selbst sichtbar wäre, ihre Oberfläche schon eine ihrer Farbe gemäße schwingende Bewegung hätte (s. dunkler Körper), folglich die andre, durch welche sie dem Auge das Bild eines Gegenstandes darstellen soll, nicht zugleich aufnehmen könnte. Inzwischen bilden die erhabenen Gläser dennoch auch die Dinge auf einer hellen Wand sehr blaß und desto blässer ab, je better die Wand ist.

Je stärker die Gegenstände erleuchtet sind, je klarer und glänzender sind ihre Bilder; weil die mit größerem Gewalt an die Wand ausströmenden Strahlen ihr eine heftigere Erquickung eindrücken.

Was oben von dem Bilde in der finstern Kammer ohne Glas gesagt worden, daß es nemlich verkehrt und in eben der Verhältniß kleiner als der Gegenstand ist, worin es näher bey der Öffnung liegt als dieser, das gilt auch von dem Bilde, das von einem Glase gemalt wird. (s. Erhabenes Glas.) Man kann es aber aufrichten und größer machen durch ein zweites erhabenes Glas, wie in folgendem gemeldet werden soll, wenn vom Helioskop die Rede seyn wird. Ohne Vergrößerung läßt es sich auch durch einen Spiegel aufrichten, wie wir nun vernehmen wollen.

Eine ganz bekannte Art der zusammengefügten oder mit einem Spiegel versehenen finstern Kammern beschreibt Hertel in seinem Buche vom Glasseheilen S. 109. Der Untertheil ist eine abgeflachte vierseitige Pyramide von Holz oder Pappe, auf deren großer Unterfläche ein weißes Papier aufgekittet oder auch nur aufgelegt und deren kleinere Oberfläche mit einem so großen runden Loch, als sie aufnimmt, durchbrochen ist. Auf der Oberfläche ist ein Würfel, dessen Seite mit ihr einerley Größe hat, aufgesetzt, in dessen einer Diagonalfäche ein ebener Spiegel liegt, und in dessen beiden dem Spiegel entgegengesetzten Seiten runde Löcher ausgehauen sind. Das runde Loch in der einen Seite ist so groß, als das kaum erhöhte in der Oberfläche des pyramidenförmigen Untertheiles, und in demselben ist eine kurze Röhre eingekittet, die in das letztere eingesetzt wird, damit der Würfel auf dem Untertheile sowohl feste stehe, als dar-

auf

Auf rings herum gedreht werden könne. In dem kleinen Loch, das in der andern Seite eingeschnitten ist, ist abermals ein kleines Röhrchen eingeklebt, worin sich ein andres verschieber lässt, welches das Glas trägt. Weil die hinter dem Spiegel befindliche Hälfte des Büfels keinen Gebrauch hat, so kann sie wegbleiben, und der Rücken des Spiegels mit einem dünnen Brettchen, das sich wegnemen lässt, wenn man den Spiegel heraus heben will, bedekt werden. Der Spiegel wirft die aus dem Glase auf ihn fallenden Strahlen herunter, und dadurch wird erhalten, daß das Bild, welches sonst dem Gegenstande gegenüber auf eine Wand gefallen wäre, nunmehr herunter auf das Papier fällt, das auf den Boden aufgestellt ist. Um dasselbe betrachten zu können sind an den vier Seiten des Untertheils runde ausser dem Gebrauche verstopfte Löcher, durch die man sehen kann. In der einen Seite ist auch eine große Thüre eingesezt, die sich ausheben lässt, damit man mit den Händen hineinkommen und das Bild mit Bleistift nachzeichnen könne, nachdem man, um das Licht abzuhalten, ein dichtes Tuch über den Kopf gehalten. Die Maschine desto bequemer fortzubringen, kann sie so gemacht werden, daß sie sich leicht aus einander nehmen und wieder zusammen setzen lässt.

Dieser Gebrauch der Maschine, Auslichten, Gebäude, Personen, ja selbst Gemälde und Kupferstiche dadurch abzuzeichnen, hat mehrere veranlaßt, besondere dazu dienliche Einrichtungen zu erfinden, unter welchen folgende von dem berühmten Augspurgischen Mechanicus Brand er angegebene den Vorzug verdient. A ist ein länglichter viereckiger Kasten, worin sich eine viereckigte Röhre BC, darin eine andre CD, und darin eine dritte DE leicht und ohne Gewalt vorschieben lässt. An der letzten ist vorne eine Capfel vorgeschraubet, die das Glas enthält, und weil sich die Maschine kürzer und länger machen lässt, so kann man nach Belieben Gläser von größerer und kleinerer Brennweite vorlegen. B ist ein schief unter einem Winkel von 45 Grad an aufgesetzter Spiegel, der die Strahlen in die Höhe wirft und K eine Kanne, worin ein großes ebenes auf einer Seite matt geschliffenes Glas befestigt ist, worauf sich die Bilder präsentiren, die man mit Bleistift oder Röthel nachzeichnen und alsdann auf ein Blatt Papier abdrücken kann. Man könnte auch auf helles Glas ein feines, allenfalls mit Wach oder Del durchsichtiger gemachtes Glas Postpapier legen und darauf zeichnen. Damit es auf dem Papiere nicht zu hell werde, ist der Schirm L da, der sich in einem Gewinde drehen und, wenn es nöthig ist, ganz auf den Kasten legen lässt. Die übrigen Vorrichtungen, die man an der Figur siehet, sind der andern Absichten halben da, die sich noch durch dieses Instrument erhalten lassen. Denn es dient auch für ein catoptrisches Fernrohr, wenn man das matte Glas wegnimmt, den Deckel ganz ummacht, und durch das erhabene oder hohle Ocular I, welches sich mit seinem Röhrchen aus- und einschieben lässt, hineinsieht; vor einen Höhenmesser, wenn man das Werkzeug mit Hilfe des Brettchens G und der Schraube H so lange erhebet, bis der Punkt, dessen Höhe man zu wissen begehret, in der bezeichneten Mitte des Mittellängs erscheint, und man den Grad des Quadranten bemerket, den der Schatten abschneidet; zum Sonnenvergrößerungsglas, von welchem Gebrauche unter diesem Titel gesprochen werden wird; zum tragbaren Helioscop, wovon jezo gleich die Rede seyn wird u. f. w.

*) f. dioptrische Tafel. S. 46.

Porta hat bereits bemerkt, daß man durch die Camera obscura nicht nur die Sachen sehr accurat abzeichnen, sondern auch kleine Dinge sehr vergrößern kann, wenn man sie näher als die doppelte Brennweite zu dem Glase herbeibringt, welches, wenn das Bild alsdenn nicht sehr weit hinwegfallen soll, alsdenn ein Stück von einer kleinen Kugel seyn muß, und verdient daher, als der Vorgänger der Erfinder der Zaubertafeln und des Sonnenmicroscopes, Röhres und Vergrößerungsglases angesehen zu werden. Das das Zeichnen der Prospekte und Ausmalen derselben nach der Camera obscura betrifft, so ist davon zu behalten, daß man sowohl die Figur als Licht und Schatten völlig daraus nehmen, aber in der Illumination sich nicht gänzlich darnach richten kann, weil sie die kleinen Theile zu deutlich und mit allzulebhaften Farben abbildet, beides weil die Strahlen durch das Glas in einen engeren Raum zusammengebracht werden.

Das Helioscopium ist nichts anderes als eine finstere Kammer, welche statt eines einfachen Glases ein hohles Röhrchen oder astronomisches Fernrohr hat und das Bild der Sonne zu sehen und abzumessen dient, wenn man ihre Verfinsternung, ihre Flecken, oder den Durchgang der Venus oder des Mercuri beobachten will. Im Großen wird das Fernrohr in ein optisches Auge, das sich in einem Loch im Zentrierladen drehen lässt, eingesetzt, wie eben das einfache Glas. Parallel mit dem Fernrohr ist an demselben eine kleine Zange befestigt, worauf in gehöriger Entfernung die mit weißem Papiere bezogene Tafel senkrecht steht, auf welcher sich die Sonne abmalen. Bei dieser Einrichtung ist es leicht, der Sonne nachzusehen und ihr Bild immer auf demselben Rechte des Papiers zu erhalten. Ehe man aber die Observation vornimmt, macht man drei Punkte in den Umfang des Sonnenbildes, das man deswegen auf das Papier fallen lässt, beschreibt durch dieselbe einen Kreis; theilt diesen Durchmesser in zwölf gleiche Theile; beschreibt durch die Theilungspunkte concentrische Kreise, und sonder solchergegestalt die zwölf Sonnenpole von einander ab, wornach man die Verfinsternung zu messen, oder die Stelle eines Fleckens oder eines der genannten Planeten zu bestimmen pflegt. Bei der Observation selbst muß man das Sonnenbild beständig genau im Umfang des größten Kreises erhalten, und kann alsdenn den Abschnitt des Mondes, so oft er einen Zoll tiefer ein oder weiter herausrückt, nachzeichnen, oder die Stelle des Fleckens von Tag zu Tag, oder des durchgehenden Planeten von so viel Minuten zu so viel Minuten bemerken. In d. Astronomischen Sandbüchse findet man eine saubere Zeichnung und sorgfältige Beschreibung dieser Vorrichtung, und Leutmann in seinem Tractat vom Glaschleifen beschreibt ein tragbares Helioscopium, welches in einem an eine kleine finstere Kammer befestigten Fernrohre besteht. Die Brandersche Camera obscura schidet sich vorzüglich dazu. Man nimmt nemlich das Röhrchen, welches das präsentirende Glas trägt, weg und schiebt davor das Fernrohr ein so tief oder mit dem Ocularglase so nahe zum Spiegel, daß die reflectirten Strahlen das Sonnenbild genau auf dem Watten oder mit wohl durchsichtigen Papiere bezogenen hellen Glase darstellen und zwar pünktlich in dem, wie kaum gemeldet, in seine zwölf Theile eingetheilten Kreise. Es ist nun nichts übrig, als die Stellung der beiden Gläser in den vorhergehenden hiezu brauchbaren Fernrohren anzugeben.

Ist es ein astronomisches Fernrohr, so entfernt

W

man die Gläser so weit von einander, daß das Augenglas mehr als um seine einfache, aber weniger als um seine doppelte Brennweite vom Bilde des Objectglases abstehe. Denn, was von einem Glase abgebildet werden soll, muß weiter von ihm entfernt seyn als sein Brennpunkt. (s. Erhabenes Glas) und das Bild ist also um desto größer und desto weiter hinter dem Glase, je näher der Gegenstand vor dem Brennpunkte des Glases steht, bis es ihm gleich und eben so weit als er entfernt ist, wenn sein Abstand der doppelten Brennweite gleichet. Nun vertritt hier das vom Objectiv gemachte Bild die Stelle des Gegenstandes, und man verlangt das zweite Bild größer, wenigstens nicht kleiner, als das erste; daher müssen die Gläser die angegebene Stellung haben. Was das Galiläische Fernrohr betrifft, so ist aus dem davon handelnden Abschnitt des Artikels; Fernrohr, bekannt, und wird im Artikel: Sobiglas, ausführlicher erwiesen, daß, wenn man in ein hohles Glas einfallenden Strahlen auf einen Zerstreuungspunkt zufahren, sie parallel; wenn sie auf einen entfernteren Punkt losgehen, sie divergirend, und wenn sie auf einen näheren Punkt losgehen, sie convergirend aus dem denselben herauskommen. In der ersten Lage, die statt hat, wenn ein gutes Auge durch das Periscopium wohl sehen soll, und in der zweiten, da die Gläser näher zusammengehoben sind, entsteht kein Bild; folglich muß auch das Galiläische Fernrohr, das die Sonne abmalen soll, weiter ausgezogen werden, als daß man dadurch sehen könnte, so daß das vom Objectivglase gemachte Bild weiter als das Augenglas zwischen dasselbe und seinen Zerstreuungspunkt falle. Jenes oder das astronomische Fernrohr präsentirt aufrecht, weil ein Bild noch einmal abgekehrt, also der verkehrte wiederum verkehrt, d. i. die ursprüngliche Stellung hergestellt wird. Das zweite oder Galiläische Fernrohr hingegen präsentirt umgekehrt, weil es unmittelbar die Sache selbst abbildet.

Noch ein Verdienst der finstern Cammer ist, daß sich aus ihr die Veränderung erklären läßt, die im Auge vorgeht, wenn wir sehen, wie in den Artikeln: Auge, Künstliches, und Sehen, gezeigt wird. Der mehr genannte Vorta erkannte schon das Auge vor eine natürliche Camera obscura, irrte sich aber darin, daß er den Stern vor die Oeffnung im Laden und den Erstrahlkörper vor die weiße Wand annahm. Obgleich dieses Irrthums kam er der Wahrheit ungleich näher, als die Philosophen vor ihm und diese nach ihm, die die Strahlen aus den Augen auf die Objecte fahren und sie beschreiben ließen, also die Augen gleichsam vor die Wurzeln unsichtbarer Kühltörner stellen. (6)

Finsternes Zeug. (Jaa.) sind die geistlichen Lächer am Jagdzeuge. Sie haben diese Benennung zum Unterschied des Reizes, so man in der Jägersprache lichter Zeug nennt. (31)

Finsternisse, Mond- und Sonnen- s. Sternkunde der Alten.

Finsterniß, (morgensänd. Philos.) s. Ausfluß, (Sinnem desselben) und Abstrim.

Finsterniß, (astronomisch) wird von der Sonne und von dem Monde aber in verschiedener Bedeutung gesagt. Letzterer leidet wahrhaftig das, was das Wort ausdrückt, wenn die Erde sich zwischen ihn und die Sonne stellt und das Licht ausfängt, das ihn oder einen Theil von ihm beschäimen und glänzend machen sollte. Er wird wirklich so weit verfinstert, als er in den Schatten der Erde tritt. Hingegen die Sonne bleibt während der Sonnenfinsterniß durch aus, wie

sie war, der Mond aber stellt sich zwischen sie und unser Auge, und wir nennen den Theil von ihr verfinstert, der von der finstern Scheibe des Mondes bedeckt wird. Der Mond wirft sowohl als die Erde einen Schatten hinter sich, der zur Zeit der Sonnenfinsterniß die Erde trifft, und das Auge, dem die Sonne oder ein Theil derselben von dem Monde verdeckt ist, steht in diesem Schatten. Wenn man also von Sonnen- und Mondfinsternissen spricht, so spricht man von in der That verschiedenen nur in Ansehen mit einander übereinkommenden Naturbegebenheiten. Soll wirklich das Wort beidesmal einerley bedeuten, so muß man das, was gewöhnlich Sonnenfinsterniß heißt, Sonnenfinsterniß nennen. Der wesentliche Unterschied nöthiget uns, in besondern Artikeln von der Sonnenfinsterniß und von der Mondfinsterniß zu handeln, und hier nur das Allgemeine zu berühren, was sich von beiden sagen läßt.

Eine Finsterniß heißt total, wenn der ganze Weltkörper sein Licht verliert oder zu verlieren fürmet; partial wenn dieses nur einen Theil desselben betrifft. Im ersten Falle ist sie cum oder sine mora. mit oder ohne Dauer, nachdem die völlige Verfinsternung entweder eine Zeit lang dauert oder augenblicklich vorüber ist. Dergleichen unterscheidet man die Totale in Centrale und Nichtcentrale. Jene sind diejenigen, bei welchen die Mittelpunkte der Sonne, des Mondes und der Erde in eine grade Linie zu stehen kommen; diese sind die übrigen, bei welchen dieser Umstand nicht statt hat. Ringfinsternisse sind noch eine Gattung der Sonnenfinsternisse, deren Beschaffenheit der Name deutlich ausdrückt, und wovon unter dem Titel der Sonnenfinsternisse mehr gesprochen wird.

Wie unser Mond ohne Erde verfinstert und von ihr verfinstert wird; so hat eben dasselbe zwischen dem Jupiter und seinen Monden und zwischen dem Saturn und den seinigten statt. Verfinstern die Monde ihren Hauptplaneten, so gehet ein schwarzer Fied als der Schatten des Mondes über der Scheibe des Hauptplaneten dahin, wie sich auch die Erdfinsterniß dem Auge präsentieren muß, da sie vom Monde aus betrachtet. Verfinstert aber der Hauptplanet seinen Mond, so geschieht, was bei unsern Mondfinsternissen geschieht, und wird davon unter dem Namen: Immerston und Emerston gehandelt.

Auch werden öfters Zisterne vom Monde und seltener von andern Planeten, dergleichen zuweilen Planeten vom Monde und sehr selten von andern Planeten bedeckt. Diese den Finsternissen ähnliche Begebenheiten werden Occultationen oder Bedeckungen genannt, und ist unter dem letzten Namen von ihnen das Nöthige vorgetragen worden.

Zuweilen geben die unteren Planeten Venus und Mercurius zwischen uns und der Sonne durch, und man siehet sie in der Gestalt kleiner runder schwarzer Flecken durch die Sonnenscheibe langsam durchlaufen. Von dieser Art waren ringsumherige Sonnenfinsternisse ist unter dem Titel: Durchgang durch die Sonne, als unter ihrem eigenen Namen gehandelt worden.

Wenns im Mars, Jupiter und Saturn Astronomen giebt und sie Fernrohre haben, so konnten sie auch zuweilen unsere Erde durch die Sonne gehen sehen. Unsere Erde aber kann diese Planeten nicht, wie es vielleicht scheinen möchte, verfinstern. Denn *) wenn die Sonne die größere Kugel S, die Erde die kleinere Kugel T ist, so reicht der Schatten der letzten bis P. In der Bezeichnung L gehet der Mond durch den Schattenkegel

*) Astronom. Tafel. fig. 2.

und wird daher verfinstert. Jenseit der Spitze des Kegels aber, nemlich weiter von T als P gehen jene andre Planeten vorüber und der Erdschatten erreicht sie also nicht; so wie der Schatten der Venus und des Mercur unsrer Erde nicht erreicht.

Die Sonnen- und Mondfinsternisse mist man nach Zollen und Minuten derselben. Mantheil nemlich den Durchmesser der Scheibe des verfinsterten Körpers in 12 gleiche Theile, und beschreibet aus dem Mittelpuncte der Scheibe durch alle Theilungspuncte fünf concentrische und daher mit dem Umfange des Körpers parallele Kreise. Rückt nun die schwarze Scheibe, welche scheint sich vor den Körper vorzuschieben, bis an den ersten dieser Kreise, so ist die Zinfernif einen, berührt sie den zweiten Kreis, so ist sie zwei Zolle groß u. s. w. Wie überhaupt das Wort: Minute, ein Sechstheil eines Ganzen ausdrückt; so wird hier der zwölfte Theil des Durchmessers wiederum in sechzig Theile getheilt und durch die Theilungspuncte abermals concentrische Kreise gezogen, um ausdrücken zu können, wie viele Minuten die Zinfernif beträgt. Die alten unweisen Völker haben sich von den Zinfernissen wunderbare Begriffe gemacht. Die Poeten der Griechen ließen die Diana mit dem Endymion verliebte Hände treiben, wenn sich der Mond vom Himmel verlor. An andern Orten glaubte man, die Zauberinnen könnten ihn herunterziehen, machte deswegen einen abschließigen Karm mit Klopfen auf kupfernen Becken, Kessel und andern Instrumenten, um ihn dadurch wieder in die Höhe zu arbeiten. Zu Rom jündete man über das viele Jadeln und Lichter an, vielmahl um ihn desto eher zu sehen, wenn er wieder an Himmel stiegen. Die Mexicaner hielten die Zinferniffe für Unfallszeichen, und glaubten die Sonne oder der Mond seye in einem Streite, den sie mit einander gehabt, verwundet worden; sie fasteten deswegen, ihre Weiber machten sich blutig u. s. w. Die Indianer stunden in den Gedanken, ein großer Drahe wolte den Mond oder die Sonne auffressen; ein Theil machte daher großen Lärm, um den Drachen zu verschrecken und der andre gieng in die Ströme bis an den Hals und bat den Drachen, den Planeten nicht ganz zu verschlucken u. s. f. Es ist schwer begreiflich, daß der Pöbel durch dergleichen Erzählungen gefurcht und kleinmüthig gemacht worden, ein kluger Mann hingegen dieselbe zur Erreichung seiner Absichten nützen konnte, wie J. B. Drusus dadurch einen gefährlichen Aufbruch in seiner Aeneas dämpfte und Sulpitius Gallus dadurch, daß er sie den Feinden voraussetzte, eine Schlacht gewann.

Wenn man sich auf die alte Geschichte verlassen kann, so hat schon J. h. a. l. e. s 600 Jahr vor Christo den rechten Begriff von den Zinfernissen gehabt und eine, die sich an der Sonne zutragen sollte, voraus verkündigt. Sie war, wie man in den *Philosophical Transactions* vom Jahr 1753 berechnet findet, diejenige, die sich den 17. May 603 Jahre vor Christi Geburt zutragen. Von allen seit dem Anfange der gemeinen Zeitrechnung vorgefallenen Zinfernissen findet man ein vollständiges Verzeichniß in dem Buche, das den Titel führt: *Art de voirer les dates.* (6)

Zinfernif. (jüdische Besch.) Es werden in der heiligen Schrift zwar besondere Zinferniffe angemerkt, die sich vor allen andern besonders auszeichnen. Die eine ist diejenige, welche die Aegyptier wenig Tage vor dem Auszug der Israeliten überfiel; die andere, die sich bey der Erzeugung Christi ereignete. Von jeder wollen

wir besonders reden. Moses war nun verschiednenmalen vor Pharao gewesen, und Aegypten war mit neun Plagen beimgesucht worden; alle aber hatten den König nicht von seiner Hartnäckigkeit abbringen können; nunmehr aber befahl Gott dem Moses, seine Hand gegen den Himmel auszustrecken, daß eine Zinfernif über das Land Aegypten kommen sollte. Er that es, und es geschah; es kam eine solche Zinfernif, die man, wie sich die Schrift ausdrückt, greifen konnte; niemand konnte von seinem Orte aufstehen; und dieser klägliche Zustand dauerte drei Tage. Die Beschreibung der Zinfernif, die man greifen konnte, wird wohl niemand in der eigentlichen Bedeutung nehmen; es bedeutet eine Zinfernif, da man alles Lebens beraubt ist, so daß man mit der Hand tappen muß. Daß es keine natürliche Zinfernif war, ist ausgemacht. Ob aber Gott das Land mit solchen bösen Dämonen überzogen hatte, die alles nicht verdrängten, oder auf welche Art sie sonst entstanden sey, läßt sich nicht bestimmen. Die griechische Uebersetzung verbindet sie noch mit einem heiligen Sturm; denn sie übersetzt die Stelle 2 B. Mos. 10, 22. also: es war eine Zinfernif, eine Dunkelheit, ein heiliger Sturm. Vielmahl hat sich eine solche schwarze Wolfe über das ganze Land gezogen, dergleichen sich hernach bey dem Auszug aus Aegypten zwischen das Heer der Aegyptier und Israeliten zog, aus welcher es fürchterlich bligte und donnerte. Die Zinfernif war so groß und fürchterlich, daß auch die Aegyptier nicht einmal ihre häuslichen Arbeiten verrichten konnten; keiner konnte von der Stelle aufstehen. Der Verfasser des Buchs der Aeneas beschreibt sie auf folgende Art: es ließen sich um sie herum verschiedene Stimmen hören, um sie zu erschrecken, und es erschienen ihnen scheussliche Vorden; das häusliche Feuer hatte keine Kra ft zu erleuchten, und die heilen Strahlen der Sterne konnten diese erschreckliche Nacht nicht lichte machen; sondern es zeigte sich ihnen, ein von sich selbst entzündendes Feuer voller Schrecken Cap 17. Durch diese Beschreibung bekommt die Muthmaßung von einer über Aegypten ausgebreiteten schwarzen Donnerwolke einige Wahrscheinlichkeit.

Die andere merkwürdige Zinfernif ist diejenige, die sich bey der Erzeugung Christi ereignete. Man erklärt sie inogemein für eine übernatürliche Sonnenfinsternif; denn sie geschah zur Zeit des Vollmonds. Es fragt sich hier erlich: war diese Verfinsternung allgemein, über die Hälfte des Erdbodens, oder erstreckte sie sich nur über Palästina? Diejenige, die das erste behaupten, berufen sich auf das Zeugniß einiger alten Schriftsteller. Eusebius führt den eleganten Trallianus an, der in Kleinasien diese Zinfernif wohl beobachtet haben; Tertullianus beruft sich auf die römischen Stadtbücher; Suidas berichtet, daß Dionysius Areopagita, der damals noch ein Heide war, sie in Aegypten gesehen und gesagt habe: entweder Gott lichte, oder habe Mitleiden mit einem, welcher lichte, oder der Weltbau vergienge. Allein gegen diese Zeugen ist noch gar vieles einzumenden; 1) die Schriften derjenigen, auf deren Zeugniß man sich beruft, sind nicht mehr vorhanden, so daß man ihre Worte selbst untersuchen konnte; und man weiß, wie geneigt viele alte Scribenten waren, wenn sie den Heiden etwas entgegensetzen konnten, es mochte hernach sich halten oder nicht; 2) und gesetzt auch, ihr Zeugniß ist richtig, so reden sie zwar von einer Totalfinsternif, sie sahen aber nicht, ob es diese sey, die zur Zeit des Vollmonds geschah, welches sie gewiß wuß-

den bemerkt haben, wenn sie sie beobachtet hätten. Geraden man sich auf die christlichen Jahrbücher, so fällt 3) Das Jahr, wo sie von einer großen Sonnenfinsternis reden, gar nicht einmal in das Leidensjahr Christi. Hieraus ist ziemlich offenbar, daß die Zinfernisk, von welcher die Evangelisten reden, nicht allgemein gewesen, und daß folglich der Ausdruck *omnium*, nicht die ganze Welt, sondern nur das ganze Land, nemlich Palästina bedeutet, wie es auch Luther übersezt. Zweitens fragt man, was hat es mit dieser Verfinsternung für eine Beschaffenheit gehabt? Hierüber sind die Gelehrten auch nicht einig. Einige glauben, daß Welt einen Körper in dem Lufthimmel erweckt habe, der so tief gestanden daß er dem palästini- schen Gesichtskreis die Sonne entzogen habe. Scheinbar, ein gelehrter Jesuite des vorigen Jahrhunderts glaubt, die Sonnenflecken hätten sich so vermehrt, daß sie die Sonne ganz verdeckt hätten. Heyne, welcher überall Cometen sah, sezt hier auch einen Cometen für die Sonne. Kepler löst die Sonnenfinsternis durch Dampf und Asche aus feuerstehenden Bergen entlichen. Ein neuer Schriftsteller glaubt, die Verfinsternungen des Horizonts von Jerusalem gehöre mit zu dem Erdbeben, welches sich den Tode Christi ereignete, es möge nun solche ein Vorbote des Erdbebens, oder ein Effect davon gewesen seyn. Die letztere Meinung scheint die Wahrscheinlichkeit vor sich zu haben, und stimmt auch mit der Erzählung Mat- thäi sehr gut überein. (22)

Sinferniskgrenzen, (*termini Eclypsum*) werden in mögliche und notwendige abgetheilt. Jene sind, innerhalb welchen sich eine Zinfernisk zutragen kann; diese, innerhalb welchen sich eine Zinfernisk zutragen muß. Wofen nämlich die Summe der Halbmesser des Mondes und des Erdschattens kleiner ist als die Breite des Erden, so erreicht der Mond bey seiner Opposition den Erdschatten nicht und kann also keine Mondfinsternis seyn. Nun ist der größte scheinbare Halbmesser des Mondes, den er in seiner Erdenähe hat, = 16 Min. 22 Sec. und der größte Halbmesser des Erdschattens. Zur Zeit der Sonnenferne, in der Gegent durchschnitten, worin der Mond steht bey der Erdenähe, = 49. Min. 40. Sec. die Summe ist = 66. Min. 2. Sec. oder 1. Grad 6. Min. 2. Sec. ist also die Breite des Mondes größer so ist keine Mondfinsternis möglich. Hingegen kann sie kleiner seyn, ohne daß die Zinfernisk statt hat. Addirt man wiederum den kleinsten scheinbaren Halbmesser des Mondes = 15. Min. zu dem kleinsten Halbmesser des Erdschattens in der Sonnenähe durchschnitten in der Gegent, wo der Mond bey seiner Erdenferne steht, = 43. Min. 50. Sec.; so zeigt die Summe 58. Min. 50. Sec. daß so bald die Breite des Mondes bey der Opposition geringer ist, eine Mondfinsternis statt haben muß. Die scharfsichtige Trigonometrie lehrt den Abstand des Mittelpunkts des Mondes vom Knoten berechnen bey jeder gegebenen Breite. Er beträgt im ersten Falle 12. Grade, im andern 10. Grade 40. Min. Hieraus ersieht man, welche die mögliche oder notwendige Grenzen der Mondfinsternis sind. Es kann sich nemlich keine zutragen, wenn die Breite des Mondes zur Zeit der Opposition über 1. Grad 6. Min. oder sein Abstand vom Knoten über 12. Grade beträgt; es muß sich aber nie zutragen wenn jene unter 58. Min. 50. Sec. oder dieser unter 10. Graden und 40. Min. ausmacht.

Hätte der Mond keine merkliche Parallaxe, so fin-

den sich die Grenzen der Sonnenfinsternis gerade auf dieselbe Weise, indem man die kleinsten und größten scheinbaren Halbmesser der Sonne und des Mondes zusammenaddirt. Allein die Parallaxe des Mondes vermindert seine nördliche und vergrößert seine südliche Breite; man muß sie also die größte Breitenparallaxe jener zusehen und von dieser abziehen, um die Grenzen der Breite zu bestimmen, und daraus wie vorher die Grenzen des Abstands vom Knoten berechnen. (6)

Sinferniskinstrument. *des la Hire* hat ein solches erfunden, welches Dion auf der 253. S. seiner Mathematischen Wesschule beschreibt, wohn wir den darnach fragenden Leser verweisen. (6)

Sinferniskmetten, (*Matutinum tenbrarum*.) In der catholischen Kirche pflegt man jene nächtliche Tagzeiten also zu nennen, welche am Donnerstage, Freitage und Samstag in der Ebnmache in dem Presbyter vorkommen. Sie haben eine andere Einrichtung, als die übrigen Tagzeiten das Jahr hindurch. Ihr Anfang geschieht nicht mit der gewöhnlichen Anrufung *Dominus labio meo* und, *Deus in adiutorium* &c. Das *Gloria Patri*, die vorgesehene, Benedictiones und Capitel unterbleiben. Alles ist dahin eingerichtet, daß die Kirche ihre Zuverset wegen den Sünden des menschlichen Geschlechtes, und ihre heilige Trauer über das Leiden und Tod unsers Erlösers öffentlich vortelle. Diese Metten bestehen aus dreym Nocturnen, und eine jede Nocturne aus dreym Psalmen und eben so vielen Lectionen. An dem Donnerstage werden in der ersten Nocturne die Psalmen 68. 69. und 70. gelehrt, nach welcher dreym Lectionen folgen, die aus dem 1. Cap der Klaglieder des *Jeremias* genommen sind, wo der Prophet über die Zerstörung Jerusalems weinet, noch mehr aber jammert über die Zerst. mit welchen diese Stadt Gott beleidigt hatte. In der zweyten Nocturne sind die Psalmen 71. 72. und 73. vorgeschrieben; und die dreym Lectionen sind aus der Abbildung des heil. Augustinus über den 54. Psalm genommen. In der dritten Nocturne kommen die Psalmen 74. 75. und 76. Die Lectionen werden aus dem 11. Cap. des ersten Briefs des heil. Paulus an die Corinthier gelesen. Nach dem folgen die Laudes, welche aus den Psalmen 50. 89. 62. 66. aus dem Gesange des Moses, 2. Buch Moses, 15. ferner aus den Psalmen 148. 139. 150. und aus dem Gesange des Zacharias, *Lucea* 1. bestehen. Die Mette, samt allen canonischen Stunden, wird geschlossen mit den Worten: Christus ist für uns gestorben geworden bis zu dem Tode. Den Freitag wird hinzugesetzt: und zwar bis zu dem Tode des Kreuzes. Und am Samstag kommt noch ferner hinzu: deswegen ihn Gott auch erbobt und ihm einen Namen gegeben der über alle Namen ist. An dem Freitage hat die erste Nocturne die Psalmen 2. 21. und 26. Die Lectionen aber sind aus dem 2. und 3. Cap. der Klaglieder des *Jeremias*, wo er das zerstörte Jerusalem beweinet, und endlich auf seinen eigenen Zustand kommt, in welchem er in seinem Elende, in das er verworfen war, die Schmerzen des Erlösers ausdrückt. Die zweyte Nocturne besteht aus den Psalmen 37. 39. 53. und aus dreym Lectionen, die aus der Abbildung des heil. Augustinus über den 63. Psalm genommen sind. In der dritten Nocturne sind die Psalmen 58. 87. 93. und die Lectionen aus dem 4. und 5. Cap. des Briefs des heil. Paulus an die Hebräer ent-

halten. Die Laudes begreifen in sich die Psalmen 50. 142. 62. 66. den Gesang des Habacucus 3. Cap. die Psalmen 148. 149. 150. und den Gesang des Zacharias, Lucas 1. Am Samstag werden in der ersten Nocturne die Psalmen 4. 14. und 15. gebetet; die Lectiōnen aber sind aus dem 34. und 5. Cap. der Apokalypse des Jeremias genommen, wo der Prophet erstens den Zustand eines sehr armseligen und in der Einsamkeit leidenden Menschen beschreibt, der doch mit aufrechtstem Gemüthe seine ganze Hoffnung auf die Gnade und Hilfe des Herren setzt. In diesem kann man die unüberwindliche Geduld und wunderbar Sanftmuth unsers Heilandes vorgestellt sehen. Zum andern bedauert er den zerstörten Tempel, sein so überjagtes Vaterland und die äußerste Noth an allen Dingen, mit welcher seine zuvor so blühende und glückseligen Bürger damals gebrüdet worden. Endlich berichtet der Prophet ein eifriges Gebeth zu Gott, damit er sein mit so vielen Uebeln heimgegriffenes Volk wider zu Gnaden aufnehme. Die zweyte Nocturne enthält die Psalmen 23. 26. und 29. Die Lectiōnen bestehen aus der Abhandlung des heil. Augustinus über den 63. Psalm. Zur dritten Nocturne gehören die Psalmen 53. 75. und 87. Die Lectiōnen sind aus dem 9. Cap. des Briefs des heil. Paulus an die Hebräer. Zu den Laudes werden die Psalmen 50. 42. 62. 66. gebetet. hernach folgt das Gesang des Zacharias, Jesai. 38. Nach diesem kommen die Psalmen 148. 149. 150. und das Gesang Zacharias Lucas. 1.

Vor Alters war der Gebrauch, daß die Christen zu mehreren und verschiedenen Stunden sich versammelten, um Chorweise zu beten, und den Herrn zu loben. Von diesen Stunden waren diejenigen die berühmtesten, in welchen die Gläubigen bey einer Nacht zum Psalmensingen ausfielen, und welche deswegen zusammen, *Officium nocturnum*, der nächtlichen Gottesdienst, oder die Metten hieß. Diese Gewohnheit, in tieffter Nacht zum Lobe Gottes auszuftehen, die erheben den sämtlichen Christenvolke gemein war, hat sich nur noch in einigen geistlichen oder clösterlichen Gemeinden erhalten. Die Kirche, um sich als eine beschädene Mutter nach der Schwachheit vieler ihrer Kinder mitleidig zu richten, oder weil sie diese öffentlichen, obgleich an sich heiligen Zusammenkünfte zu Nacht aus vielen erheblichen Ursachen nicht für dienlich achtete, hob die alten Christen nach der nächtlichen Betstunden auf. Zumeist aber, damit das Volk dem öffentlichen Kirchengebethe dieser dreyen Tagen, das man sonst zu Nacht hielt, ohne Beschwerniß beynähmten könnte, so hat sie der Zeit da sonst die Gebeth geschah, vorkommen, und solches auf die Abendstunden des vorübergehenden Tages zurück setzen wollen; ob ihm gleich noch heutiges Tages der alten nächtlichen Gebethzeiten gewöhnlichen Namen geblieben ist. Denn es heißt noch die Zinfernismetten, und zwar nicht sonder Geheimniß; indem man auch, nach aufgedehnten Vigilien oder nächtlichen Betstunden, nicht nur fortwäh, dies Mettengebethe zur Abendzeit zu halten, sondern es endigt sich auch mit Auslöschen aller Lichter, und wurde zu solchen Zeiten als eine Trauer- oder Totenmetten, die uns das Leichenbegängniß des Erlösers vorstellt, angelesen.

Vor dieser Metten steht vor dem Altar ein großer Leuchter in Form eines Triangles, auf welchem eine Zahl Kerzen brennen, von denen man nach jedem

Psalmen eine auslöscht. In den ersten Zeiten der Kirche versammelten sich die Christen vor Tag, und mußten wegen den Verfolgungen öfters Derter unter der Erde aufsuchen, mühen wenn sie dabey sehen wollten, Lampen und Lichter anzünden. Da waren denn meistentheils große Leuchter, welche die Gestalt eines Triangles hatten. Sie hingen in der Höhe, oder stunden auf dem Altare selbst auf gewissen Stellen, die man vor Alters Egen hieß, weil sie wegen den obenher eingestreckten Dörnern oder Spizen einer umgelegten Ege ähnlich waren. Vertus, weil er einmal den Grundsatz angenommen, daß alle heiligen Ceremonien aus natürlichen Ursachen entstanden seyen, denen man erst nachher andächtige und symbolische Bedeutungen beygelegt, will uns auch hier überreden, daß der Gebrauch dieses großen Leuchters, wie eines jeglichen andern Lichtes, welches man bey den Gottesdiensten auch am besten Tage anzündet; daher komme, weil die Christen fortführen, aus Wohlplandigkeit zu thun, was sie Anfangs aus Noth thaten, daß also in dem Gebrauche, die Lichter nach und nach auszulöschen, weiters kein Geheimniß steck, als daß die Lichter bey den alten nächtlichen Betzeiten so, wie sich die Nacht nach und nach verlorb, ausgelöscht wurden.

Allein diese Art die heiligen Ceremonien zu erklären, ist vielen zu frey vorkommen; daher haben sich große und in diesen Sachen wohl erfahrene Männer aufgefunden, und dieselbe mit vielen Gründen widerlegt. Ein berühmtes Werk hat dagegen herausgegeben der gelehrte Josephus Langlet Bischof zu Soisson unter der Aufschrift: *L'Eclaircissement de l'Eglise dans la celebration des mysteres sacrés*. Tournefort verweist: in Praelect. Theolog. De Sacramentis in genere: jene Meynung gänzlich, welche die eingesezten Ceremonien nur der natürlichen und zufälligen Ursachen zuschreibt; die symbolischen Bedeutungen aber bloß der Erfindungen des neunten Jahrhunderts hält. Doch will er auch die Gegenmeynung nicht billigen, welche alle Ceremonien so symbolisch auslegt, daß sie gar keine natürliche Ursache in derselben Ursprünge erkennen will. Seine Meynung aber geht dahin, daß, wenn auch einige Gebrauche und Ceremonien aus natürlichen Ursachen entstanden wären, dieselbe doch von der Kirche nicht anders, als mit symbolischen Bedeutungen seyen eingesezt und vorgeschrieben worden. Und hierin hat Tournefort sehr viele unter den Gelehrten, die ihm beynähesten. Alle Urkunden nebst andern bezeugen, daß die Ceremonie, Lichter auch bey hellem Tage anzujünden, in der Kirche stets, auch sogar damals schon gewesen sey, wo sie Sicherheit und Frieden gewönnen, und ihren Gottesdienst frey und öffentlich verrichtet hat. Der heil. Hieronymus, hat gewiß lang vor dem neunten Jahrhunderte, gegen den Vigilantius geschrieben: „Den hellem Sonnenscheine werden die Lichter angezündet, wenn das Evangelium soll gelesen werden, freilich nicht die Zinfernismetten zu vertreiben, sondern ein Zeichen der Freude zu geben.“ Der gelehrte Mazzuchius erklärt dies in seinem Werke von der Darworte etwas weiter: „Die Geheimnisse der Ursache, sagt er, zu dem Gottesdienste auch am besten Tage Lichter anzujünden, war diese, die Gläubigen auf die Betrachtung Jesu Christi zu führen, der das wahre und heilsame Licht ist, das, als, so viel an ihm ist, einen jeden Menschen, der auf die Welt kommt, erleuchtet; und uns zu erinnern, daß wir ehedem Kinder der Zinfernismetten waren; nun aber, nachdem uns Jesus Christus

erleuchtet hat, uns als Kinder des Lichts in den Werken der Wahrheit, der Gültigkeit und Gerechtigkeit mit Lust beschäftigen sollen.“

Gleichwie man in der Mitte dieser drey Tagen die Lichter, nach der Meinung der mehrbrennenden und besten Schriftsteller aus symbolischen Ursachen anzündet; so löset man sie auch aus gleichen Ursachen nach und nach aus. Doch kommen auch in Ansehung dieser Ursache nicht alle überein. Der Cardinal Turretremata: Lib. 1. de Ecclesia cap. 30. verneimt die Lichter würden alle ausgelöscht, nur eins ausgenommen; weil bey dem Tode des Heilandes alle, sogar die Apostel in dem Glauben gewanket hätten; die selbste Jungfrau Maria aber allein wäre standhaft darin verharret. Andere Theologen gesteht diese Auslegung nicht, weil sie nicht davor halten, daß alle Apostel von dem Glauben abgewichen; indem der heil. Petrus, da er Christum verläugnete, seine Schuld begangen, als allein diese, daß er sich geschweht, Christum öffentlich und mit dem Munde zu bekennen. Und würde wohl der sterbende Hei and dem Johannes seine liebe Mutter anempfohlen haben, wenn dieser von dem Glauben abgefallen gewesen wäre? Rupertus (Lib. 5. de divinis off. c. 26. berichtet, zu seinen Zeiten sey der Gebrauch gewesen, alle Kerzen auszulöschen, hernach habe man aus einem Feuerstein Feuer geschlagen und ein neues Licht angezündet. Er sehet hinzu, daß durch Auslöschung der erlöschten Lichter die von dem jüdischen Volke an den Propheten erübten Mordthaten angedeutet würden, wegen welchem Kaiser dieses Volk mit der Blindheit sey gestraft worden; durch die Auslöschung des letzten Lichtes aber werde vorgestellet der Kreuztod Christi, wodurch die Juden noch mit mehreren Zinfernissen überzogen würden. Endlich durch das neue aus dem Steine geschlagene Licht vermerket er, müßt verstanden werden das Licht, welches von Christo herkommt, von dem in dem Evangelium geschrieben steht: Der Jansen aber war Christus, durch welches Licht die Christen sind erleuchtet worden. Nach der Meinung des Mazzinellus löset man von Zeit zu Zeit eine Kerze nach der andern aus, weisen damals, als der Tod des Erlösers nahe war, die Jünger in ihrem ersten Eifer erkalten, da und dorthin sich flüchteten, und läßt alle, um ihren Schaden durch Lieben zu vermeiden, ihren Meister verlassen, ja sogar die, welche ihm bis zu dem Calvarberge gefolgt waren, schmachteten und erstarbten vor Schmerzen. Die Kerze, die allein uns ausgelöscht bleibt, und die man unter dem Altare verbirgt, giebt uns, wie Mazzinellus weiter fortfährt, von Christo Jesu eine wunderbare Vorstellung. Dieser kam, die Welt zu erluchten, die so lange Zeit in der Zinferniss und in dem Schatten des Todes gelegen war; aber die undankbaren und boshaften Menschen, die die Zinferniss mehr als das Licht liebten, verwendeten alle Kräfte an, dieses Licht, welches sie mit Freuden ergreifen sollten, durch Verleumdungen, durch Schmähen und Unbilden, durch den bittersten und schmerzhaftesten Tod zu verfluchen und zu erlöschen. Allein, als sie dieses Licht schon gänzlich verflucht und erloschen zu sehn glaubten, stund es von dem Tode zu einem unsterblichen Leben auf, zeigte sich in einem herrlichen Glanze, als zuvor; wurde durch die ganze Welt verflucht und erkannt. Ferner war bey dem Tode der Erlösers die Seele von dem Leibe zwar getrennt, aber die Gottheit sonderte sich weder von der Seele noch von dem Leibe. Dieser bezieht die Quelle des Lebens in sich, die in ihm ihre Wirkung that, und in

derer ihrer Kraft lebte er zu einem neuen, nicht mehr mühseligen und sterblichen, sondern unsterblichen und ganz seligen Leben. Und dies ist es, worauf die einmüthig verborgen gehaltenen, nachgehends aber auf dem Altare sich zeigende Kerze zielt, wie Mazzinellus uns belehret.

Von den Lectionen der ersten Nocturne, welche in diesen dreien Tagen aus den Klagliedern des Jeremias, die mit Lamentationen heißen, genommen sind, wollen wir noch anmerken, daß ihre Einrichtung acrostisch oder von solcher Art sey, daß die Anfangsbuchstaben einer jeden Strophe, oder eines jeden Verses nach der Ordnung des hebräischen Alphabets Aleph, Beth, Gimel &c. zu sehn kommen, wie es in den merkwürdigen Gesängen der Hebräer üblich war. Da aber diese Ordnung in der Uebersetzung sich nicht behalten ließ; so verordnete die Kirche nicht ohne gute Absicht, daß jedem Klaggesetze sein hebräischer Buchstabe voraussetzt. Wir Mazzinellus schreibt, so werden durch Aleph, Beth, Gimel, Daleth &c. den unseligen Juden und Sündern die ersten unschöne Uebersetzung auch die ersten Ansätze ihres Jammers vorgestellt. So hält jedweder Buchstabe in den Lamentationen den Juden und Sündern eine Strafrede, jenen, weil sie das reiche Jesu nicht für unerdient und göttlich, diesen, weil sie das Elend einer sündigen und unbefähigten Seele nicht erkennen wollen, ungeachtet beides aus den göttlichen Schriften so bekannt ist, als in jeder Sprache das Alphabet oder A, B, C. Wertus will nicht haben, daß diese Wörter in den Lamentationen sollen gesungen werden; allein seine Privatmeinung ist gegen das Urtheil und Vorchrift der Kirche nicht zu achten.

Nach gendribter Metten macht man, nach der Vorschrift der Rubric, einiges Geräusch, bringt die noch brennende Kerze hinter dem Altar hervor, alle stehen auf und gehen in Stillschweigen davon. Baillet vermerket, es wären viele Dinge in dem Gottesdienste dieser drey Tage, welche besser unterlassen würden, besonders das Geräusch am Ende der Metten. Er hält für rathfamer, statt derer ihnen alten Gebrauch wieder einzuführen, daß die Bischöffe und Reichden, ein jeder bey seiner Hausbüche, den Armen weisses Brod austheilen, daher der Donnerstag in der Ebnwoche vor Zeiten auch der weisse Donnerstag genannt wurde. Mazzinellus liefert hierüber zu gende Auslegung: „Dieses kleine Geräusch, (davon haben diese Metten auch den Namen Kumpelmetten, Pumpermetten) bedeutet jene Bestürzung und Vermirrung der Dinge, die bey dem Tode Jesu geschah. Die Sonne war verfinstert, die Erde erschüttert, der Vorhang des Tempels bis unten aus zerrissen, die Gräber schlugen sich auf, die Felsen spalteten sich, die ganze Welt schien unter und über zu gehen, die ganze Natur zu leiden und aufer sich zu sehn. Die Juden allein waren es, sagt der heilige Leo, die in ihrem Unglauben und Verstockung blieben. Nicht also der Hauptmann und viele andere, die verstanden diese so erschreckliche und vielfache Stimmen; ihr Gemüth war auf einmal erleuchtet, ihr Sinn verändert, ihr Herz zerknirscht. Sie schlugen an ihre Brust, giengen mit niedergebogenen Häuptern davon; erwoogen reißlich was sie gesehen und gehört hatten, und bekannten ganz ungeschweht denjenigen für den Sohn Gottes, den sie jetzt am Kreuze unter so schreckbaren Wunderdingen sterben sahen. Mit solchen Eindrücken und Fühlungen der Kreuz, Fuß und Zerknirschung, mit so nützlichem Stillschweigen, immer sich

selbst zusammenstellt, soll eine fromme Seele an diesen Tagen auch aus dem Gottesdienste nach Hause gehen. (11)

Sinftefnrechnung. Hieron wird so viel, als in diesem Werke geschehen kann, unter den besondern Titeln: Mondsfinftefnrechnung und Sonnenfinftefnrechnung erzählt werden. Jago wollen wir nur einer kurzen Rechnung erwähnen, durch welche man ohngefähr sehen kann, ob ein gegebener Voll- oder Neumond mit einer Monats- oder Sonnenfinftefnrechnung verbunden gewesen oder seyn werde.

Wird ein Neumond gegeben, so multipliciret man die Zahl der completeen Lunationen von der an, die am 8 Januarius 1701. nach dem Gregorianischen Calendario angefangen, bis auf die vorgegebene Zeit mit 7361; addiret man zu dem Product 33800; dividiret die Summe mit 43200. und betrachte den bleibenden Rest. Ist er oder sein Unterschied vom Divisor kleiner als 2800, so ist der Neumond mit einer Sonnenfinftefnrechnung verbunden.

Wird ein Vollmond gegeben, so multipliciret man abermals die kaum angezeigten completeen Lunationen von der an, die sich am 8 Januarius 1701. angefangen, bis auf den Neumond, der vor dem gegebenen Vollmond hergeht mit 7361; addiret zu dem Product 37326; dividiret die Summe mit 43200 und betrachte abermals den bleibenden Rest. Ist dieser oder der Unterschied zwischen diesem und dem Divisor kleiner als 2800; so fällt bey diesem Vollmonde eine Monatsfinftefnrechnung vor.

3. E. War im Neumonde den 22ten May 1705 eine Sonnenfinftefnrechnung? Vom 8ten Januarius 1701 bis den 8 Januarius 1705 sind 1461, und von da bis am 22ten May sind noch 134, also zusammen 1595 Tage, welche mit der Länge eines Monatsmonats 29 T. 12 St. 44 Min. dividiret, 54 complete Mondenmonate geben. Diese mit 7361 multiplicirt machen 397494. Addiret man hiezu 33800, so kommen 431294. Diese mit 43200 dividirt geben einen Quotienten 9, auf den man nicht achtet, und lassen einen Rest 42584, der von dem Divisor um 616 also um weniger als 2800 unterschieden ist. Daher war am 22ten May 1705 eine Sonnenfinftefnrechnung.

Wird den 20ten August 1785 auf den alsdenn eintreffenden Vollmond eine Monatsfinftefnrechnung seyn? Vom 8 Jan. 1701 bis den 5 August 1785, also den unmittelbar vorhergehenden Neumond sind 30890 Tage oder 44481600 Minuten, welche mit 29 T. 12 St. 44 Min. oder mit 42524 Min. dividirt 1046 complete Lunationen geben. Diese mit 7361 multiplicirt, machen 7699656, und wenn man dazu 37326 addirt, so erhält man 7736982, welche mit 43200 dividirt einen Rest lassen von 4132. Wenn so wohl dieser Rest als der Unterschied zwischen ihm und 43200, welcher 39178 beträgt, ist größer als 2800. Daher ist auf den Neumond des 20ten August 1785 keine Monatsfinftefnrechnung.

Nachdem man auf diese oder eine andere Weise ausgemacht hat, ob auf den vorgegebenen Voll- oder Neumond eine Monats- oder Sonnenfinftefnrechnung erfolgt, nimmt man die genaue Berechnung aller Umstände derselben vor, wovon, wie bereits gemeldet, an den angeführten Orten die Rede seyn wird. (6)

Zinte. Im weitläufigsten Verstand ist eine solche veräußerte Handlung, wodurch man den Segner zu veräußern sucht, einen andern Ausgang des Vorhabens zu vermuthen, als man wirklich beabsichtigt. Mit einem Wort, eine Art Kriegsspiel. Was und wie mancherley

es im engen technischen Verstand seze, siehe unter dem Art. Zinsen.

Gionouis, mit diesem Namen wird in Madagaskar eine Pflanze belegt, welche am Geruch dem Steinklee gleicht. Man legt ihr die Kraft bey, das Haar ausfallen zu machen, wenn man sie auf einen Theil des Körpers legt. Auch soll sie zu Wäde gebraucht die Schwüre reinigen.

Giorretti. sind Zierlichkeiten, Ausschmückungen, so man gemeinlich zu Ende einer Cadenz Fermate und Point d'Orgue macht, was andere unter melodischen Verschönerungen verstehen.

Mit den Fioretti, den unnöthig verbleibenden Blumen, verderben die meisten Sänger den edlen Ausdruck des Capellmeisters, und man nannte sie sonst nur die Bauernpfeifenweiber, sie haben sich aber in die ersten Theater Europens eingeschlichen, und diese unnütze Proberien (Endereien) schaden der Wahrheit des Ausdrucks eben so als die Alembours oder die gesuchten mit Haaren bezogenen buns mots einer kräftigen Rede. (25)

Sir d'ung, (eigentliche Wirkung) bedeutet in der Bergsprache den vierten Theil einer Sache besonders einer Mark Silber. (39)

Sir Pin, ist ein englisches Getränkmoos und der vierte Theil von einem Barrel. Es ist nach den verschiedenen Getränken die es enthält, größer oder kleiner. Der Zirkel, so zu Ale oder weissen ungehopften Bier gebraucht wird, hat 8 Gallons und der Zirkel zum Bier mit Hopfen 9 Gallons; der zum Wein aber 7 Gallons. Zwei Zirkeln machen einen Kilderlin und vier Kilderlins einen Barrel oder Faß und 12 Barrel einen Hogshead. Die Zäher zu Butter und zur weihen oder grünen Seife, sind eben wie die zum Le bestaffen, nemlich nach dem Zirkel um einen Gallon schwächer als die zum Bier. (28)

Sir lot, ist ein in Schottland übliches Getreidemaas, welches von zweyerley Art ist, denn krafts einer Parlamentsacte vom 19 Febr. 1618. sollte der Waizen Zirkel 212 und der Gersten Zirkel 3 schottische Pints halten, und also tener 21974 englische oder 1817 französische und dieser 32054 englische oder 2651 französische Cubiquoll faßen. (18)

Sir ma, bedeutet in der gerichtlichen Sprache des mittlern Alters überhaupt einen jeden schriftlichen Aufsatze, der mit Vergebung und Gebrauch gewisser feyerlichen und bezugsbrachten Formeln abgefaßt ist; der Gegenstand derselben betreffe nun einen Kauf, Tausch, Darlehung, Güterverleibung, letzte willensverordnung oder andere Sachen. Man nennt solchen auch Manusfirmas oder Sandfeste. Insonderheit war Firma bey Contracten über Partikular oder teilsen üblich; daher die Ueberabere derselbe auch *datio ad firmam* genannt wird. Die Benennung ist aus dem lateinischen Firmus, womit auch das französische Ferme und das deutsche fest gleichbedeutend ist, entstanden; und wird nicht von dem Gute oder der Weisheit selbst, sondern von dem darüber geschlossenem und schriftlich abgefaßten Contracte gebraucht, in sofern nemlich darinn die gewöhnliche feyerliche Formeln gebraucht, und die dazu nöthigen Zinsen dazu gezogen waren. Da also Firma eine Pachtung bedeutet, wodurch Güter gegen einen gewissen jährlichen Zins ausgeliehen werden, so sind solche Firmatits, gleich andern Pachtcontracten theils auf gewisse Zeit, theils auf beständig vorabredet; und es ist unrichtig, wenn einige die Tationes ad firmam zur *locazione perpetua* machen. Wenn die

Verpachtung gegen baares Geld geschähe, so hieß folches *Sirma alba* oder *blanca*, oder auch *liberta*, weil ein solcher Pachtinhaber von allen andern Dienstleistungen befreit war. *Sirma nobilis* hießen solche Pachtgüter, deren Eigentümer Ritter oder von Adel waren. Die *Sirma perpetua*, *pura*, *irrevocabilis* waren sogenannte Erblehen. Gleichermassen wurden die von letzterer Art auch *sirma recta* genannt, weil sie in Ansehung der regelmäßigen Erbsolge, der Natur ordentlicher fehn, *seuda recta*, näher kamen, als andere Zeitpachtungen, die auch unter dem allgemeinen Namen *Sirma* begriffen sind. Es war also *Sirma recta* eben das, was man unter dem Ausdruck zu rechter Erbleihe versteht. (15)

Sirma, (Handlungsm.) ist ein italienisches Wort und heisst eigentlich die Namensunterchrift eines Handlungshauses von dem Principal selbst, oder auch von dem Buchhalter; wiewohl einige hierunter nur blos den Namen des Handlungshauses verstehen, welches aber wirklich ein Irrthum ist, da dieses letztere durch das Wort *Ditta* oder *Ragione* ausgedrückt wird. Jenes kommt von *sirmare*, unterzeichnen, her, mithin ist auch nichts anders, als die Handschrift dessen, der die Briefe unterzeichnet darunter zu verstehen; denn einem die *Sirma* geben, heisst soviel, als: ihm die Erlaubniß geben, die Briefe und was der Handlungsgeschäfte in diesem Falle erfordern, in des Principals Namen zu unterzeichnen oder zu unterschreiben, welches, wenn es geschieht, jedesmal durch Circularien den Correspondenten und Freunden angezeigt werden muß, damit sie von der Handschrift des Sirmirenden die gehörige Kenntniß nehmen können, weil aus den Unterschriften der Kaufleute gar vieles beruhet und man die einmal angenommene Art und Weise seinen Namen zu unterzeichnen, nicht im geringsten verändern darf, wenn man anders nicht Gefahr laufen will, daß, bei entstehendem Verdacht, die Handunterschriften möchte, wegen einer kleinen Veränderung falsch seyn, die ausgestellte Wechselbriefe nicht angenommen, und die Correspondenzbriefe selbst in seine Betrachtung gezogen werden. Man hat also überhaupt in Ansehung der Handlungsfirmen alle nur mögliche Vorsicht zu gebrauchen. (18)

Sirmament. Die Himmel wurden von den alten Philosophen vor beste erkannt, indem Aristoteles die Bestigkeit zur Vortrefflichkeit ihres Wesens und als notwendig zu ihrer Unsterblichkeit erfordert. Sie mußten aber auch durchsichtig seyn, damit man durch die Näheren das, was die Ferneren trugen, sehen konnte. Darum bereiteten sie solche aus Erpsahl, und daher kamen die acht Erpsahlspähren oder Himmel, davon an den sieben innern die sieben Planeten und der achten äußeren die Fixsterne angeheftet waren. Diese acht äußerste war das Sirmament. Unwissende stellten sich noch immer eine beste Schale unter diesem Worte vor, in welche wie eine Kapsel die ganze Welt eingeschlossen ist. Der Astronom, der das wußt, daß dergleichen nicht statt hat, versteht darunter das nur dem Scheine nach vorhandene unermesslich große blaue Gewölbe, an welchem die Fixsterne, deren einer in der That immer unbeschreiblich viel weiter als der andere von uns entfernt ist, gleichfalls nur dem Scheine nach angeheftet sind. Wo die laue Farbe des scheinbaren Gewölbes herkommt, lehret der Artikel: Dunkelkugel. Daß es dem Auge als plattgedrückt vorkommt, lehret die Erfahrung und der Grund dieses Ansehens liegt darinn, daß, weil wir zwischen uns und dem, was

wir nahe an dem Horizonte erblicken, eine große Menge von Objecten theils wirklich sehen, theils, wenn wir sie nicht wirklich sehen können, sie doch in unserm Gedanken auf eine unendliche Weise eingeschlossen fühlen, wir daher den Zwischenraum zwischen uns und den Grenzen des Gesichtskreises sehr groß denken; und daß wir hingegen, weil wir zwischen uns und dem, was wir im Zenith und um dasselbe erblicken, nichts sehen, den Zwischenraum zwischen uns und dieser Gegend viel kleiner denken. Man sehe auch das Wort: Feste, nach. (6)

Sirman, nennet man in Ostindien und vornemlich in den Ländern des großen Mogols, die Pässe oder Erlaubniß zu handeln, welche die dasige Prinzen den fremden Kaufleuten erteilen. In der Türkei werden alle kaiserliche Befehle auch *Sirmans* genannt. (18)

Sirmanca, hieß ein bey einer *Sirma* oder Handweise gebrauchter Buzge. Er wurde auch *Sideiussor* im *Sirmio* genannt. (15)

Sirmare manu. Diese Formel kommt in den Urkunden des VIII. IX. X. Jahrhunderts vorzüglich vor, und bedeutet im ordentlichen Verstande eigentlich die eigenhändige Unterschrift; sonst aber führen die Benedictiner im VIII. Jh. des 17. Lebrgeb. S. 93. auch uralte Beispiele an, daß diese Worte in den ältesten Zeiten zuweilen einen alten Gebrauch anzeigen, der in Berührung der Urkunde mit der Hand zum Zeichen der Bewilligung bestanden hat, zumal wenn bey der Unterschrift gesagt ist: *sirmare* & subscripti. auch wohl *manu nostra subscriptum*, wie a. a. O. aus einer Urkunde des IX. Jahrhunderts angeführt ist. Auch *Abdillon* hat schon (*Lit. de re diplomat.* p. 168.) angesetzt, daß der Ausdruck *manibus corroborare*, nicht allmal eine wirkliche eigenhändige Unterschrift bedeute, indem er eine Urkunde anführt, wo *tangendo* dabey steht. Man muß sich also sehr hüten, daß man die Formel *manu roborare*, *corroborare*, *sirmare*, *subscribere* &c. nicht allezeit für wirkliche Unterzeichnungen hält, so mit der Hand der Unterschriebenen oder Zeugen gemacht worden. (8)

Sirmire, heisst das gesponnene und übergoldete Silber ohne Seide, welches die griechische Kaufleute von Konstantinopel nach Rußland unter den Waaren bringen, die sie daselbst gegen Pelzwerk verhandeln. (28)

Sirmung, (cathol. dogmat.) ist eines aus den sieben Sacramenten der catholischen Kirche, in welchem diejenigen, die getauft sind, den heiligen Geist empfangen, um in dem Glauben gestärkt zu werden. Dieses geschieht durch die Auslegung der Hände der Bischöfe mit der Salbung des heiligen Öls, welche uns die innerliche Salbung des heiligen Geistes vorstellt. Man trifft bey den alten Vätern, Kirchenversammlungen und Schriftstellern davon verschiedene Benennungen an. Aus dem Pabste Leo dem Großen, Epist. 79. ad Nicet. und aus der ersten Kirchenversammlung zu Orange sieht man, daß dieses Sacrament vor Alters *Confirmation*, von dem lateinischen Worte *confirmare* bestärken, so genannt worden. Der heilige Augustinus und Isidorus von Sevilien heißen es, *Impositionem manuum*, die Auslegung der Hände. Der Pabst Cornelius (Epist. ad Fabium Antioch.) führt es an unter dem Namen, *Sigillum* das Siegel, und daher wird es auch von den Griechen σφραγισ, welches eben dasselbe heißt, genannt; doch ist bey denselben der Name *μυσρον* gemeiner, wodurch eine flüssige Salbe oder die Salbung selbst verstanden wird. Von

Von dem heiligen Augustinus (Lib. 2. cont. Lit. Petil. c. 104.) wird es ferner, *Sacramentum christiatis*, das Sacrament des Christams; von den Vätern der Kirchenversammlung zu Laodicea, *Chrisma sanctum & supercaeleste*, der heilige und himmlische Christam; und abermal von dem Papste Leo dem Großen (Serm. 4. de Nat.) *Chrisma salutis*, der Christam des Heils genennet.

Unter diejenigen, welche gelaugnet haben, daß die Girmung ein Sacrament sey, zählen einige die Arianer, weil sie bey ihrer Zurückkehrung sind gesalbet worden. Allein hieraus wird man kaum etwas anders schließen können, als daß es eine Aufnahmeceremonie, nicht aber die Girmung gewesen sey; indem auch die Macedonianer, Apollinaristen, und andere auf diese Weise wieder aufgenommen worden sind. Einige wollen auch die Donatisten hieher rechnen, weil Optatus von ihnen berichtet, sie hätten das Gefäß des Christams zum Fenster hinausgeworfen und zerbrochen. Aber eben dieser Optatus berichtet an einer andern Stelle, daß sie sich des Christams auch bedienet hätten; daher scheint es, daß sie das Gefäß aus keiner andern Ursache zerbrochen, als weil sie alle Sacramenten verworfen haben, die außer ihrer Kirche ausgesendet worden. Theodoretus vermerkt, die Donatianer hätten die Girmung vor kein Sacrament gehalten, weil Novatus dasselbe nicht empfangen wollte. Hingegen schweigen von diesem Fehler Epiphanius, Augustinus, und die erste Kirchenversammlung zu Nicäa, welche doch im achten Canon andere Irrthümer der Donatianer gerügt hat. Man kann also nicht für gewiß sagen, ob Novatus aus einem Irrthume, oder nur aus einer Nachlässigkeit die Girmung unterlassen habe. Aeneas Sylvius und andere beschuldigen auch die Waldenser, als wenn sie die Girmung nicht für ein Sacrament erkannt hätten. Allein Bosquet bemerkt, daß sie sich nur wegen dem Mangel oder Auspender derselben geirrt hätten; denn Wagnerus schreibt, sie hätten sich vermundert, „warum den Bischöfen allein erlaubt seyn sollte, die Girmung mitzutheilen. Dieses ist gewiß, daß die Protestanten die selbe aus der Zahl der Sacramenten auslöschten.

Die ganze catholische Kirche behauptet als einen Glaubenssatz, daß die Girmung keine bloße Kirchen-eremonie, sondern ein wahres Sacrament des neuen Gesetzes sey. Dieses beweisen die Catholischen, 1. aus der heil. Schrift auf folgende Weise: Zu einem wahren Sacrament wird erfordert, daß es ein äußerliches, durch die Worte so daken gesprochen worden, geheiliges Zeichen sey, welchem aus göttlicher Einsetzung die Kraft, die heiligmachende Gnade in uns zu bewirken, angeheftet ist. Daß aber alles dieses in der Girmung anzutreffen sey, bezeugt die heilige Schrift. Denn in dem Apostelgeschichten 8, 14. und folgenden liest man, daß Petrus und Johannes zu den Samaritanern, nachdem sie getauft waren, gesalbet worden, welche als sie gekommen waren, für dieselben gebetet haben, damit sie den heiligen Geist empfangen, denn er war noch über keinen derselben gekommen; sondern sie waren nur in dem Namen des Herrn Jesu getauft, alsdann legten sie die Hände über dieselben, und sie empfingen den heiligen Geist. Bey dieser Handlung zeigt sich klar das sichtbare äußerliche Zeichen, nemlich die Auslegung der Hände; die zur Heiligung gehörige Worte, das Gebet; die heiligmachende Gnade, die Mittheilung des heiligen Geistes. Die göttliche Einsetzung er-

heilet aus dem, daß Gott allein ein äußerliches Zeichen erheben könne, daß es die heiligmachende Gnade hervorbringe; denn die Apostel bekennen von sich selbst, daß sie nicht die Urheber, sondern nur die Aussender der Geheimnisse Gottes wären. Die Vertheilung der Gnade wird noch klarer ausgedrückt in der Apostelg. 1, 8. Ihr werdet die Kraft des über euch kommenden heiligen Geistes empfangen, und werdet mir Zeugen seyn. Diese Gnade aber wurde von dem Erlöser nicht allein für die Apostelzeiten, sondern für beständig der Kirche hinterlassen; denn er sagte Johann. 14. 16. Ich will den Vater bitten, und er wird euch einen andern Tröster geben, damit er bey euch bleibe bis in Ewigkeit. Die Girmung ist also ein wahres Sacrament des neuen Gesetzes.

Die Segner halten davor, die Auslegung der Hände wäre nicht eingeführt worden, die heiligmachende Gnade, sondern nur andere Gaben mitzutheilen: 1) Weil der heilige Geist, den die Apostel mittheilten, eben derselbe ist, den sie an dem Pfingsttage empfangen hatten; sie aber empfingen nur die Gnade, Wunder zu wirken, zu prophezeien, und fremde Sprachen zu reden, wie aus den Apostelg. 2, 17. abzunehmen, was gesagt wird, daß durch die Ankunft des heiligen Geistes über die Apostel die Prophezeiung des Joel 2. 28. erfüllt worden: Ich will von meinem Geiste über alles Fleisch ausgießen, und eure Söhne und eure Töchter werden prophezeien. 2) Die Samaritaner hatten die heiligmachende Gnade schon in der Taufe empfangen; folglich empfingen sie nur andere Gaben durch die Aufhebung der Hände. 3) Die Apostel legten auch den Kranken die Hände auf, wobei sie doch kein Sacrament aussendeten; so war auch die Auslegung der Hände an der angeführten Stelle aus den Apostelgeschichten kein Sacrament. 4) Die Mittel, durch welche uns Gott in dem Glauben stärken will, sind die Taufe, Ephes. 5. das Wort Gottes, Apostelg. 14. 15. 18. und das heilige Abendmahl, Joh. 6. 58.

Die Catholischen antworten, 1) daß der heilige Geist den die Apostel empfangen hatten, zwar eben derselbe sey, welchen sie durch die Auslegung der Hände andern mittheilten; aber nebst den Gaben der Wunderwerke, Sprachen und Prophezeiungen erhielten sie auch die Gnade, die sie in dem Glauben stärkte und vollkommen machte. Denn vorher waren sie suchsam und verließen ihren Meister. Da sie aber mit der Gnade des heiligen Geistes gestärkt waren, haben sie Christus, der von den Juden auf eine so schimpfliche Weise gecreuziget worden, unerschrocken vor der ganzen Stadt Jerusalem verkündigt; und Petrus sprach in dem Namen aller Apostel zu den Juden, Apostelg. 2, 32. Und wir sind Zeugen dieser Worte, und der heilige Geist, den Gott denjenigen, die ihm geborsam haben, gegeben hat. Dadurch aber hat Petrus nicht die Gnade der Wunderwerke, sondern die Person des heiligen Geistes verstanden, wie der Context zeigt; ebendasselbe am 1. und 4. Vers. Da nun die Ankunft des heiligen Geistes über den Aposteln zweyerley Wirkungen gehabt, und Lucas von der vornehmern, durch welche nemlich die heiligmachende Gnade vermehrt wurde, in dem Cap. 1, 2. schon geredet hatte; so schreitet er in dem folgenden Capitel zu den Wundergaben, und sagt, daß alsdann die Prophezeiung des Joel 2. 28. erfüllt worden. 2) Die Samaritaner hatten zwar durch die Taufe die Gnade der Wiederge-

burt zur Nachlassung der Sünden erhalten; aber durch die Auslegung der Hände empfangen sie den heiligen Geist zur Stärke ihrer Seelen, mit welcher sie den Glauben ohne Zucht bekennen, und verteidigen konnten. 3) Was die Auslegung der Hände über die Kranken betrifft, gesteht man gerne ein, daß es kein Sacrament gewesen sey; weil man nirgendwo liest, daß derselben die heiligmachende Gnade verheißen war. Von keiner Auslegung der Hände aber, durch welche der heil. Geist mitgetheilt wird, behauptet man mit allem Rechte, daß sie ein Sacrament sey. 4) Die Taufe, das Wort, und das Abendmahl stärken und bewahren uns zwar; doch aber uns in dem Glauben besonders zu stärken, wollte Christus eine besondere Gnade in diesem heil. Sacrament mittheilen. Denn der Heiland hat den Aposteln, nachdem sie schon getauft, von ihm selbst das evangelische Wort gelehrt, und mit dem heil. Abendmahl gespeiset waren, den heiligen Geist zu diesem Ziel und End verschprochen und gegeben, damit sie das Evangelium verkündigten, und unerschrocken verteidigen sollten. Und wenn auch die Apostel diese stärkende Gnade ohne Sacrament empfangen, so haben doch andere dieselbe mit dem Sacrament durch die Auslegung der Hände erhalten.

Den 11. Beweis nehmen die Catholischen aus der von den Zeiten der Apostel bis zu den unsrigen alzeit fortgeführten Tradition oder Ueberlieferung. Der uralte Verfasser der apostolischen Constitutionen sagt, Lib. 3. c. 26. „Hernach soll der Bischof die Getauften mit dem Christum salben.“ Und in folgendem Capitel nennt er den Christum die Zirkung oder Bestätigung der Bekennniß, welches die Wirkung dieses Sacraments ist; wie es auch das Ritual der Griechen ausdrückt: „Der Christum der Salbung befähigt den Glauben.“ Dionysius, oder der Verfasser des Werkes, de Eccles. Hierarchia, schreibt also: „Auch demjenigen, der die heil. Taufe empfangen hat, theilet jene vollbringende Salbung den Einfluß des göttlichen Geistes mit.“ Der heil. Irenäus, der im vierten Jahrhunderte lebte, sagt Lib. 4. adv. haer. c. 33. wovon also: „Demjenigen, denen die Apostel die Hände auflegten, empfingen den heil. Geist, der die Spritze des Lebens ist.“ Tertullianus giebt uns aus dem Anfang des dritten Jahrhunderts (Lib. de Bapt. c. 7.) folgendes Zeugniß: „Nachdem wir aus dem Taufbade herausgegangen, werden wir nach alter Gewohnheit mit der gesegneten Salbung gesalbt.“ Und eben- dasselbst cap. 8. sagt er weiter: „Hernach wird die Hand aufgelegt, und der heil. Geist durch die Segnung hergerufen und eingeladen.“ Eben da beschreibt er auch die geistliche Wirkung dieser Salbung: „So geschieht an uns die Salbung fleischlicher Weise, aber sie nuzet geistlicher Weise; wie die fleischliche Handlung der Taufe ist, daß wir in das Wasser eingetaucht werden, die geistliche Wirkung aber, daß wir von den Sünden befreit werden.“ Der heil. Cyprianus, welcher nach der Mitte des dritten Jahrhunderts die Martirerone erlangt hat, giebt uns in Epist. 73. ad Iubajan obermal ein deutliches Zeugniß von diesem Sacrament: er redet alda von der Auslegung der Hände, die von den Aposteln Petrus und Johannes s. bey den von dem Diakon Philippus getauften Samaritanern geschähe ist; worauf er also sagt: „Eben dieses geschieht auch noch den uns, daß diejenigen, welche in der Kirche getauft werden, den Vorstehern der Kirche dargestellt werden, und daß sie durch unser Gebet und die Auslegung der Hände den heiligen Geist empfan-

gen, und mit dem Siegel des Herrn ganz ausgefertigt werden, Signaculo dominico consumantur. Die Kirchenversammlung zu Eliberis, die um den Anfang des vierten Jahrhunderts gehalten worden, hat Can. 38. erklärt, daß ein jeder Glaubige denjenigen, der in der Todesgefahr ist, taufen könne: „Und wenn er nachher noch länger leben wird, soll er ihn dem Bischofe vor legen, damit er durch die Auslegung der Hände vollkommen gemacht werde.“ Die Kirchenversammlung zu Laodicea, die nach der Mitte des vierten Jahrhunderts gehalten worden, sagt Can. 48. „Diejenigen, die getauft werden, müssen nach der Taufe mit dem himmlischen Christum gesalbet, und des Reichs Christi theilhaftig gemacht werden.“ Der heil. Cyrillus von Jerusalem schreibt in eben diesem Jahrhunderte Catech. 3. mystagog. so deutlich von dieser Sache, daß Kemitismus das Sacrament der Zirkung nur den Orientalischen Christum genennet hat. Um den Anfang des fünften Jahrhunderts schreibt der Papst Innocentius I. (Epist. ad consulat. Decentii, C. 3. also: „Es ist offenbar, daß keinem, als dem Bischofe erlaubt sey, den Kindern das Siegel mitzutheilen — daß es aber den Bischöfen allein geböre, das Siegel oder den heil. Oel mitzutheilen, beweiß nicht allein die Gewohnheit der Kirche, sondern auch die Apostelgeschichte, welche versichern, Petrus und Johannes seien gesendet worden, damit sie denjenigen, die schon getauft waren, den heil. Geist mittheilten.“ Der heil. Hieronymus schreibt adv. Lucifer. um eben diese Zeit: „Weiß ich wohlleicht nicht, daß es der Kirchengebrauch sey, den Getauften die Hände aufzulegen, daß sie den heiligen Geist empfangen? Du fragst mich, wo es geschrieben steht? ich antworte in den Apostelgeschichten 8. und 19. Und wenn auch das Ansehen der Schrift nicht vorhanden wäre, würde die Einstimmung der ganzen Welt statt eines Gebotes gelten.“ Der heil. Augustinus s. redet Lib. 2. cont. lit. Petil. c. 104. hienon also: „Und in dieser Salbung des dem heil. Lucas 24. 47. wollest ihr das Sacrament des Christens auslegen: welches zwar in der Gattung der sichtbaren Zeichen so heilig ist, wie die Taufe selbst.“ Die dritte Kirchenversammlung zu Arles im J. 455. schreibt vor, daß die Clerici nur von dem Bischofe sollten ordinirt werden — Der Christum soll nur von diesem gesalbt werden, und wenn Neugetaufter zugegen sind, sollen sie von ihm gesalbt werden.“ In dem Decret des Papstes Eugenius IV. von dem Jahr 1239. lautet es also: „Das zweite Sacrament ist die Zirkung, dessen Materie ist der aus Oel verfertigte Christum — der von dem Bischofe gesegnet worden.“ Die allgemeine Tridentinische Kirchenversammlung hat in Betreff der Zirkung folgende Canonen abgefaßt: „Wenn jemand sagen wird, die Zirkung der Getauften sey eine unnuße Ceremonie, und kein wahres und eigentliches Sacrament; oder es sey vor Alters nichts gewesen, als ein Unterricht, wo die bald Erwachenden einen Beweis ihres Glaubens vor der Kirche ablegten, der sey verflucht.“ Sess. 7. de Confirmat. Can. 1. „Wenn jemand sagen wird, diejenigen wären ungerecht gegen den heiligen Geist, welche dem heiligen Christum der Zirkung einige Kraft zu-eignen, der sey verflucht.“ Can. 2. „Wenn jemand sagen wird, daß der ordentliche Vorgesender der heiligen Zirkung nicht der Bischof allein sey, sondern ein jeder gemeiner Priester, der sey verflucht.“ Can. 3. Diese Zeugnisse scheinen hieher genug zu seyn; wer aber mehrere gesammelt, und von den dauiden

gemachten Einbindungen gereinigt zu seyn verlangt, wird sie antreffen bei dem Samborius, Vassae, Berti, Trombelli, u. a. m. wo sie von dem Sacrament der Firmung handeln.

Den III. Beweis nehmen sie aus dem, daß dieses Sacrament zu allen Zeiten unter dem Namen des Christams und der Salbung angeführt worden sey. Der heil. Paulus scheint dieses anzudeuten in der zweiten Epistel an die Corinthier 1, 21 da er sagt: Der uns aber mit euch in Christo bestärket, und der uns gesalbt hat, ist Gott: der uns auch versiegelt, und das Pfand des Geistes in unsere Herzen gegeben hat: welches viele Väter von dem Sacrament der Firmung verstanden haben. Daß uns aber durch die Salbung des Christams die Gnade aus göttlicher Eingebung mitgetheilt werde, ist eine in der Tradition offensbare Sache. Denn Theophilus von Antiochia, der mit dem heil. Justinus zu gleicher Zeit lebte, sagt L. 1. ad Autolycomer wo hätten von nichts anders den Namen Christen, als weil wir mit dem göttlichen Oele begossen werden. Tertullianus de Resur. carnis c. 8. redet deutlich davon: „Das Fleisch wird gesalbt, damit die Seele geheiligt werde: das Fleisch wird gesalbt, damit die Seele befestigt werde.“ Der heil. Cyrillus von Jerusalem Catech. 3. myst. giebt für diese Salbung den Text des ersten Sendschreibens des heil. Johannes 3, 27. an: Und die Salbung, d. i. die Wirkung der Salbung, die ihr von Gott empfangen habet, bleibe jederzeit in euch. Ganz ähnliche Stellen findet man, nebst den oben angeführten, unter welchen jene des heil. Augustinus und Innocentius I. besonders merkwürdig sind, bey dem Origenes, in cap. 6. epist. ad Rom. Eyprianus, Epist. 70. Gregorius von Nazianz, Orat. 40. u. a. m.

Wenn dagegen eingewendet wird, daß Apostelschichte 8, 14. nichts von der Salbung, sondern nur von der Auslegung der Hände gemeldet würde; so antworten einige, die Apostel wären in Betreff der Salbung wegen ihrer damaligen Verarmuth dispensirt gewesen; andere aber sagen, es sey nicht alles, was auch vorstlich geschrieben worden; und dieses mußte man aus der Tradition lernen.

Der IV. Beweis wird aus der Präscription genommen. Denn es ist eine ausgemachte Sache, daß zur Zeit, als Luther und Calvin ihre Reformation anfangen haben, die Firmung den allen christlichen lateinischen, griechischen und orientalischen Kirchen für ein wahres Sacrament sey gehalten worden. Was die lateinische Kirche angeht, kann hierüber kein Zweifel aufgeworfen werden. Die Lehre der griechischen und andern orientalischen Kirchen zeigt sich offenbar in ihren ältesten Ritualen. Als die Nestorianer und Monophysiten sich von den Griechen und Lateinern, und die Griechen sich von der römischen Kirche getrennet hatten, hörte man niemals, daß eine Parthei die andere hierüber beschuldigt habe. In der Kirchenversammlung zu Florenz haben die Griechen nicht die geringste Einwendung gegen dieses Sacrament gemacht, da doch ausdrücklich davon gehandelt wurde. Auch nachdem hat sich weder Marcus Ephesus, der das Schisma aus neue beförderte, noch andere Griechen gegen diesen Glaubenssatz der lateinischen Kirche beklagt; da doch bekannt ist, daß sie alles, was sie immer auswickeln konnten, verächtlich zu machen gesucht haben. Und aus eben dieser Ursache läßt sich gar nicht denken, daß die griechische und andere orientalischen

Kirchen, der lateinischen zu gefallen, die Firmung als ein Sacrament angenommen haben. Es folgt also, daß dieselbe vor der Trennung aller dieser Kirchen von allen Gläubigen insgemein für ein Sacrament müsse gehalten worden seyn. Folglich kann es nicht anders seyn, als daß die ganz christliche Kirche die Lehre von dem Sacrament der Firmung von den Aposteln, und die Apostel von Christo dem Herrn müssen empfangen haben. Denn wer behaupten wollte, daß die ersten Christen von diesem Sacramente nichts gewußt hätten, sondern daß diese Lehre erst nachher wäre eingefallen, der müßte auch zeigen, wer der Urheber dieser Neuierung gewesen, zu welcher Zeit sie aufgekomen, wie sie ausgebreitet, und endlich von allen Christen in Orient und Occident aufgenommen worden sey, ohne daß man anfänglich diese Neuierung gemerkt, ohne daß Unruhen entstanden, ohne daß sich mehrere Bischöfe und Gläubigen dagegen gesetzt, ohne daß Schriften geschickt, Kirchensammlungen gehalten, und Aussprüche gegeben worden. Denn es ist bekannt, daß alles dieses geschehen sey, so oft immer eine Neuierung in Glaubenssachen hat einschleichen wollen; und alles dieses würde auch gegen die Firmung entstanden seyn, wenn sie nicht schon vor den Zeiten der Apostel behändig für ein Sacrament von allen Gläubigen wäre gehalten worden.

Wenn jemand mit dem Dalläus behaupten wollte, die Firmung sey eine Ergänzung, Complementum, der Taufe, wodurch die Verfaulung, nach der Bedensart der heil. Eyprianus, gleichsam durch das göttliche Siegel vollkommen, und gänzlich zu u. b. r. h. n. gemacht werden; so haben die Katholischen nichts dagegen einzuwenden, wenn man ihnen nur zugiebt, daß sie von der Tauf unterchieden sey in der Materie, Form, Wirkung und in dem Aussprechen, welches der heil. Eyprianus Lib. 4. Epist. 1. ad Steph. klar lehrt, da er sagt, die Schriften würden vollkommen, wenn sie durch beide Sacramenten gedehnet werden. Uebrigens ist der Unterschied zwischen dem Sacrament der Taufe und der Firmung aus der heil. Schrift so wohl, als aus den angeführten Zeugnissen der Väter deutlich genug abzunehmen.

Zu welcher Zeit aber die Firmung von Christo eingesetzt worden sey, läßt sich so genau nicht bestimmen; und die Theologen sind unter sich selbst in ihren Meinungen zertheilt. Das wahrscheinlichste ist, daß dieses nach der Auferstehung Christi geschehen sey, da der Heyland dieses von dem Reiche Gottes mit den Aposteln geredet hat. Denn, wie sehr wohl schreibt der Papst Leo der Große: „Jene Tage sind nicht müßig vorbegegungen, sondern in denselben sind große Sacramenten bestärket, und große Geheimnisse geoffenbart worden.“

Ueber die Materie, nach der Euphrasius, oder über das äußerlich sichtbare Zeichen dieses Sacraments kommen die Theologen auch nicht ganz überein. Einige halten die Auslegung der Hände allein für den wesentlichen Theil, die Salbung aber nur für eine Ergänzung, die man doch erlaubter Weise nicht unterlassen könne. Andere glauben, die Salbung allein gehöre zur Wesenheit; die Auslegung der Hände aber sey nur eine Ceremonie. Auch sind einige gewesen, die vermeynt haben, es gelte gleich zur Einnahme des Sacraments, ob die Firmung durch die Auslegung der Hände, oder durch die Salbung mitgetheilt würde. Endlich ist die dritte Meinung der meisten Theologen, welche beides für notwendig halten, nemlich die Auslegung der Hände, und die Salbung.

Und diese Meynung scheint deutlich gegründet zu seyn in den bisher angeführten Stellen aus der heil. Schrift und aus den Vätern und Kirchensammlungen; denn diese reden bald von der Auflegung der Hände, bald von der Salbung, bald auch von beiden zusammen genommen, daß sie uns den heiligen Geist mittheilen, uns stärken und vollkommen machen. Dies ist gewiß, daß die Bischöffe, die in dergleichen Umständen daselbst, was sicherer ist, befolgen müssen, alles, was die letzte Meynung erfordert, zu beobachten schuldig seyn. Und so wird auch das Sacrament niemals der Gefahr der Ungültigkeit ausgesetzt, die Theologen mögen über die Wesenheit der Materie disputiren, was sie wollen.

In der lateinischen Kirche ist bey der Mittheilung der Zirkung zweymal die Auflegung der Hände vorgeschrieben: die erste und allgemeine gebt der Salbung voraus, da der Bischof über alle, die gesalbt werden sollen, die Hände ausstreckt, und bittet Gott, daß er den siebenfältigen heiligen Geist von dem Himmel sende. Die andere und besondere geschieht, da der Bischof die Hand demjenigen, der gesalbt wird, auflegt, und ihn zugleich mit dem heiligen Christum salbet. Weil auch hierin nicht unterschieden ist, welche Auflegung der Hände zur Wesenheit des Sacraments gehöre, so handeln jene Bischöffe sehr weislich und sicher, welche die erste und allgemeine Auflegung der Hände über diejenigen, welche von Anjun nicht gegenwärtig waren, abermals vornehmen. Die Unterlassung dieses wird von gelehrten Theologen als ein großer Mißbrauch angesehen.

Der Christum, mit welchem die Salbung verrichtet wird, besteht in der lateinischen Kirche aus Baumöl, welches mit Balsam vermischt wird. Davon selbst schon der heil. Gregorius von Tours, lib. 1. de gloria Martyr. c. 40. Der Pabst Gregorius der Große in seinem Sacramentarium, und die Pontificalien der orientalischen Kirchen. Ob aber der Balsam zur Nothwendigkeit des Sacraments gehöre, wie auch ob der Christum allein von dem Bischofe, und nicht von einem gemeinen Priester könne geweiht werden, sind abermals Fragen, die von den Theologen nicht ganz entschieden sind. Die Griechen vermischen mit dem Oele über dreyßig Gattungen von Gewürz und Specereyen.

Die Form, wie die Schulen zu reden pflegen, dieses Sacraments sind die Worte, welche der Bischof spricht, wenn er die Materie oder das äußerliche Zeichen an denjenigen, der gesalbt wird, anwendet. Diejenigen, welche die erste und allgemeine Auflegung der Hände für die wesentliche Materie halten, sagen, die Form sey jenes Gebet, welches der Bischof bey derselben verrichtet: Allmächtiger ewiger Gott, der du dich erwürdigst hast, diese deine Diener aus dem Wasser und heiligen Geiste wider zu gebären, sende über sie den siebenfältigen Geist etc. In dem Sacramentarium des heil. Gregorius ist diesem Gebete noch hinzu gesetzt: Beschrifte sie mit dem Zeichen des Kreuzes, und sey ihnen gnädig zum ewigen Leben, durch unsern Herrn Jesum Christum etc. Andere, welche die Salbung für die wesentliche Materie halten, zeigen folgende Worte, die bey dieser gesprochen werden, für die Form an: Ich zeichne dich mit dem Zeichen des Kreuzes, und firme dich mit dem Christame des Seils, in dem Namen des Vaters, und des Sohnes, und des heil. Geistes, Amen. Die Griechen sprechen

nur: das Siegel der Gabe des heiligen Geistes. Welche aber die erste Auflegung der Hände und die zweite mit der Salbung zugleich als die wesentliche Materie ansehen, behaupten auch, daß die wesentliche Form aus dem ersten Gebete und aus den letzten, bey der Salbung gesprochenen Worten, bestehe.

Wir wollen hierüber noch kurzlich anmerken: 1) Das Gebet, welches bey der ersten Auflegung der Hände gesprochen wird, wurde zuweilen, wie Menardus Not. 332. in Sacram. Gregorius sagt, nach der Salbung verrichtet. Ja daselbst ist in dem Sacramentarium des Mosacensischen Klosters, welches über 800 Jahre alt ist, ganz ausgelassen. 2) Der Ordo Romanus, welcher im achten Jahrhunderte geschrieben worden, enthält bey der Salbung folgende Form: Ich firme oder bestärke dich, in dem Namen des Vaters, und des Sohnes, und des heiligen Geistes, Amen. Das Pontificale aus dem nemlichen Jahrhunderte, welches dem Gregorius zugeschrieben wird, hat folgende: Nimm hin das Zeichen des Kreuzes durch den Christum des Seils in Christo Jesu zum ewigen Leben. Amalarius lib. de divin. Offic. c. 27. gedehlet eines andern Ordo Romanus, in welchem dem Firmenden nur vorgeschrieben sind die Worte: In dem Namen des Vaters, des Sohnes, und des heiligen Geistes, Amen. Und Alcuinus, der um das Jahr 778. geschrieben hat, berichtet, daß dieses auch in Frankreich vorgebraucht worden, ehe die römischen Gebräuche alda eingeführt worden. In dem Sacramentarium des heil. Gregorius findet man nebst dem ersten Gebete, wie eben gesagt worden, keine andere Form. Aber alles dieses antworten die Theologen, daß die hier und da mit verschiedenen Worten ausgedrückten Formen in der Substanz allezeit die nemliche sey. Wenn sie aber in einigen Büchern nicht ganz bescriben, oder gar ausgelassen sey, komme dieses von der eingeführten Disziplin Arcani, (s. diesen Art.) oder von der Zucht der Geheimhaltung her; denn als der Pabst Innocentius I. über die Form befragt wurde, schreibt er, in epist. ad Decent. „Die Worte kann ich nicht sagen, damit es nicht das Ansehen habe, als wollte ich vielmehr verhalten, als auf die Frage antworten.“ 3) Die oben angeführte Form der Griechen: Das Siegel der Gabe des heiligen Geistes, welche auch von denen, die mit der lateinischen Kirche vereinigt sind, ohne Widerspruch beibehalten wird, wird für gültig gehalten, weil nach der Eigenschaft der griechischen Sprache besonders in practischen Propositionen darunter verstanden wird: Der wird mitgetheilt, oder zugeeignet etc.

Der eigentliche und ordentliche Minister oder Ausseender des Sacraments der Zirkung ist allein der Bischof. Denn die Apostel Petrus und Johannes begaben sich nach Samaria, um diejenigen, die schon getauft waren, durch die Auflegung der Hände den heiligen Geist mitzutheilen. Die beständige Lehre der Kirche hiervon kann hinlänglich abgenommen werden aus den bisher angeführten Zeugnissen aus dem Alterthume. Bey den Catholischen ist dieses ein Glaubenssatz, welcher in dem dritten Canon der Tridentinischen Kirchensammlung, der oben angeführt worden, enthalten ist. Ob aber einem gemeinen Priester könne aufgetragen werden, daß er als ein außerordentlicher Minister die Zirkung mittheile, ist eine Frage, die bey den Theologen nicht abgemacht ist. Viele sind, welche behaupten, daß denselben durch

christliche Verkündigung diese Verrichtung könne übergeben werden. Sie beweisen dieses aus der uralten Gewohnheit der griechischen und orientalischen Kirchen, in welchen den Priestern schon vor dem Schisma des Photius erlaubt worden, die Zirkumg auszuspenden. Denn Photius würde sich nicht unterstanden haben, in seinen Circularschreiben an die orientalischen Patriarchen so heftige Klagen wider einige Lateiner auszusprechen, welche die von griechischen Priestern Geheimten abermal gestirmt haben, wenn diese Priester nicht schon vorher dieses Sacrament ausgeübt hätten; und die Lateiner selbst hätten dem Photius diese Zirkumg verwiesen haben, welches aber nicht geschehen; denn Ratramnus, welcher damals die lateinische Kirche gegen die Griechen verteidigte, schreibt selbst, daß die Griechen hierin noch ihrer Gewohnheit handelten. Nebst diesem hat die lateinische Kirche das von den griechischen Priestern mitgetheilte Sacrament der Zirkumg niemals verworfen; und nach ihrer Vereinigung mit der lateinischen Kirche in der Florentinischen Kirchensammlung ist denselben diese Verrichtung nicht untersagt worden. Ja in der Provinzialkirchensammlung der Müssen, welche im Jahre 1720. zu Zamora gehalten, und von dem römischen Stuhle bestätigt worden, wird befohlen, das Sacrament der Zirkumg in denjenigen, die von griechischen Pfarrern nicht gestirmt worden, nicht zu verweigern; und der Pabst Benedictus XIV. Constit. 129. sagt, daß bey denselben die Priester aus einiger Tuldung und Nachsicht des römischen Stuhles die Taufe und Zirkumg ausserordnen. Auch hat der Pabst Gregorius der Große den Priestern in Sardinien die Gewalt zu firmen, die sie sich angemacht haben (Lib. 4. Epist. 9.) zwar abgenommen; doch hat er ihnen hernach Epist. 26. diese wieder verliehen, wo keine Bischöffe waren. Der Pabst Eugenius IV. schreibt in *Instruct. Armenorum*, daß die Priester in dringender Noth die Zirkumg mitgetheilt hätten. Mehrere Pabste haben dieses den Priestern erlaubt, als Johannes XII. Nicolaus IV. Leo X. Nicolaus V. Adrianus VI. Clemens XI. und Benedictus XIV., welcher Lib. 7. de *synod. Dioces.* c. 7. behauptet, man könne die Gewalt, den gemeinen Priestern die Erlaubniß zu firmen zu ertheilen, über welche man vor Zeiten disputirt, anheut dem römischen Pabste nicht absprechen. Da er hernach auf die Frage kommt, ob auch die Bischöffe in ihren Bisthümern den Priestern diese Erlaubniß ertheilen könnten, so sagt er, daß dieses behauptet würde von dem Card. Valladius, Christianus Lupus, Thomassinus, van Espen und andern, wenn man nemlich ihre ursprüngliche Gewalt betrachte, und kein Kirchengebot entgegen stünde; er aber entscheidet nicht. Doch hält er dormalen die Zirkumg, welche ein Priester nur mit der Erlaubniß des Bischoffes mittheilt, für unzulässig; weil die Gewalt, diese Erlaubniß andern zu ertheilen, zur außerordentlichen Gerichtsbarkeit gehöre, welche sich der römische Stuhl schon vor dem neunten Jahrhunderte vorbehalten.

So wichtig die angeführte Meinung zu seyn scheint, so sind doch die Gründe anderer Theologen, nemlich des Guilielmus von Auverres, Johannes der Erbkreuz, Durandus, Adrianus VI. in seinen Schriften, die er, ehe er Pabst wurde, herausgegeben: Eoto, Estius, Samborius, u. a. m. nicht zu verachten, die den gemeinen Priestern die Gewalt zu firmen gänzlich absprechen. Denn 1) der Pabst In-

nocentius I. sagt in der oben im II. Bwels angeführten Stelle, es sey keinem als dem Bischofe erlaubt zu firmen: dieses gehöre den Bischöffen allein: dieses werde nicht allein aus der Gewohnheit der Kirche, sondern auch aus den Apostelgeschichten bewiesen. 2) Der Pabst Innocentius III. *Extra de Consecr.* c. 9. *Quanto* sagt, die Gläubigen sollten auch in der Todesstunde das Sacrament der Zirkumg eher entbehren, als dieses von den Priestern empfangen. Kann aber wohl eine größere Noth vorkommen, hierin zu dispensiren, als in diesen Umständen? Wer soll sich denn vorstellen können, daß dieser Pabst also gesprochen, wenn er geglaubt hätte, man könne dispensiren? 3) Der Pabst Johannes VIII. in Epist. *ad Episcop. Galliae & Germ.* schreibt noch deutlicher, daß der Herr den Aposteln befohlen und angedeutet habe, daß sie und ihre Nachfolger allein durch die Auslegung der Hände den heiligen Geist mittheilen sollten, und daß die Apostel keinem aus den 70 Jüngern zu gelassen haben, den heiligen Geist durch die Auslegung der Hände mitzutheilen, weil sie wußten, daß dieses nicht erlaubt sey, wodurch sie ihren Nachfolgern ein Beispiel gäben, daß sie sich diesen niemals unterthügen. Wenn also den Aposteln bey einer so großen Noth und Abgang der Bischöffe nicht erlaubt war, dieses andern jugula einzumühen, wie wenig ist es dem Pabste erlaubt. 4) So lehren auch andere Pabste z. B. der Große, Epist. 88. *Selasius*, Epist. *ad Lucan.* und Damasus an die Bischöffe von Numidien, welche hievon also reden: „Auf gleiche Weise ist den Bischöffen allein vorbehalten, den ebräisum zu versertigen, und die Stirne der Taufstau zu bescheiden.“ 5) Die Bischöffe haben die Gewalt zu firmen entweder aus der ihnen zukommenden Gerichtsbarkeit; oder aus dem ihnen durch die heilige Aelte eingedructen Charakter: Nicht aus der Gerichtsbarkeit; denn sonst würden alle die Zirkumg mittheilen können, welchen der Bischof seine Gerichtsbarkeit mittheilen kann; folglich ein Generalvicarius, Diacon u. weiches offenbar ungegründet ist. Die Bischöffe haben auch diese Gewalt nicht aus dem priesterlichen Charakter; denn sonst würde ein jeder Priester ohne Dispensation dieses Sacrament auspenden können. Es bleibt also nichts übrig, als daß man sage, diese Gewalt gründe sich allein in dem bischöflichen Charakter. Ist aber dem also, wie soll ein Priester die Zirkumg mittheilen können, dessen Charakter auch durch die päpstliche Dispensation niemals zum bischöflichen Charakter erhoben wird?“ Der Gegner antwortet zwar hierauf, den Priestern kam die außerordentliche Gewalt zu firmen aus ihrem Charakter, welche doch erst durch die päpstliche Dispensation hiezu fertig und vollkommen müsse gemacht werden. Allein da diese Dispensation nur etwas äußerliches ist, so ist gewiß, daß sie dem innern priesterlichen Charakter nichts charakteristisches eindrücken könne, wodurch derselbe vollkommen gemacht würde; folglich kann sie auch die Gewalt zu firmen in den Priestern nicht fertig und vollkommen machen, weil diese sich allein in dem Charakter gründet. Und wenn die Gegner doch noch darauf bestehen wollten, so müßten sie eingestehen, daß ein neuermählter und öftlich anerkannter Bischof, ehe er die bischöfliche Weihen empfangen, schon die ganze Gewalt habe, die Zirkumg mitzutheilen; denn was sollte ihm noch abgeben? er hat den priesterlichen Charakter; er hat auch die außerordentliche Gerichtsbarkeit, die er auch andern delegalen kann u. 6) Wenn die päpstliche Dispensation den priesterlichen Charakter so vollkommen machen kann, daß

ein Priester fähig wird, zu firmen? warum soll sie diesen nicht auch dahin erheben könnten, daß er fähig werde, die Priesterweihe mitzutheilen? Die Eigenschaft, welche die Gegner aus den kleinern Weihen, die auch ein Priester mit päpstlicher Dispensation theilen kann, herbringen, läßt sich hier nicht anwenden; denn diese sind nach der Lehre der meisten und größten Theologen keine Sacramenten, sondern nur von der Kirche eingetragene Sacramentalien.

Uebrigens antworten die Vertheidiger dieser letzten Meinung: das aus dem Photius bezogene Beispiel der Griechen beweise entweder gar nichts, oder auch, daß die Priester die ordentlichen Auspender der Sirmung seyen. Es waren die Abgesandten des Papstes Nicolaus I. selbst, welche zu Constantinopel die von griechischen Priestern Geheilten abermal gesirmt haben; und Patriarchus schreibt, die Griechen handelten zwar nach ihrem Gebrauche, aber nicht nach dem göttlichen Befehle. Daß die Kirche diesen Gebrauche der Griechen zuwider übersehen, kommt daher, weil es noch nicht gänzlich entschieden ist, ob die Priester mit Erlaubnis die Sirmung mittheilen können, oder nicht. Die von mehreren Papsten den Priestern verleihe Erlaubnis zu firmen, gehört unter die Thathandlungen, die keinen vollkommenen und sichern Beweis machen, wech sie nicht sonst mit wichtigen und hinreichenden Gründen unterstützt sind, und diese scheinen hier abzugehen; insofern man von den ersten christlichen Zeiten gar nichts gründliches für diese Meinung aufweisen kann. Und die Päpste waren hieüber selbst einander entgegen, wie aus den angeführten beiderseitigen Gründen erhellt. Gregorius der Große handelt in den angeführten Briefen nicht von der Sirmung, sondern von der Taufe; denn die Priester in Cardinen wollten es den Bischöffen nachmachen, und führten die Salbung, die bey der Taufe auf dem Haupt geschieht, fort bis auf die Stirne. Dieses hat Gregorius anfanglich verboten. Als aber Janarius dagegen vorstellte, daß durch dieses Verbot große Ungemüthe entstehen würden, hat der Papst zugelassen, daß die Priester diese Taufsalbung nach ihrem Gebrauche fortzuführen könnten. Aus allem dem schliesen die Anhänger der letzten Meinung, daß die ganze Sache zweifelhaft in sich sey und verwickelt, und folglich müsse man hietin die Sicherheitsregel beobachten, welche in dergleichen Umständen vorgeschrieben ist, wenn es die Eiligkeit des Sacraments betrifft. Und kann denn der Papst in den Vorgesetzten, wo eine Noth ist, nicht eben so leicht die bischöfliche Würde, als die Dispensation zu firmen verleihen.

Die Wirkungen dieses Sacraments sind: 1) die heiligmachende Gnade, durch welche wir gegen alle sichtbare Feinde des Glaubens bewahrt und gesichert werden, damit wir denselben mit Verachtung aller Zucht und aller Güter der Welt standhaft nicht allein mit dem Munde, sondern auch in der That zu bekennen im Stande seyn. Dieses zeigen die Worte Christi an Luc. 24. 49. und Apostel 1. 8. Auch werden wir wider die geheime Nachstellungen des Teufels dadurch gesichert: sie bedrückt die Heiligkeit der rebüßlichen Begierlichkeit, und verleitet uns, daß wir fromm und heilig in Christo Jesu leben. Augustinus, Tract. 33. in Joann. 2) Der unaussprechliche Character, mit welchem die Seele ausgezieret wird; und wegen welchem die Sirmung nicht kann wiederholt werden; wie auch die heiligen Hieronymus, Gregorius der Große, und die meisten Kirchenvater.

Sammlung zu Toledo lehren. Daß in diesem Sacrament ein Character der Seele mitgetheilt werde, kann ferner bewiesen werden, weil der heil. Hippolytus dasselbe nennet, das Siegel des Herrn: Leo der Erste, das eingebrachte Zeichen des ewigen Lebens: Theodoretus, ein feynliches Siegel und Merkmal: Cyrillus von Jerusalem, ein unaussprechliches Zeichen des heil. Geistes. Und der heil. Augustinus sagt: „Das Sacrament des Christams ist in der Salbung der sichtbaren Zeichen so heilig, wie die Taufe, und es kann auch seyn in den bösen Menschen.“ Da aber in den lasterhaften Menschen die heiligmachende Gnade nicht ist, so können diese nichts haben, als dieses unaussprechliche Zeichen, welches Character genennet wird.

Die Sirmung ist zwar einem Menschen nicht so notwendig, als wenn er ohne dieselbe die Erlösung nicht erlangen könnte; unterdessen kann er doch dieselbe ohne schwere Verletzung seines Gewissens nicht vernachlässigen. 1) Weil Christus der Herr ist als ein besonderes Hülfsmittel eingesetzt, wodurch wir vollkommen erlöst sind, und gegen die Feinde unsers Heils gesichert werden sollten. 2) Weil die Apostel und die Kirche vor Zeiten den Getauften alleit die Sirmung mitgetheilt. 3) Weil die Bischöffe und Pfarter sehr ermahnet werden, dafür besorgt zu seyn. 4) Weil die alten Canonen den Eltern eine dreijährige Buße auferlegten, welche ihre Kinder zu dem Bischofe, da er firmte, zu bringen vernachlässigten haben.

Alle diejenigen, die getauft sind, weissen Geschlechtes, und Alters sie immer sind, können gesirmt werden. Die Erbschen geben nach ihrer alten Gewohnheit den Kindern, wenn sie getauft sind, auch die Sirmung. Dieses wurde auch lang von der lateinischen Kirche beobachtet; doch hat sie hernach für gut befunden, keinen ohne Noth vor dem Gebrauche der Vernunft hinzuwallen; es ist aber schon eine genugsame Noth, wenn sonst die Sirmung wegen langer Unwissenheit des Bischofs zu weit müßte hinausgeschoben werden. Auch den gefährlich Kranken soll die Sirmung nicht verweigert werden, damit ihnen die größte Vollkommenheit und Gnade, folglich auch in dem andern Leben eine größere Glorie zukomme. Und wenn auch dieser Gebrauch fast außerhanden abgenommen, so muß man doch nicht glauben, daß ihn die Kirche abgeschafft habe, welche alleit besorgt ist, ihren Kindern in allem dem behülflich zu seyn, was Jesus Christus zum Heil ihrer Seelen angesetzt hat.

Die Cerimonien, die dabey beobachtet worden sind: 1) Dergestalt so gesirmt wird, muß haben einen Sirmphatzen, der seine Hand auf dessen rechte Schulter legt. Dieser muß nach der Vorchrift des römischen Pontificals gesirmt seyn. Er kommt auch mit demselben in eine geistliche Verwandtschaft. (s. den Artikel: Cognatio spiritualis.) 2) Der Bischof streckt seine Hände über denjenigen aus, die gesirmt sollen werden, er tunket den Daumen in den Christam, macht das Kreuzzeichen auf die Stirne, und verrichtet dabey die vorgeschriebene Gebete und Worte, wie schon gesagt worden. 3) Die Stirne wird gesalbet, um Zeichen, daß wir durch dieses Sacrament gesichert sind des Ewigens nicht schämen, und den Glauben an Jesus Christum auch mit Gefahr unsers Lebens zu bekennen bereit seyn. 4) Die Salbung geschieht mit dem Christam, der aus Öl, welches lindert und stärket, und aus Balsam, welcher einen guten Geruch von sich giebt, verfertigt wird; woraus wir lernen, daß die

in dem Befehle Gottes aufstossende Mühe und Ungemächlichkeit durch die Gnade Gottes gelindert werde, und daß wir durch dieselbe allenthalben den guten Geruch Jesu Christi von uns geben. 5) Das Kreuzzeichen wird auf die Stirne gemacht, uns anzuzeigen, daß wir uns in nichts anders, als in dem Kreuze Jesu Christi rühmen sollen. 6) Der Bischof schlägt dem Gefirnten leicht an die Backen, damit er sich an das empfangene Sacrament erinnere, wie die Kirchenversammlung von Egenen sagt, und damit er wisse, daß er allzeit bereit seyn müsse, für den Glauben zu leiden, wie die Kirchenversammlung zu Eöln lehret. 7) Endlich wird die Stirne des Gefirnten mit einer Binde umgeben, damit der Ehrsam nicht abflüsse: jener Theil der Binde, welcher dem Ehrsam berührt, soll nachher verbrennet werden. Die Stirne muß mit reinem Wasser und Salz gewaschen werden, welches hernach in das Feuer geworfen wird. (1)

Sirnung, Sirmelung (in der griechischen Kirche). Die Gelehrten streiten, ob die griechische Kirche die Sirmelung habe. So viel ist gewiß, daß dasjenige, was einige Christen die Sirmelung nennen, ganz von demjenigen, was Sirmelung bei den Katholiken, wie auch Confirmation bei den Protestanten genannt, verschieden, und im Grunde nichts anders als die Salbung nach der Taufe sey, woraus die Griechen ein Sacrament machen. Da nun ihre übrigen sechs Sacramenten eben diejenigen sind, welche auch bei den Katholiken dafür gehalten werden: so sehen viele die gedachte Salbung für eben das an, was bei diesen die Sirmelung ist. Mehreres im Art. Salbung. (1)

Sirn, gebraucht man in unsern Gegenden von dem Wein, der mehr als ein Jahr alt ist: man nennt solchen insgemein Sirnwein, die Früchte, welche voriges Jahr gegeben worden, heißen auch Sirnfrüchte. (24)

Sirn, **Sirner**, **Serner**, **f. Gletscher**.

Sirnis (*Vernix*) (*Chemie*). So nennt man Ueberzüge über andre Körper, Holz, Metall u. d., welche flüchtig aufgetragen werden, und nach dem Trocknen einen Glanz behalten: man theilt sie in reine und vermischte, d. i. solche, welche mit Zaden verest sind, in Summirsirnisse, in Desfirsirnisse, und in Lackirsirnisse; die erstere bestehen aus Summiarten, die in Wasser aufgelöst sind; die Desfirsirnisse aus ätherischen oder fetten Oelen, welche gefocht, und meistens mit Blei, zuweilen auch noch, damit sie geschwinde trocknen, mit weißem Vitriol verest werden: die Lackirsirnisse sind gemeinlich Aufösungen von Pflanzen- und Erdbarzen in Weingeist oder fetten oder ätherischen Oelen, und zuweilen dienen natürliche Balsame zur Vermittelung. So können Eichenharz, Anischarz, Mastix, Sandarach, Summilack, Kopal, Bernstein und Asphalt zu dieser Absicht gebraucht werden. (12)

Sirniß, bestehet überhaupt betrachtet, aus einer flüssigen oeligen oder harzigen Materie. Er wird auf verschiedene Art, und aus mancherley Materialien zubereitet, daher er auch verschiedene Namen erhalten hat. Man bedient sich seiner theils, um gewissen Körpern einen Glanz zu geben, theils Farben damit aufzutragen. Die beiden Hauptarten sind Oelirsniß und Maler- oder Lackirsniß, wovon es noch verschiedene Unterarten giebt, deren jede unter gehöriger Rubrik vorkommt. (19)

Sirniß der rohen Seide. Die rohe Seide besitzt eine gewisse Rauigkeit und Härte, welche sie einer Art von Sirniß zu danken hat, mit welcher sie umgeben ist. Dieser Sirniß der Seide ist von besonderer Natur. Er widersteht schlechterdings der Wirkung des Wassers; die

geistigen Auflösungsmittel sind so weit entfernt ihn aufzulösen, daß sie ihn vielmehr verhärtet; die Säuren greifen ihn nur sehr unvollkommen an, und es scheint, daß blos mit Vorzicht angewendete alkalische Salze das Vermögen haben, ihn mit Nachdruck aufzulösen.

Diese Eigenschaften beweisen zur Genüge, daß der lobter Sirniß weder ein Gummi, noch ein wahres Harz noch ein harziges Gummi, sondern wahrseynlichweise eine von den verhärteten blüthen. Materien ist, welche von den eigentl. sogenannten Harzen sich darin unterscheiden, daß ihr blüthen. Theil von dem gelinden wenig flüchtigen Oele ist, welches dem Weingeist widersteht. Auch kann es seyn, daß belobter Sirniß der Seide von gummiartigen und blüthen. Theilen zusammengesetzt, aber dergestalt eingekalkt ist, daß sie sich unter einander gegen die Kraft ihrer eignen Auflösungsmittel vertheidigen.

Alles, was man mit Gewisheit davon sagen kann, ist, daß die alkalische Salze das einzige Mittel sind, die Seide von ihrem Sirniß zu befreien. Man bedient sich zu diesem Ende eines mit Oel gemilderten Alkali, das ist Seife.

Die Seide, welche den höchsten Grad der Weisheit erhalten soll, wird zweimal mit Seife gefocht, die andere aber, so in der Folge in verschiedenen Farben gefärbt werden soll, wird nur einmal, und zwar mit einer geringeren Menge Seife gefocht, je nachdem die Farben sind, zu welchen die Seide bestimmt ist. Man wird bey jeder Art von Färbung nicht vergessen, die Menge von Seife zu bemerken, welche zu Kochung der Seide erforderlich ist. (19)

Sirniß zur Buchdruckers, f. Buchdruckersfarbe.

Sirniß des Tapeten- und Wachstuchmachers, wird aus Feinöl, etwas Silberglätte, Umbra und Menige verfertigt. Wenn diese Mischung bis zum Klarwerden gefocht ist, wird Kienruß so lange gerührt, bis eine dicke und steife Masse daraus entsteht, die man mit dem Grundmaler auf die vorher gelleistete Feinwand des Wachstuchs aufträgt. (19)

Sirniß, (*Schwarz*) der Tadel. Die eisernen Radeln werden damit auf eine leichte und einfache Art schwarz gemacht. Man schüttet einen irdenen Topf voll Radeln, und gießt so viel Feinöl darauf, daß alle Radeln davon benetzt werden. Hierauf mach man den Topf am Feuer warm, und rührt die Radeln beständig um, indem man den Topf am Henkel hält, und ihm die nöthige Bewegung giebt. Wenn der Topf recht warm ist, so streut ein unenträglich sinkender Rauch auf, und die Radeln werden von selbst schwarz. Man zieht hierauf den Topf vom Feuer, und schüttet die Radeln auf einen Bogen hartes Papier, und legt sie darauf so dünn wie möglich aus einander. Unterdeß sie erkalten, werden sie auch trocken, und besitzen, ohne weitem Zusatz, einen glänzenden Sirniß. (19)

Sirnißbaum, f. Sumach (*Rhus Vernix L.*)

Sirnißbaum, im Chinesischen *Tsi-tschu*, ist ein Baum bey den Chinesen, aus welchem sie ihren Sirniß ziehen, mit welchem sie ihre lackirten Arbeiten überziehen. Von diesem Baum fällt das Gummi tropfenweis herab; durch einen Einschnitt aber kann man machen, daß es häufiger fließt. Man hat angemerkt, daß wenn man dieses Gummi feil fechen läßt, oder aus einem Gefäße in das andere gießt, es einige giftige Ausdünstungen von sich läßt, die denjenigen tödlich werden, die damit umgeben. Man nennt deswegen diesen Baum auch den Giftbaum. (22)

Sirnißblase, wird dasjenige Werkzeug vorzüglich be-

den Buch- und Kupferdruckern genannt, wozin das Del zum Zirnig gefocht wird. Sie ist gewöhnlich von Kupfer, in der Gestalt eines Topfs mehr hoch als weit, und mit einem sehr wohl passenden Deckel versehen. Mehreres hiervon ist bereits unter Buchdruckersarbe vorgekommen.

Zirnig, bedeutet bey den Bernsteinsammlern gute reine Stücke Bernstein, die bey dem ersten Sieben, auch wohl solche, die durch das zweyte feinstbesiehrte Sieb durchfallen; sie werden hauptsächlich zur Dreherarbeit ausgefacht. (12)

Zirk, Zirkel, s. Dach.

Zirkel, (Bergw.) ist das Dach oder die Decke eines Stollens, Streche oder Weitung, oder was über dem Haupt sieht. Schwebend werden die Zirkeln genannt, welche über sich verschoben sind, wo die Erze im Ueberfließen gewonnen werden. (39)

Zirkelbau, (Grubenbau) Bey dem Zirkelweise brechen und gewinnen der Erze, wird die Verbau und Verjimmerung der Zimmerleute, wie bey dem Straßsenbau mit über einander geschlagenen Kästen geführt, die je nach der Festigkeit des Hangenden und liegenden näher oder weiter von einander geschlagen werden. (18)

Zirkelbau, (Bergwerksfacht) Die Förderung der Erze aus dem Zirkelbau hat ihr eigenes. Die gewonnenen Erze werden mit Trögen unter sich auf die nächste Zimmerung geführt, jedoch nur anfangs so hoch, daß man noch bequem zwischen diesen Verjimmerungen die Erze und Erze bis an den Schacht fördern kann. Darauf wird, besonders wenn eine Zirkel ganz ausgebaut und das Erz gewonnen ist, der Berg vor der Zirkel herunter geführt, und der Kasten ganz ausgefüllt. Die vor den Zirkeln gewonnenen Erze und nicht zu verschleppen Erze aber stürzt man, sobald die Kästen ausgefüllt sind, durch den Röllschacht auf die Förderstrecke, fördert sie von da an ein Gefälle, oder den Schacht, wo sie dann weiter gefördert werden. (19)

Zirkelnerze, sind diejenigen Erze, welche oben in Stollen und in Ueberfließen anstehen und gewonnen werden. (39)

Zirkelnagel, ein Nagel, die Hohlziegel auf der Zirkel eines Dachs zu befestigen. (16)

Zirkelschiefer, s. Schiefer.

Zirkelstempel, sind runde Hölzer, welche in der Zirkel oder oben in einem Stolle oder Streche, wo das Gestein flüchtig ist, eingelegt, und auf einer oder beiden Seiten nach Gelegenheit auf dem Gestein oder Thürstücken aufliegen, und das von oben herein drückende Gestein halten müssen. (39)

Zirkelziegel, s. Ziegel.

Zis, ein halber Ton, der vom F durch ein Kreuz ent springt. Er ist in unsern heutigen zusammengefügten Tonsteine der siebente Ton, d. i. wo eis und die 12. eingeschaltet sind. Zis ist der Tritonus von c, und grade der Mittelton zwischen beiden c: war nicht mathematisch. Man mag ihm auch vom C als 1 hergerechnet die Verhältnisse 22 zusammen lassen, ihn als eine reine Quinte von H und als eine reine große Terz von D betrachten: so kann man doch nie aus diesem Ton setzen; denn es ist unmöglich, aus einem Tone spielen zu lassen, der 6 Kreuze in der Vorchungung hat, und aller Calcul ungrachtet, so heult das Zis in den Ohren immer — man nennt Zis und Gis durchgehends die Wolfstöne, weil aus Wgung der reinen Stimmung sie etwas unangenehmes haben.

In der Mannheimer Monatschrift befindet sich ein Clavierstück, das aus den erhabenen Tönen allein gespielt werden kann, und dies geht aus dem Zis dur, oder harten Fis. Das weiche Fis hat die drei Tritonen erniedrigt, und folglich 3 Kreuze weniger. (25)

Ziscal, *Ziscalis*, *Zisicalis*, *Ziscalis*, (römisch, Recht) wird derjenige genannt, welcher die Rechtsachen des Ziscus vor Gericht auszusprechen hat; schon das römische Recht hat einen solchen *Advocatus Zisicalis*, von welchem i. B. verordnet war, daß er während seines Amtes keine Rechtsache wider den Ziscus annehmen, und selbst nach abgelegtem Amt in solchen Sachen, in welchen er ehemals dem Ziscus bedient war, nicht wider den Ziscus dienen durfte. (38)

Ziscal, (deutsches Recht) ist eine in öffentlichen Diensten stehende Person, welche über die Berechtigung des Ziscus wacht, und zu diesem Ende theils die landesherrlichen Einkünfte, theils die Aufrechterhaltung der Rechte vertheidigt, auch wegen Verletzung derselben im Namen des Landesherrn oder des Staats Klagen anstellt. Man hat in einigen Ländern, je nachdem die Verwaltung der landesherrlichen Berechtigungen in mehrere Departements getheilt ist, auch mancherley Arten der Ziscals, als *Cammerfiscals*, *Sozifiscals*, *Jagdsozifiscals*, *Generalfiscals* 2c. Letztere sind Vorgesetzte der übrigen besondern Ziscals. In manchen Ländern nennt man diese Personen *Procuratores Zisicalis*, oder *fiscalische Anwälte*. Auf einigen Universitäten wird auch der *Somulus* eines Professors, welcher das *Sonorarium* für die Collegia derselben eintrieht, der Ziscal genannt. In einigen Ländern wird insbesondere der öffentlich bestellte Ankläger prinzipaler Verbrecher mit dem Namen Ziscal belegt. Amt und Pflicht eines solchen Ziscals muß nach den verschiedenen Arten derselben, eines jeden Instruction ergeben. In Deutschland giebt es aber überdem besondere *landesherrliche* oder *Reichsfiscals*; diese finden sich sowohl am Reichsammergericht als am Reichsrath, welche die bey jedem dieser Reichsgerichte vorkommende *fiscalische* Sachen gerichtlich zu betreiben haben. Der *landesherrliche Generalfiscal* am Cammergericht wird vom Kaiser dem Cammergericht in einem besondern Schreiben präsentirt, und nach ausgesetztem Generaleramen, mit Ablegung seiner Dienste, wieder in öffentlicher Audienz aufgenommen. Er soll nach Vorschrift der Cammergerichtsordnung eine redliche, verständige und der Rechte gewürdige Person (d. i. ein Doctor oder Licentiat der Rechte) seyn, die da wiße, was *fiscalische* Sachen sind. Er pflegt catholischer Religion zu seyn, obgleich auch der evangelische Reichtheil verschiedentlich auch in Ansehung dieser Stelle, wegen der im Weichbischöflichen Frieden festgesetzten Religionsgleichheit, auf eine Uebersetzung der zwischen beiden Religionsverwandten in Fehzung derselben drungen hat. Zur Ausübung seines Amtes wird er entweder vom Cammergericht ausdrücklich exorbit, oder er thut solches aus eigener Bewegung. Für den letztern Fall sind ihm zwey Cammergerichtsbesitzer, nemlich ein catholischer und ein evangelischer, als Deputati zugeordnet, ohne deren Rath, Wissen und Willen er niemanden um *fiscalische* Sachen oder Strafen halben anklagen darf. Gleicherweise darf er auch, ohne deren Bestimmung mit keinem von ihm Angeklagten einen Vergleich schließen, und die beiden Deputirten Besizer müssen ebenfalls dem Cammergericht davon Anzeige thun, und dessen Ratification erwarten. Wenn jemand in eine Geldbuße vom Cammergericht condemnirt wird, so muß der Ziscal solche betreiben. Mäßigung oder Er

laß derselben kann weder von ihm noch vom Cammergericht selbst geschehen; sondern muß unmittelbar bey dem Kaiser gesucht werden. Die eingegangene Strafgelder berechnet der Fiscal, berechnet die Kosten deswegen derselben geführten Processen, und schickt den Ueberrechten dem Kaiser. Ueber alles soll von ihm eine jährliche Unterrechnung aufgestellt werden. Seine übrige Amtsvorrichtung kann man aus dem Artikel Fiskalische Sachen abnehmen. Das Amt selbst ist ehrenvoll und einträglich. Der Generalfiscal hat den Rang über alle Procuratoren und Advocaten des Cammergerichts. Er sitzt in öffentlicher Audienz auf einer besondern Bank, behält in selbiger den Regen an der Seite, und wird mit seinen Recessen zuerst gebort und expediert. Alle Zeehenken und Immunitäten der übrigen Cammergerichtspersonen kommen ihm gleichfalls zu gut; daher genießt er eine Besoldung von 1777 Reichsthalern und 70 Kreuzer. Jedoch haben seine Wittve und Kinder kein Gnadenquartal. Mit Privatrechtsbündeln darf sich derselbe am Cammergericht nicht abgeben. Zum Gehülsen hat er einen Adjunctum Advocatum Fiscal, welcher auch bezeugt ist, aber keine Besoldung erhält, sondern mit der Hoffnung, einstens Generalfiscal zu werden, sich begnügen muß; und übrigens eben den Rang und die Pflichten hat, als der Generalfiscal selbst. Sein Amt verwaltert er vorzüglich in Abwesenheit des letztern; oder im Fall einer andern Verbindeung desselben.

Dem Reichshofrath finden sich zwei Reichsfiscale; einer zu den deutschen, der andre zu den italienischen Angelegenheiten. Zur geschäftsmäßigen Verwaltung ihres Amtes und Bestimmung nöthiger Grenzen derselben ist durch die Reichshofratsordnung ebenfalls verordnet, daß der Reichshofratspräsident zwei Reichshofräthe anzuordnen soll, mit deren Rath und Genehmigung der Reichsfiscal sein Amt führen, und ihnen alle seine Schriften erst zur Einsicht vorlegen soll. Jedoch müssen diese Reichshofräthe in solchen Sachen sich hienach alles Votirens enthalten. Diese Fiscale werden gleichfalls vom Kaiser bestell.

(15) Bey der holländischen Flotte befindet sich ein Gerichtsdienr an Bord des Admiralschiffes, der Fiscal genannt wird und bey einem Geschehe sich auf einem leichten Fahrzeuge überall hin bezieht, um das Betragen der Schiffe zu beobachten und nach geendigten Handel diejenigen anzuklagen, die ihre Schuldigkeit nicht gethan.

Fiskales Res. werden alle Güter genannt, welche dem Fiscus zugehören, und können wie bey einem Privatienenthümer in körperlichen oder unkörperlichen, beweglichen oder unbeweglichen Sachen bestehen. Sie haben einige besondere Rechte; sie können von niemand anders als nach einem Befehl von vierzig Jahren durch Verjährung erworben werden; die Veräußerung derselben kann nicht ohne Beobachtung vieler in den Gesetzen vorgeschriebenen Erfordernisse geschehen; diese Erfordernisse sind 1) eine dringende Schuld, welche die Veräußerung nöthig macht; daß 2) die fiskalische Schuldner zuvor zu bezahlen einmahnet worden seyen, und nicht bezahlt haben; daß 3) die Veräußerung in Gegenwart des Procurator Fiscal, 4) durch eine öffentliche Subbastaion, welche zwanzig Tage währet, geschehe, und die Sache demjenigen, der am meisten anbietet, überlassen werde; daß 5) bey der Subbastaion die Beschaffenheit der Sache und ihrer Benutzungen redlich angezeigt; und 6) die Sache redlich und in einem bläuen Preis gegen baare Bezahlung

verkauft werde; jedoch werden heutzutage nicht alle diese in den römischen Gesetzen vorgeschriebene Erfordernisse beobachtet. Die Verpachtung der fiskalischen Güter geschehe bey den Römern gewöhnlich auf fünf Jahre, und wann der Fiscus auch das verpachtete Gut verkaufte, mußte der Käufer ihm die bestimmte Zeit über das Gut lassen; die fiskalische Pächter waren von Municipallämtern frey, durften auch die Güter wieder andern ganz oder theilweise verpachten, nur nicht einem Minderjährigen; heutzutage muß bey Verpachtungen fiskalischer Güter hauptsächlich darauf gesehen werden, daß der Fiscus wegen des Pachtzinses und Schadenersatzung hinlänglich gesichert seye, daher von dem Pächter gemeinlich eine tüchtige Caution gefordert wird. Fiskalische Sachen sind bey deren Aus- und Einbürgerung von Zollabgaben frey.

(38) **Fiscalgerechtigkeit**, ist eine landesherrliche Befugniß der Fürsten und Stände des Reichs, welche in Ausübung der zur höchsten Gewalt gehörigen Gerechtsame besteht. Man rechnet dahin 1) die Strafungsungen; 2) Erblose Güter; 3) Conscripte Güter; 4) herrenlose oder verlassene Grundstücke. In die ersten werden überhaupt alle Regalien darunter befaßt.

(15) **Fiscalini**, Fiscalreute, waren in mittleren Zeitaltern eine zu Frohndiensten verpflichtete Gattung Bauern, welche insbesondere zum Bau und Unterhaltung der königlichen Cammergüter gebraucht wurden. Sie hießen deshalb auch *Servi regii*, oder Königsreute. Daß dergleichen Leute, ihrer Leibeigenschaft abgeachtet, dennoch etwas Eigenthümliches besitzen konnten, ist den deutschen Begriffen von Leibeigenschaft ganz gemäß; und die Beispiele davon sind daher auch nicht selten. Heutzutage findet man sie hin und wieder unter dem Namen Reichsreute, Reichsfreye Leibeigere, herrschaftliche Amte, oder Cammerbauern.

Fiskalische Sachen, **Fiskales Causa**, (römisches Recht) heißen diejenigen Rechtsachen, in welchen der Fiscus als Kläger oder als Beklagter auftritt, und welche durch den Advocatus Fisci geführt werden. Sie hatten schon nach dem römischen Recht den Vorzug, daß sie nicht vor den ordentlichen Richtern gebracht wurden, sondern nach Verschiedenheit der Umstände einem eigenen privilegierten Gerichtsstand hatten; daß sie durch den besonders dazu verpflichteten Advocatus Fisci geführt wurden; daß auch an Zinsen, besonders humanis in denselben verfahren werden konnte; und daß in denselben summarisch verfahren, und sie innerhalb sechs Monaten immer geendigt werden mußten; und alles dieses findet auch im Zwiespelt noch heutzutage in Deutschland statt, sowohl an den reichsfürstlichen Gerichten, wo alles von den besondern Verfassungen und Verordnungen eines jeden Landes abhängt, als auch an den höchsten Reichsgerichten.

(38) **Fiskalische Sachen** oder **Rechtsbündel**, sind diejenigen Streitfachen, welche der Fiscal von Amtswegen zu führen schuldig ist. Was dahin gehört, so wie die Art und Weise in selbigen zu verfahren, muß aus den besondern Instructionen der Fisdale erschen werden. Hier wollen wir nur noch näher bestimmen, welche Sachen nach den Reichsgesetzen als fiskalische Sachen betrachtet werden. Dahin gehört nach Novelschrift der Cammergerichtsordnung P. 2 Tit. 20.

1) Wenn jemand wider die goldene Bulle handelt; doch hat man kein Beispiel, daß ein Reichsfiscal in dieser Art Sachen agirt habe.

2) Wenn jemand gegen den Landfrieden hañ. etc. s. das von den Art. Landfrieden.

3) Wenn jemand den kaiserlichen oder cammergerichtlichen Geboten nicht gebührenden Gehorsam leisten würde. Dieser Fall ist zwar häufig genug; und es wird auf denselben auch oft genug die Drohung der vom Reichsfiscal bezugnehmenden Von in Gefeyen und Privilegien angedrückt; aber sehr selten kommt es doch dazu, daß der Fiscal wirklich agitirt, oder der von ihm anhängig gemachte Proceß zu Ende gebracht wird.

4) Wenn jemand mit Verablung der Reichsanlagen säumig ist. Auch hiermit würde der Reichsfiscal viel, und insbesondere gegen die großen und mächtigen Stände viel zu thun haben, wenn das Gesetz wirklich in Uebung wäre.

5) Wenn jemand mit Erlegung der zum Unterhalt des Cammergerichts gewidmeten Gelder säumig wäre. Dergleichen Proceße kommen heutzutage und zwar häufig genug vor; aber sie helfen wenig, weil es an der Execution fehlt.

6) Wenn jemand die Reichspoliceyordnung übertreten würde. Dieses Gesetz ist an sich veraltet, und man überläßt die Polizeianordnungen ansezo einem jeden Landesherren zu eigenen Verfügungen. Jedoch nimmt der Reichsfiscal davon noch Anlaß auf das Bücherwesen im Reich Acht zu geben, und nöthigen Falls gegen Verfasler, Verleger und Drucker zu agiren.

7) Wenn jemand den Türlen oder andern Reichsfeinden Hülfe mit Rath oder That leisten würde.

8) Wenn jemand Wiedertäuser aufnimmt und heget. Da die heutigen Wiedertäuser stille Leute sind, und nicht mehr so unruhig, als die waren, wider welche das Reichsrecht gemacht wurde, so leidet solches auch keine Anwendung mehr.

9) Wenn eine Obrigkeit der andern gegen die sich verammelnden herrenlosen Knechte (d. i. abgedankte Soldaten) nicht Hülfe leisten will. Auch dieses ist außer Gebrauch.

10) Wer wider die Reichsgesetze von heimlichen Gerichten und Freyschiffen handeln würde. Dieses hat wie die heimlichen oder Gebrückerische gleichfalls auf gehört. Nach andern Reichsgesetzen werden noch für Fiscalischen gehalten.

1) Die Münzgebrechen vermöge der Münzordnung von 1559. §. 164.

2) Die Monopolien und großen Kaufmannsgesellschaften nach dem R. U. von 1529. §. 34. Reichsgutachten von 1668. den 27. Jan.

3) Die Cammerjeller; s. den jüngsten Reichsabchied von 1654. §. 15.

4) Wegen verletzten Respekts des Reichscammergerichts. Ebendasselbst §. 165.

5) Die Exemtionsfachen. s. Visitationememorial von 1650. §. 1.

6) Die Immunitäten und Freyheiten des Cammergerichts, wie auch die Vakquide. s. Visitation Memor von 1713. §. 5. 6.

7) Die Appellationen von Officialen in Civilsachen an geistliche Gerichte. Decret. Visi. confirm. Decret. gen. Coll. Cam. von 1713. den 27. Nov.

8) Bey samenes Christen; Decret. Comm. von 1715. den 18. September.

9) In der Reichspoliceyordnung von 1577. Tit. 95. werden auch Schmähschriften, schmählige Gemälde, Gedichte und Anschläge als fiscalische Sachen betrachtet.

10) Der Mißbrauch bey den Zollstätten, wosern die Herrschaft und Vollziehung des dagegen gestakten

Schlusses säumig ist. Reichsgutachten von 1667. den 5. November.

11) Wenn von jedes Orts Obrigkeit nicht gehörige Aufsicht über die Wirthshäuser gehalten wird. Reichsgutachten von 1665 den 8. Jun.

12) Wenn jemand ungebührliche Jöde, Pient und Geleitsgelder erheben würde. Wahlcapitulation Art. 8. §. 12. Dergleichen Fälle sind in Deutschland unzählig; aber der Fiscal regt sich dagegen nicht; und in der That würde es auch nichts helfen, weil alle großen Stände des Reichs dabey interessiert sind, und keiner den andern erequiren würde.

13) Wenn auf die Acht oder Privation zu verfahren ist. Wahlcapitulation Art. 20. §. 3.

14) Wenn jemand unbefugter Weise Standeserbhungen, Nobilitäten, kaiserliche Titel, Namens- und Wappenerleichtungen sich berüht. Art. 22. §. 12. Auch hierzu wäre fast ein besonderer Reichsfiscal nöthig, wenn alle Vergehungen dieser Art sollten anhängig gemacht werden. Über der Fiscal sikt sikt.

Dagegen ist aber dem Reichsfiscal ausdrücklich verboten, gegen Ausgabe und Druck der symbolischen Bücher, gegenwärtiger und künftiger, der kaiserlichen Confessionsverwandten zu agiren. Außerdem kann der Reichsfiscal auch überall sein Amt versehen, wo etwas unter einer bestimmten Strafe in den Reichsgesetzen geboten oder verboten ist, wenn gleich nicht ausdrücklich des Reichsfiscals dabey gedacht ist; wie nicht weniger, wenn die Strafe auch nur gemeinen Rechts ist, und die Verbrecher unmittelbar unter dem Reichsgerichte stehen.

Nach dem Herkommen findet man auch noch folgende Fälle fiscalisch behandelt.

1) Wenn ein Reichsbesatz einen Lehnfehler begeht.

2) Wenn ein Comes palatinus die Schranken des ihm anvertrauten Amtes überschreitet.

3) Wenn ein kaiserlicher Notarius bey legaler Verurteilung seines Amtes mißhandelt wird; oder auch, wenn er selbst seines Amtes mißbraucht.

4) Wenn einem Cammerboten, der etwas zu insinuiren hat, übel begegnet wird.

5) Wenn kaiserliche Privilegien, Salvogarden, Salvoconductus u. dgl. verletzt werden.

6) Wenn mit Verschweigung der Litispending bey einem der höchsten Reichsgerichte, ein dieselbe Sache noch an das andere gebracht wird.

7) Wenn Bestechungen versucht werden.

8) Wenn das kaiserliche Postregal violirt worden; wenigstens nach dem, was bey dem Reichsgerath herkömmlich ist.

9) Beßallten respectswidrigen handlungen und Aufseßungen gegen des Kaisers Majestät und das reichsgerichtliche Ansehen.

Es können übrigens sowohl mittelbare als unmittelbare Glieder des Reichs fiscalisirt werden. Wenn am Reichshofrath ein fiscalischer Proceß anhängig gemacht wird, so ist das Verfahren vielfach. Entweder wird derselbe bey diesem Reichsgerichte bis zu Ende fortgeführt; oder es wird auf jemanden Commission erkannt, den Beflagten in Verhaft zu nehmen, und ihm den Proceß zu machen, am Schluß der Sache aber die Acten an den Kaiser einzusenden, um ein Urtheil darin ergehen zu lassen.

Ueberhaupt soll endlich noch der Reichsfiscal auf alle Vorfälle ein wachsames Auge haben, den welchen das kaiserliche und des Reichs Interesse auf irgend eine Art in Betrachtung kommt. Also auch bey Exemtionen

zum Bestand der ausgezogenen Stände; bey Absonderung der Reichthum vom Erbe; dergleichen gegen Verschwendung der Reichthum, sowohl im neuen Belehungsfall, als auch bey erfolgter Eröffnung.

Die evangelischen Reichthümer haben sich oft in Forderung darüber beschwert, daß der Fiscal sein Amt nicht thue, wo er es doch thun sollte; oder daß er agire, wo er nicht agiren sollte; und daß er in seinem Verfahren der Partheilichkeit zum Vortheil der Catholischen und zum Nachtheil der Evangelischen schuldig mache. Das alles gehört in die Classe der gewöhnlichen Beschwerden, die ihren Grund in der unseligen Trennung und in der noch unseligeren Intoleranz haben. (15)

S. f. b. Alle mit Flossfedern versehene Wasserthiere werden nach dem Namen der Fische belegt. Einige Naturforscher sehen noch die Kiemen und Kiemenbedeck als ein wesentliches Kennzeichen hinzu, allein nach dem allgemeinen Sprachgebrauch gehört der Wallfisch und andere schwimmende Amphibien ebenfalls unter die Fische, obgleich dieses Kennzeichen fehlt. Andere setzen auch die Schuppen als einen wesentlichen Charakter der Fische mit in die Definition, allein auch darauf wird in der allgemeinen Bedeutung nicht gesehen. Wir werden uns aber hier nur auf diejenigen Thiere einschränken, welche im engsten Verstande in der Naturgeschichte mit dem Namen der Fische belegt werden und alle schwimmende Amphibien ausschließen, von welchen in einem besondern Artikel gehandelt wird. (s. Amphibien.) Diese Bewohner des Wassers haben alle ihre Fortbewegungsorgane, welche die Stelle der Lungen vertreten, ausschließlich an dem Körper und solche werden mit dem Namen Kiemen belegt. (s. diesen Art.) Sie sind ferner mit Flossen und Schuppen versehen, allein die Ohren, die Augenlider und äußerliche Zeugungsorgane fehlen ihnen. Sie können sich außer dem Wasser nicht fort bewegen und auch nicht lange lebendig bleiben. Ihre Gestalt ist zwar sehr verschieden, hat aber doch im Allgemeinen eine Ähnlichkeit. Der Kopf ist entweder höher als breit, oder breiter als hoch, im ersten Fall an den Seiten, im andern oben und unten platt gedrückt. Die Kieme ist bald mit Zähnen versehen, bald völlig kahlos. Die Augen haben keine Decke, sondern nur eine Nickhaut. Die Erystalllinse ist kugelförmig, an den Stellen, wo bey andern Thieren die Ohren sitzen, befinden sich die Kiemen oder die Lungen der Fische. Der Körper läuft nach hinten zu spitz aus, wird immer dünner und am Ende ganz platt. Die Werkzeuge zur Fortbewegung der Fische bestehen in den Flossen. Dies sind ausgebreitete Häute, welche mit knorpelartigen Stäben (Kiemens) durchzogen sind. Sie haben ihren Sitz auf dem Rücken, dem Bauche, der Brust, den Seiten und dem Schwänze, jedoch bey einer Gattung andern als bey der andern. Der ganze Leib der Fische ist mit Schuppen bedeckt, welche wie Dachziegel über einander liegen. Sie sind meistens halbdurchsichtig und bornartig, geben also durch ihre künstliche Einrichtung nicht nur dem Körper die nöthige Beweglichkeit, sondern schützen ihn auch für Verletzungen. Ueberdas ist der ganze Leib noch mit einer schleimigen jähren Feuchtigkeit überzogen, welche ihm eine außerordentliche Glätte giebt und ihn gegen die Schärfe des in manchem Wasser enthaltenen Salzes schützt. Nachdem wir also kürzlich die äußere Gestalt der Fische betrachtet haben, müssen wir nun auch den inneren Bau des Körpers und dessen thierische Einrichtungen näher kennen lernen. Die Grundstücken des Leibes oder die Knochen sind bey den Fischen von and-

rer Einrichtung, als bey den Landthieren. Sie sind nicht so hart als die Knochen der Landthiere, sondern ein Mittelstück zwischen Knochen und Knorpel. Sie heißen daher Gräthe. Ihrer ist eine große Anzahl, und sie sind nicht alle mit einander verbunden wie bey den andern Thieren, sondern es liegt eine große Anzahl ganz abgetrennt zwischen dem Gräthe. Die Zahl der Gräthe ist nicht bey allen Fischen gleich. Manche haben deren mehr, manche weniger, ja sogar die Zahl der Wirbelbeine am Rückgrate ist bey einerley Gattung von Fischen verschieden. Die Rippen sind dickere und niemals fehlende Gräthe, sie sind entweder mit dem Rückgrate durch Knorpel verbunden oder frey ohne Verbindung. Das Ende des Rückgrates läuft in einen doppelten Fortsatz aus, woran die Schwanzflosse befestigt ist. Die Gräthe der Fische sind mit den Muskeln bedeckt, welche aber doch in ihrer Structur und Beschaffenheit auch einigemal von andern Thieren abweichen, denn das Fleisch hat nicht solche harte starke Fasern, und ist von andern Thierfleisch leicht zu unterscheiden. Das Fett selbst ist bey den Fischen mehr einem ausgepreßten Oele, als einem Talle gleich. Das Blut der Fische ist kalt so wie bey den Amphibien, und sein Kreislauf geschieht nach einer ganz besondern Einrichtung. Das Herz hat nemlich nur eine Höhle und nur ein Ohr auf der linken Seite. Die Oeffnung desselben ist mit zwei Klappen versehen, davon die eine oben, die andere unter dem Ohr sitzt. Die Wände des Herzens sind sehr dick, die Fasern sehr stark, seine Gestalt mehrentheils viereckig, etwas platt gedrückt. An der Basis ist es mit der großen Pulsader (Aorta) vereinigt. Diese führt bey jeder Zusammenziehung des Herzens das Blut einen kürzern Weg als bey andern Thieren, nemlich nicht in alle Theile des Körpers, sondern nur bis zu den Kiemen oder Lungen der Fische. Hier zertheilt sie sich in unzählbare Äste, und die an jedem Kiemenbogen oben befindliche Adern laufen sodann nach dem Kopfe und den übrigen Theilen des Körpers. Das in den Blutadern zurückfließende Blut ergießt sich in einen besondern Canal oder Behälter, den Herr Duvernay entdeckt hat, und aus diesem läuft es endlich durch die oben angezeigte mit Klappen versehene Oeffnung ins Herz, und verrichtet also seinen völligen Kreislauf. Die Kiemen verrichten also offenbar den Dienst der Lungen. Ihr Bau hat auch viele Ähnlichkeit mit den Lungen der Landthiere. Sie bestehen aus vielen Blättern, welche in einer Reihe auf einander geordnet sind, und wie ein Kranz oder die Zähne einer Zeder aussehen. Von ansehn sind sie mit einem knorpelartigen Deckel verwahrt, welcher sich öffnet und das beständige von dem Thiere durch den Mund eingeogene Wasser ausläßt. Man hat die Pulsadern an einem Karpfen berechnet und gefunden, daß außer den acht Hauptästen noch ohngefähr 3220 Aeste nach den Kiemen laufen, welche sich wieder in unzählbare haar dünne Ästchen theilen. Das Blut, welches aus den Kiemen zurückfließt, ist von hochrother Farbe, als das Blut, welches aus dem Herzen nach den Kiemen geht. Eben das bemerkt man auch bey den Lungen der warmblütigen Thiere. Hieraus erhellt die Analogie dieser beiden Organe deutlich genug, ob wir gleich den Hauptnutzen von einem so wenig, wie von dem andern gewiß wissen. Einen sehr wichtigen Zweck müssen fremlich die Kiemen haben, weil wir sie bey allen Fischen antreffen, allein er ist noch nicht bekannt. Auch der Nutzen der Lunge, durch das Athmen die Stimme zu erregen, fällt bey den Fi-

sehen weg, denn sie athmen statt Luft nur Wasser und also kann keine Stimme oder Ton erzeugt werden. Alle Fische im engeren Verstande des Wortes müssen daher stumm seyn. Manche Fische geben zwar Töne von sich allein nicht durch eine Stimme, sondern durch andere mechanische Bewegungen der Kiemen, indem sie einen schmerzenden Ton hervorbringen. Wir wenden uns nun zu den übrigen Vorrichtungen in der thierischen Organisation der Fische und betrachten zuerst die Sinne. Sie haben deren eben so viele als andere Landthiere. Der Geschmack, der Geruch, das Gesicht, das Gefühl und das Gehör haben ihre Organe so vollkommen, als es der Zweck eines im Wasser lebenden Thieres erfordert. Die Zunge ist bey allen Fischen vorhanden, doch ist sie verschieden in ihrer Gestalt, bey einigen glatt, bey andern gezähnt und gespalten und gabelförmig. Sie verrichtet übrigens ihren Dienst sehr gut, und unterscheidet den Geschmack der Speisen vollkommen. Der Geruch hat ebenfalls seine Organe, die bei den Raubfische, welche zuweilen gedoppelt sind, führen die reichsten Ausdünstungen zu den Kiemen der Geruchsnerven. Das Gesicht ist bey den Fischen sehr scharf. Die Sehnerven kreuzen sich aber nicht wie bey den andern Thieren, sondern laufen unmittelbar aus dem Gehirne nach jeder Seite. Bey den meisten Fischen sind sie in ihrem Ursprunge nicht einmal vereinigt. Die Netzhäute sind nicht platt, sondern kugelförmig und liegt mitten im Wasserglas, also näher bey der Netzhaut. Der Wasserglas selbst ist platt. Die verschiedene Strahlenbrechung macht diese Einrichtung notwendig. Ausser dem Wasser können also die Fische nicht deutlich sehen. Das Gefühl der Fische ist sehr fein, denn sie haben eine Menge sich in der Haut ausbreitende Nerven und empfinden jede Bewegung, welche man im Wasser macht. Ueber den Sinn des Gehörs allein ist unter den Naturforschern lange Streit gewesen. Die meisten älteren behaupteten fest und fest, die Fische wären völlig taub, und das Gehör war ihnen ganz unnütz, weil kein Ton durch das Wasser dringen könne. Man hat aber in neueren Zeiten von beiden das Gegentheil gelebt. Die Beobachtungen, welche Herr Geoffroy und Herr Cuvier gemacht haben, lehren, daß sich bey den Fischen wirkliche Gehörknöchel finden, welche sehr fein gezähnt sind, und in einem knorpelartigen, kahnförmigen, oben offenen, hinten an das abgelenkte Gehörknöchel, der mit einer Gallerte angefüllt ist, sich stetig hin und her bewegen. Die Gehörnerren entspringen zwischen dem fünften und sechsten Paare, und breiten ihre Äste über den Gehörknöchel. Außerlich findet man fremlich keine Ohren, seinen Gehörgang und kein Trommelfell, aber doch sehr kleine Oeffnungen, die so eng sind, daß man kaum einen feinen Stednadelknopf eindringen kann. Da diese Werkzeuge den Gehörorganen so völlig ähnlich sind, so ist wohl kein Zweifel, daß sie auch einen ähnlichen Endzweck haben. Ob übrigens die Töne die nemliche Wirkung auf sie thun, als auf die Gehörwerkzeuge der in der Luft lebenden Thiere, dieses ist nicht zu bestimmen, ja völlig wahrscheinlich. Die Erschütterung der Luft nach gewissen Schwingungen ist der Schall. Die Schwingungen pflanzen sich nicht durch das Wasser fort, wohl aber theilt sich die Erschütterung demselben mit. Diese empfinden also die Fische durch ihre Gehörorgane. Auch die Erfahrung beweist das letzte. Denn man hat Beispiele, daß sich die Karopen in einem Tische versammelt haben, wenn man sie zum Zittern herbeirief.

Eben die Sorgfalt, welche die Natur bey den Organen der Sinne angewendet hat, hat sie auch bey den Theilen nicht vergessen, welche zur Bewegung, zur Ernährung und Fortpflanzung der Fische gehören. Die Bewegung der Fische kann anders nicht geschehen als durch Schwimmen. Sie haben weder Beine noch Flügel und können also weder auf der Erde noch in der Luft fortkommen. Es giebt zwar einige Fischarten, welche in der Luft fliegen können, besonders der fliegende Störzahn (*Trigla volitans* L.) allein sie verrichten ihren Flug durch die bey ihnen sehr lange Kiessfedern, und über das dauert der Flug nicht länger, als diese feucht sind. So bald die Kiessfedern trocken werden, fallen sie herab. Die allermeisten Fische also haben keine andere Bewegung, als durch Schwimmen. Hierzu hat ihr Körper die vollkommenste Einrichtung. Seine hinten und vorne zugespitzte Gestalt, die Glätte und Schlupflosigkeit machen ihm schon dazu geschickt als andere Thiere. Aber die Hauptwerkzeuge sind die Kiemen und die im Bauche enthaltene Kistblase. Die Kiemen sind so weislich angebracht, daß der Fisch alle ihm notwendige Bewegungen im Wasser verrichten kann. Die Kiemen ihm wie die Ruder einer Galeere. Vermittelt des mit einer Glasse versehenen Schwanges bewegt sich der Körper vorwärts, und er ist also das notwendige Ruder. Die Brustflossen helfen ihm, wenn der Lauf in die Höhe geht, die Rücken- und Afterflossen lenken um. Man kann dieses leicht aus der Erfahrung ganz deutlich sehen, wenn man diese oder jene Flosse abschneidet. Das wichtigste Werkzeug, um den Fisch im Wasser zu erheben oder sinken zu machen, ist die Blase, welche sich bey ihnen im Innern leide befindet. Sie ist entweder einfach oder gedoppelt und in zwei Theile abgesondert. Sie besteht aus einigen trennbaren Häuten, ist sehr dünn oder oben, an den Wangen befestigt und empfangt die darin enthaltene Luft durch einen besondern Canal, welcher seinen Anfang am oberen Magenmunde nimmt. Mit Hilfe der Bauchmuskeln kann der Fisch diese Blase willkürlich zusammenpressen. Hierdurch wird der Leib kleiner und im Verhältniß mit dem Wasser schwächer, er sinkt also darinn zu Boden. Läßt der Fisch aber den Druck der Muskeln nach, so dehnt sich die elastische Luft wieder aus, und der Körper wird wieder leichter als das Wasser. Er muß daher notwendig in die Höhe steigen. Wenn man einem Fische diese Blase durch einen Radelfisch öffnet, daß die Luft herausgeht, so lebt zwar derselbe fort, allein er ist nicht im Stande in die Höhe zu steigen, sondern bleibt immer auf dem Boden des Wassers. Es giebt viele schwimmende Amphibien, die keine solche Blase haben, allein bey diesen ersetzt die Lunge ihre Stelle, welche sie mit Luft anfüllen und dadurch leichter werden als das Wasser.

Die Werkzeuge der Ernährung haben bey den Fischen fast die nemliche Einrichtung wie bey allen andern Thieren. Die Speise wird unzerkaut in den Schlund geschickt. Denn viele Fische haben gar keine Zähne, und diejenigen Gattungen, welche deren besitzen, brauchen solche als Raubthiere nur den Raub zu erfassen und zu tödten. Der Magen hat eine besondere Einrichtung. Er ist mit mehreren Anhängen oder Behältern versehen, deren Anzahl bis auf sechzig reicht. Sie liegen am unteren Magenmunde (Pylorus) und dienen entweder zur Zubereitung der Speisen oder auch zur Bereitung eines nützigen Verdauungssafte. Der Magen selbst liegt nicht überwerch, sondern der Längs nach herab. Die Gedärme sind weit länger und nicht

so sehr weissenförmig gebogen, als bey andern Thieren. Sie endigen sich mit der Öffnung des Alters oder Fischmaßels. In diese ergießt sich auch der Harn, also gehet aller Urath nur bey den Vögeln durch diese gemeinschaftliche Öffnung.

Die thierische Oeconomie in Absicht der Fortpflanzung weicht bey den Fischen von der Einrichtung anderer Landthiere beträchtlich ab. Sie haben gar keine äußerliche Eiburtsglieder, und folglich kann keine wahre Begattung geschehen. Indessen hat man doch beobachtet, daß das Männchen bey denselben zuweilen dem Weibchen nachfolgt, sich dicht an dasselbe bezieht und seinen Bauch an dem Bauche dessen reibt. Hierinn also muß doch eine angenehme Empfindung verbunden seyn, wodurch es also eingemessen von der Natur für seinen Mangel schadlos gehalten wird. Das Weibchen läßt nachher eine Menge Eyer von sich, das Männchen folgt solchen begierig nach, und läßt seinen Saamen oder Milch (wie man es bey Fischen nennt) auf die Eyer fließen. Hierdurch werden sie denn befruchtet. Wenn man die Eyerfische der Fische betrachtet, so findet man, daß solche eine so ungeheure Menge der Eyerchen enthalten, dergleichen man nirgends bey andern Thieren antrifft. Viele Naturforscher haben sich die Mühe gegeben, solche bey verschiedenen Fischarten zu zählen. Petrus fand 4. E. in dem Eyerfische eines Karpfen 321244, und Kewenbode bey einem Cabliau 9383000 Eyer. Die genaueste Berechnung hat Herr Harnet in England neuerlich gemacht. In den Roggen der Heringe fand er nie weniger als 20000 in einem aber 36000 Eyer. In einem Stint, welcher kaum zwey Unzen wog, waren deren 38272, in einem andern von 289 Gran Schwere nur 12111. Eine 12 pfündige Maifre hatte 454961, eine andere 12 pfündige aber 546681. Ein Karpse von 16 Unzen hatte 101200 und einer von 25 Unzen 203109 Eyer. Eine Schleihe hatte 337352, ein Büschling 251000, ein Cabliau 3 bis 4 Millionen. Wir übergangen seine übrigen Berechnungen an andern schwimmenden Amphibien. Man wird schon aus dem ist angeführten sehen, daß die Fruchtbarkeit der Fische ganz erstaunlich groß seyn müßte, wenn alle diese Eyer befruchtet würden und Junge zur Welt brächten. Allein die gelegten Eyer sind gar mancher Gefahr ausgesetzt, und es werden ihrer tausende von andern Fischen und Amphibien aufgefressen. Viele werden von dem Wasser an seichte Plätze getrieben, wo sie verrotten oder verfaulen. Blos diejenigen, welche am Ufer in dem von der Sonne erwärmten Wasser in Sicherheit liegen, entwickeln sich von selbst ohne Brüten. Viele Fische verlassen das Meer, und steigen in die Flüsse, um ihren Eyer eine bessere Stätte zu verschaffen. Manche Gattungen, welche zu ferne vom Geslade sind, können die zu weite Reise dahin nicht thun, aber ihre Eyer schwimmen auf der Oberfläche der See, und werden solchergehalt von den Sonnenstrahlen ausgebrüht. Wenn das junge Fischgen aus dem Ey entwickelt worden, so ist es einem kleinen Würmchen gleich. Aber gar bald ändert sich seine Gestalt, und in kurzem hat es alle Theile, welche seiner Gattung eigenthümlich sind. Der fernere Wuchs ist in der Zeit sehr verschieden. Manche sind in drey Jahren schon ausgewachsen, manche brauchen eine weit längere Zeit. Ihre Lebensjahre sind ebenfalls verschieden. Doch lehrt die Erfahrung, daß sich ihr Alter weit höher erstrecken kann, als bey andern auf dem Trocknen lebenden Thieren. Man hat Karpfen in Fischen beobachtet, welche hundert und fünfzig Jahre

alt gewesen sind; und im Württembergischen hat man einst einen Hecht gefangen, an dessen Flossen einen kupferner Ring mit der Jahrzahl befestigt war. Dar aus ergab sich daß er über 300. Jahre alt war. Laß aber alle Fische so alt werden, welche den Nachtheilen der Menschen und anderer Feinde entgegen, ist nicht wahrscheinlich, weil man weiß daß es bey ihnen so wenig an Krankheiten fehlt als bey andern Thieren. Dabin gehört z. E. der Aussatz, welchem besonders die Goldfische und Kachforeiten ausgezehrt sind. Auch die fast allgemeine Plage der Thiere, die Lause machen eine Krankheit der Fische aus. Zerner gehöret der Bandwurm und andere Würmer dahin. Endlich nimmt oft das Wasser eine der Gesundheit der Fische schädliche Eigenschaft an, wodurch sie erkranken und sterben. Uebrigens läßt sich so viel überhaupt sagen, daß sie weniger Krankheiten unterworfen sind und daß ihre Sterblichkeit geringer sey als bey andern Thieren. Es giebt kein Element welches für die Fische zu warm oder zu kalt seye es verzieht sich aber, nicht für jede Gattung. Die allerälteste Eisseele werden von ihnen bewohnt und das heisse Wasser ist manchen Arten ein angenehmer Aufenthalt. Hr. Sonnenet erzählt, er habe auf der Insel zuon einer der Völpinnen, eine heisse Quelle angetroffen in deren Ausflusse, das Wasser 60. Grad Wärme nach Reaumur gehabt hätte, und doch habe er darin kleine nur 4. Zoll lange Fische mit braunen Schuppen herum schwimmen sehen, davon er aber wegen ihrer schnellen Bewegung und der Ungeschicklichkeit seiner Begleiter keinen habhaft werden konnte.

Von der stilklichen Lebensart und Oeconomie der Fische löst sich im allgemeinen nicht viel sagen, weil eine gar zu große Verschiedenheit dabey herrscht. Einiges wollen wir indeßen doch noch anführen. Es giebt Fische welche einzeln und abgetrennt leben und werden andere welche in Geselschaft und großen Heeren vereinigt sind. Meistens dauert aber ihre Geselligkeit nur zur Zeit der Beutung und Brut. Nachher gehen die Heere wieder aus einander. Die Heringe, die Större und Lachse, nehmen weitere Reisen vor, die erste in der See, die andern aus der See in die Flüsse. Hiervon wird in den besondern Artikeln von diesen Fischarten mehreres vorkommen.

Das allgemeine Gesetz der Natur daß im Thierreiche ein ewiger Krieg herrschen soll erstreckt sich auf die Bewohner des Wassers. Daher sind einige Fische Fleischfressende oder Raubthiere andere aber ernähren sich blos von Pflanzen. Jene fressen den andern immer nach, verfolgen und tödten sie. Sie find daher mit scharfen und langen Zähnen versehen; Die andern welche eine Beute der Raubfische werden sollen sind aber auch nicht ganz wehrlos. Manche haben nichts als die Gabe erstaunlich schnell zu schwimmen und dem Feinde also zu entkommen. Andere aber sind mit stählernen Platten versehen. Der Blachfisch löst zu seiner Vertheidigung dem Feinde einen strom einer schwarzen Feuchtigkeit hinter sich. Die Meerbärge und See anprenten und andere machen es noch ärger und hinterlaßen ihren Verfolgern einen sinkenden Unfath. Der Intercal und Krampffisch verlegen jedem Feinde einen so bestigen electrischen Schlag, daß den Angriff gewiß unterlaßen muß. Mehrere Gesellschaften übergeben sich und wenden uns nur noch zu der systematischen Eintheilung welche die Naturforscher von den Fischen setzten.

Die älteste Naturgeschichtschreiber haben sich noch

wenig um eine Eintheilung oder System beklümmert, erst in der Mitte des 16ten Jahrhunderts hat Rondelet angefangen sie nach dem Aufenthalt einzutheilen. Deleonus, Aldrovand und Jonston machten einige Classen nach Verschiedenheit der äußeren Gestalt, allein noch war kein vollständiges System zu denken. Nachher hat Willoughby mehrere Fische darauf verwendet und die Geschichte derselben sehr bereichert. Ray gieng endlich noch weiter und entwarf eine mehr systematische Eintheilung. Er sonderte die Wallfische als Säugethiere ab, und theilte die eigentlichen Fische in Platt und Rundfische. Die letztern theilt er wiederum in verschiedene Classen, als solche die keine oder nur wenige Flossen haben, die einen runden oder länglichten Körper haben, die unten am Körper zwei Flossen haben u. s. w. Unter den neuern Systemen welche diesen Theil der Naturgeschichte behandelt haben führen wir nur zwei an, das Linneische und Kleinische. Jenes trennt sowohl die säugende Fische als auch die schwimmende Amphibien ganz von den eigentlichen Fischen. Die säugende Fische kommen in die letzte Ordnung der ersten Classe der Säugethiere. Die schwimmenden Amphibien machen die dritte Ordnung der dritten Classe aus, die Fische aber die ganze vierte Classe. Diese wird nun in vier Ordnungen getheilt, die erste enthält acht Geschlechter von Raibäuchen (*Apodes*) welche gar keine Bauchflossen haben; die zweite 5. Geschlechter von Halsflossen (*Tugulares*) wo die Bauchflossen an der Kehle vor den Brustflossen stehen; die dritte siebenzehn Geschlechter von Brustbäuchen (*Thoraci*) wo sich die Bauchflossen unter den Brustflossen befinden; die vierte siebenzehn Geschlechter von Bauchflossen (*Abdominales*) wo die Bauchflossen an dem rechten Platz hinter den Brustflossen stehen.

Klein macht eine ganz andere Eintheilung. Sein System enthält alle besthafte Wasserthiere und theilt sich in zwei Hauptclassen nemlich 1) in die mit Zungen versehenen und 2) in die mit Kiemen versehenen. Die erste heisst er Klaßer (*Platores*, *Phyleres*). Sie theilen sich in drei Ordnungen: die Wallfische, das Einhorn und die Meerssäugethiere. Die Wallfische theilen sich wieder in zwei Gattungen, 1. die keine Zähne haben 2) welche Zähne haben, beide Gattungen werden wieder eingetheilt. Die dritte Ordnung der Meerssäugethiere hat ebenfalls wieder drei Unterabtheilungen. Man sieht schon hieraus, daß dieses System zwar vollständig, aber auch zu sehr gekünstelt ist, als daß es von großem Nutzen seyn könnte. Die zweite Classe oder eigentlich mit Kiemen versehene Fische, hat wieder so viele Divisionen, Subdivisionen, Classen, Gattungen, Ordnungen, daß wir es hier ohne eine weitläufige Tabelle nicht anführen können. Uebrigens ist die Zahl der einzelnen Geschlechter in beyden Systemen beynahe gleich. Linne hat deren 65. Klein 64. Jener hat 500. Gattungen, dieser 536. Wenn man nun mit aller Wahrscheinlichkeit annimmt, daß es überhaupt wenigstens 1200. Gattungen von Fischen gebe, so erhellet daß noch nicht einmal die Hälfte derselben bekannt und beschrieben ist.

Ehe wir diesen Artikel beschließen müssen wir noch eine kurze Nachricht geben, wie man die Fische in einer Sammlung aufzubewahren kann. Dieses geschieht entweder im Weingeist, oder durch Austrocknen des ganzen Fisches oder durch Ausbalz. Diejenigen Gattungen, welche keine Schuppen und eine dünne Haut haben, werden im

Weingeist aufzubewahren. Weil aber die Fische überhaut leichter in Gährung übergehen, als andere Thiere, so muß man sehr starken Weingeist dazu nehmen, auch öfters ab und wieder frischen darüber gießen. Ueberdas löset man Alaun bis zur völligen Sättigung darinn auf, und ehe man ihn ausgießt, nimmt man zuvor die Eingeweide des Fisches mittelst eines kleinen Drahtes entweder durch die Kiemen oder durch den After heraus. Diejenigen Gattungen welche platt und nicht allzudick sind lassen sich bequem ganz austrocknen. Dahin gehören die Rochen, Schollen, Schollen, Plattfische u. s. Man nimmt die Eingeweide ebenfalls bequamsam mit dem gebogenen Draht heraus und legt alsdenn den Fisch 10. bis 14. Tage in Weingeist. Als denn nimmt man ihn heraus legt ihn auf eine Glas-tafel und breitet die Flossen und Bartfasern aus einander. So legt man ihn an die Sonne, oder besser an einen dem Winde ausgesetzten Platz; nach Verlauf von 4. oder 5. Tagen, wenn die Oberfläche genug abgetrocknet ist, sonder man ihn von der Glas-tafel mit einer Nadel bequamsam ab und wendet ihn auf die andere Seite. Dieses wird öfters wiederholt, bis er gänzlich trocken ist. Als denn überstreicht man ihn einige male mit einem hellen Lackirnis. Die Fische welche Schuppen haben sind nicht so schädlich auf diese Weise auszutrocknen. Man pflegt solche aber entweder wie die Vögel auszubalzen oder ihre Haut auszutrocknen, und nach Art der Pflanzen auf Papier zu kleben. Dieses letzte geschieht auf folgende Weise. Man spaltet den Fisch auf, indem man einen Messerschnitt den Rücken hinab und durch den Bauch führt, jedoch so daß die eine Hälfte etwas größer und die hintere Bauch-finne daran bleibt. Als denn sonder man mit Hülfe einer Pinzette und scharfen Messers alles Fleisch und Knochen von der Haut ab. Das Auge wird mittelst durchgeschnitten, und nachdem man die Augenfeuchtigkeiten bequamsam herausgenommen hat, steckt man ein zusammengegerolltes Klümpchen Baumwolle in die zurück gelassene leere Hornhaut, damit die Regenbogenhaut nicht durch das Trocknen ihren Schein verliere und verschrumpfe. Auch die Vertiefungen wo die Kiemen gelegen haben, werden mit etwas Baumwolle angefüllt. Nun legt man den zubereitete Hälfte der Haut auf ein Blatt weißes Papier, schübt den Kopf und die Flossen in ihre natürliche und am besten ins Auge fallende Lage und streicht alle Theile mit dem Finger auf, hierdurch klebt alles fest. Wo etwa Schuppen herausgefallen waren, werden solche von der andern Hälfte an diese Stelle verlegt. Endlich legt man dieses Präparat auf einige Bogen Löschpapier bedekt es mit einem Stük Wachspapier und dieses wiederum mit einigen Bogen Löschpapier. So bringt man alles in eine Presse und läßt es darin einen Tag stehen. Als denn nimmt man es heraus, separat das Wachspapier bequamsam, legt frisches darüber, und nachdem man auch frische Unter- und Oberlagen von Löschpapier gemacht hat, preßt man es nochmals. So läßt man es denen völlig austrocknen. Als dann sonder man mit einer Nadel gar bequamsam das erste Blatt Papier ab, womit alles aufgeklebt worden sieht die Baumwolle wieder heraus, beschneidet den Rand mit einer scharfen Schere und überfährt mit schwarzem Tusch nicht nur den Schnitt sondern auch die Augenhöhle. Endlich klebet man den Fisch mit harter Auflösung von arabischem Gummi auf dicker Papier und läßt ihn in der Presse trocken werden. Um ihn desto besser und länger zu conserviren, überstreicht man ihn ebenfalls mit einem Sandarach-

ist, nachdem man zuvor die natürliche Farbe, welche durch das Austrocknen verloschen sind, wieder mit Tusche, Carmin u. a. m. herzustellen hat. Ausser der jetzt beschriebenen Art die Fische aufzuliegen, kann man auch künstliche Gegenstände davon machen, welche dann freylich den Vorzug haben, daß ihnen weder der Zahn der Zeit noch der Biß des Spectatörs, und andere Insecten jemals Schaden thut. Wer einige Wissenschaft vom abnormen in Symp hat, dem macht die Beschreibung keine Schwierigkeit und wir können daher die Beschreibung hier übergehen. (9)

S i s c h. (Medicin, Diätet. und Oeconomie, Wirthsch.) In hier von dem Nutzen der Fische besonders, um den vorübergehenden Theil nicht zu weit auszudehnen. Sehr mannigfaltig ist der Vortheil den die Menschen von diesen Wirththieren haben. Den größten Nutzen leisten sie aber doch dadurch, daß ihrer viele Tausende ein besseres gesundes Fleisch besitzen. Allen von allen kann man es nicht sagen. Es giebt gar viele Fische, besonders Seefische, deren Genuß für das Leben und die Gesundheit ein wahrer Gist ist. Und selbst unter den Flußfischen haben nicht alle ein gesundes Fleisch. Bekannt ist es daß die Hogen der Flußbarbe heftiges Erbrechen verursacht. Ueberhaupt kann man mit Wahrheit sagen, daß das Fleisch der Fische lange nicht so nahrhaft sey als das Fleisch anderer Landthiere. Es hat keine wahre therische Gallerte, sondern ist wässrig und schleimig, von loedrem Zusammenhange. Es fault weit leichter als anderes Fleisch und das Fett nimmt in dem Magen eine ranzige bittere Schärfe an. In Ansehung der Verdaulichkeit des Fischfleisches ist ein Unterschied zu machen. Manche Fische, besonders die die Flüsse und Triche bewohnen, haben ein leichter zu verdaues Fleisch, als die Seefische, deren Fleisch meistens so hart und fady ist, daß man es kaum weich kochen kann. Der zu häufige Genuß der Fische kann daher der Gesundheit ohnmöglich schädlich seyn, sondern disponirt zu allerlei Krankheiten zu Wechselstiebern, Zaufiebern, Krätze, Ausschlag, Gallenstiebern und dergleichen. Will man diesen Schaden vermeiden, so genieße man nur die Fischspeisen mit Mäßigkeit in Verbindung mit andern Speisen. Man wähle nur diejenigen, welche jartes Fleisch haben und frisch gefangen worden sind. Personen von phlegmatischem Temperament, und solche, die an rachetischen, engbrüstigen, arthritischen oder scorbutischen Umständen leiden, müssen sich der Fischspeisen mehr enthalten als andere. Jedermann aber weise sich den Unterschied der Fische in Abicht ihres Aufenthaltes. Die Meeresfische sind die unschädlichsten und ihr hartes Fleisch erfordert eine allzeitliche gute Verdauungskraft. Doch sind die Fische die sich in den nördlichen Meeren aufhalten noch am seltensten, besten und gesündesten. Am schlechtesten aber ist das Fleisch derjenigen die sich in der Tiefe und dem Grunde der See aufhalten. Die Strandfische sind weit gesünder, und die Klippfische die sich an den Felsen und Steinflüssen der See aufhalten, sind noch gesünder und schmackhafter. Unter den Fischen welche in süßem Gewässer wohnen sind die Fleischart am gesündesten, und je heller und reiner das Wasser, desto angenehmer ist der Geschmack. In trübem seimigen, kumpfigen Wasser, welches keinen Ab- und Zufluß hat, besonndem die Fische nicht nur einen unangenehmen Geschmack, sondern werden auch für die Gesundheit untauglicher. Den kumpfigen unangenehmen Geschmack kann man dadurch einigermaßen verbessern, wann man die Fische ehe sie gefotten

worden zuvor einigemal in frischem mit etwas Salz vermischtem Brunnenwasser eine Zeitlang einweichet.

Die Fische bleiben nicht lange frisch, nachdem sie aus dem Wasser gefangen worden, sondern gehen gar bald in Faulnis über. Die weichen Gattungen abet weit eher als die harten und jähren Seefische. Um sie also zur Speise lange aufzubewahren, werden viele Gattungen theils geräuchert, theils eingepökelt, theils in der Sonne getrocknet, oder auch mit Essig eingelegt. Die Behandlung wird in den besondern Artikeln, welche von Stodfischen, Heringen, Rabarden, Sarsdellen, u. a. m. handeln, mit angeführt werden.

Man macht nicht allein Gebrauch von den Fischen zur Speise, sondern ihr Nutzen erstreckt sich viel weiter. Die Baarden der Wallfische oder das Fischbein, s. d. Fischbein, die Gedärme der Haufen zu dem bekannten ein oder Hausenblase, die flachliche raube Häute der Haupfische, werden in ganz Europa gebraucht. Auch das Fett der Wallfische oder der Thran dient tausenden zum Brennen auf Lampen. Den meisten Nutzen ziehen die Einwohner der am Meer gelegenen Länder von ihnen. In den kalten Nordländern gewährt der Fischgang den Einwohnern fast ganz allein alle Bedürfnisse des Lebens. Das Fett brauchen sie statt der Butter, das Fleisch trocknen sie und essen es statt des Brodes. Der harten Fischgräten bedienen sie sich statt der Nadeln, aus dierten Fischknochen machen sie Lanzen und Wurfpfeile, die Tarme dienen ihnen statt des Zwirns und der Seiler, so manche wilde Völkerschäulen machen aus den zusammengefügten Schwimmbälgen Kleider.

Auch in der Azenepfunde ist man auf das Reich der Fische von je her aufmerksam gewesen. Man bediente sich z. B. der Hecholisier vor Zeiten, als eines Mittels gegen den Seitenfisch, das Fett der Fische wird in Augenentzündungen angetrührt, die Galle der Barben hat nach neueren Beobachtungen ebenfalls ganz vortheilhafte Wirkung in einer von Entzündung entzündeten Blindheit gethan. (s. Galle.) Endlich ist der Wallroth, das besondere harte Fett oder Gehirn des Wallfisches, (Physier macocephalus L.) von jeher als ein gutes Brustmittel gebraucht worden. s. Wallroth. (10)

S i s c h. (antiq.) Dargestellt wir im ersten Buche Moses keine Spuren finden, daß die Fische damals zur Speise gebient haben, so lehr uns doch ein anderer der ältesten Schriftsteller, nemlich Ezechiel in d. 46. aus Abgängen, daß der Fischgang einer der ältesten Erfindungen sey, welche die Völker des Alterthums ihren Helden dergestalt haben. Bey den Chinesern wird der Fischgang unter die ältesten Erfindungen gerechnet. Dies erhellet aus der Beschreibung, welche Duai. ti in den Chinesischen Jahrbüchern von den ursprünglichen Sitten dieses Volks macht. „Anfänglich, sagt er, war das Leben, das die Menschen fuhrten, von dem der Thiere nicht unterschieden: und da sie hier und da in den Wäldern herumirrten, und die Frauen gemeinschaftlich waren, so geschah es, daß die Kinder nur ihre Mütter, und niemals ihre Väter kannten: sie überließen sich der Liebe ohne Scham, und ohne die Gesetze des Wohlstandes zu kennen. Sie dachten an nichts, als an Schlafen und Schnarchen, hernach stunden sie auf und seuzten. Triekte sie der Hunger, so suchten sie was zu essen, und batten sie sich gesättigt, so schmissen sie den Ueberrest hinweg. Sie aßen sogar Federn und Felle der Thiere, deren Blut sie tranken. Die Kaiser Fou-n-bi lehrte sie anständig Nahrung zu machen, und Schlingen, Vögel damit

zu fangen. Deswegen bekam dieser Fische den Beynamen *Zou-hi*, *chi*. Er lehrte sie ferner jagde Thiere fischen, und sie nachher zum Schlachten zu mähen. Dieser Ursache ward er auch *Pao-hi*, *chi* benannt.

Nach dem *Atthenäus* dienten die Fische den Griechen schon in den heroischen Zeiten der Fische zur Speise, doch findet man nicht, daß sie bey den Wohlgeiten der Götter und der Helden waren aufgesetzt worden. In der Folge ward das Fischen bey den Griechen ungleich gewöhnlicher und zwar so sehr, daß man unter *Obsequium* vorzüglich die Fische verstand.

Bei den Römern stunden die Fische in sehr großer Achtung und machten die Festebissen auf den Tafeln der Reichen aus. Die Guellet mißte sich mit in den Geschmack und man wählte das Seltene, das Ihwerere, das Ausländische. Besonders waren die Römer Liebhaber von Seeischen und zwar so sehr, daß *P. V. Lucull* mit großen Kosten die Fischen durchschiften ließ, um Seewasser in seine Fischeische zu leiten, weswegen er den Namen des *Ferres* *Togatus* erhielt, weil er eben so, wie ebenem *Ferres* den Berg *Atthos*, hatte die Fischen durchbrechen lassen. Besonders wurden bey den Römern folgende Arten von Fischen hochgeschätzt, die wir mit ihren damaligen Namen anführen und es den Kennern der Naturgeschichte überlassen wollen, ihre Namen im Deutschen zu bestimmen und beizulegen: Nämlich die Mulli, Muräne, Scari, Gobii, Lupi, Murati, Accipitres, Rhombi, Salmones, Scombrei, Olitreae, Thyrsi, Lampreda u. s. w. Wurden diese Fische auf dem Fischemarkt, *forum piscarium*, zu Kom verkauft, so ward es mit einer Glode, *tinninnabulo*, gemeldet; sie wurden also ausgeführt, niemals auszugreifen, oder durch die Strafen mit großem Geschrey und vollem Lachen herumgetragen, weil jedermann die Fische so frisch und erst gebraten, als möglich, haben wollte.

Bei den Fischen und den Fischbehältern zeigte sich der römische Luxus mit bewunderungswürdigen Künsten gegen das Ende der Republik und unter den Kaiserern auf eine außerordentliche Art, und die Nachrichten der gleichzeitigen Schriftsteller von diesem Gegenstande setzen uns heutzutage in Erstaunen. Vom *Lucull* haben wir schon geredet. *Macrobius* sagt *Sat. 3, 16*: „Die Verschwendung war nicht zufrieden mit den Schätzen des Meers bey dem Vaterlande. Denn da der Admiral *Octavius*, den *Vinius*, der die nemliche Sache erzählt, *Optatus* nennt und für einen Zergelassenen ausgibt — wußte, daß der *Scarus* an den italiänischen Ufern so unbekant wäre, daß die Römer auch nicht einmal einen lateinischen Namen für den Fisch haben, so ließ er eine unglaubliche Menge von *Scaren* in verschiedenen Fahrzeugen hierher führen, und setzte sie zwischen Ostia und dem *Campanischen* Erbkade aus: und durch eine bewunderungswürdige Probe, welche niemand vor ihm gemacht hatte, fand er die Fische ins Meer, als wären es Früchte aus dem Erdboden. Und eben dieser, als wenn des Staats Wohlthat dar auf ankäme, besorgte es fünf Tage hindurch, daß, so jemand unter andern Fischen von ungefähr einen *Scarus* gebräun, er ihn sogleich frisch und unbefädigt wieder ins Meer setze.“ In den Fischbehältern der Großen hatte jeder Fisch seinen eignen Namen, und kam, so bald man ihn mit demselben riefte, herbeizugewohnen. „In den Fischeischen des Regenten, sagt *Vinius* *B. 10, C. 70*. kommen die Gattungen der Fische auf den Ruf des Namens herbeizugewohnen.

einzeln.“ *Martial* beschreibt uns *B. 10, Ep. 40*. den Fischbehälter folgendermaßen: „Das Fischgräbch darf hier nicht von dem weiten Meer her die Fische suchen, sondern vom Schlafgemach aus, vom Feste selbst erblickt man den Fisch, wirft den Zaden und ficht den Fisch jappeln. Wenn denn aber das Meer des Gottes der Stürme Herrschaft fület; so lacht man bey seinem wohlberathenen Fische der Stürme, der Fischeische nährt den Seeisch und den einheimischen Ficht. Die jarte Muräne erkennt und schwimmt dem Ueiferer entgegen. Der Slave mit dem Namensverzeichnis ladet den schnellen Mugal vor, und die Mullen, heißt man sie erschienen, juchen herbeizugewohnen.“

Um welchen hohen Preis die Römer ältere einen Fisch, als das Hauptgericht ihrer Tadel, gekauft, erzählt *Martial* *B. 10, Ep. 31*. *Vinius* *B. 9, C. 17*. *Seneca* *Brief. 95*. und *Sueton* im *Libro C. 34*. wo dieser Schriftsteller erzählt, daß *Tiber* über den hohen Preis dreier Carben ungelachelt geworden, welche jemand für 30000 Nummen, d. i. 300 Tausend gekauft hatte. Werthwüdig ist die Art und Weise, wie der Koch den Mullus in Gegenwart der Gäste zum Absieden zubereitet, und die uns *Seneca* *Quäst. nat. 3, 18*. beschreibt. „Nichts ist deiner Meinung nach, spricht er, schöner, als ein sterbender *Mullus*. Wenn er nun in den letzten Kampfen sein Leben auskämpfen will, so ersucht sich erst unter den Schuppen die Röhre, dann vollkommene Bläse: Wie edelmäßig verändert sich, wie jweisselt sich zwischen Leben und Tod ist der Anblick der Farbe. „nur zu lange jögerte die schlaftrunkene und unthätige Schwelgerey. Wir hat erwachte sie, und merkte da erst, daß man sie taucht und um ein so großes Gut betrüge. Bis her genossen dieses so großen, so schönen Schaupiels die Fische, welche den gestochten und leblosen Fisch feist in der Schüssel kosteten. Wir wunderten uns, daß jene Leute so ekel wären, und keinen Fisch anrühren wollten, er müßte denn denselben Tag gegessen seyn, und, wie sie sagen, noch nach dem Meere schwimmen. Deswegen wurde der Fisch im Laufe hergebracht, deswegen machte man den kachenden und scherenden Trägen Platz. Wohin ist jetzt doch mit den Festebissen gekommen? Der Fisch wird jetzt schon als ein verdorbener hergebracht, welcher nicht am nemlichen Tage aus dem Wasser gezogen, am nemlichen getödtet wird. In einer so wichtigen Sache darf ich mich nicht auf dich, Fische, verlassen. Ich muß meinen eignen Augen trauen: hierher soll man ihn bringen, vor meinen Augen soll er mit dem Tode ringen.“ — „Gieb mir das Glas in die Hände, darin soll er bürsten, da soll er jüttern. Wenn er nun lange und genug gepreßet ist, so wird er aus diesen durchsichtigen Fischbehälter hervorgezogen. Dann zeigt jeder, je nachdem er viel Erfahrung hat, sische, mit die reibe Farbe jetzt brennend wird, leuchtender, als irgend ein Zinnob: sische, wie an den Seiten die Adern hervortreten: sollte man nicht glauben, der Rauch sey blutig: was bricht da für ein Licht, welch ein Blau bricht da am Kopfe hervor! schon wird er starr, er wird bleich, schon verliert sich alles in eine Leichenfarbe.“

In Ansehung der Beziehung der Fische auf die Religionsbegriffe und Opfer der Alten bemerken wir, daß, nach dem *Plutarch* *Symp. 4*. keine Fische zum Opfer gebraucht worden; so wie auch *Atthenäus* und *Jesius* das Gegentheil behaupten.

Alle Alten stimmen darin überein, daß die Syter gegen die Fische eine große Eherbietung gehabt und

sich derselben zur Speise enthalten haben. Sie sind aber in den Beweggründen dieser Verehrung nicht einstimmig. Xenophon vom Zuge des jüngern Cyrus 1, 4. Diodor 2, 4. Clemens von Alexandrien, Proter und einige andere glauben, es sey darnach geschehen, weil sie dieselben als Götter anbeteten. Antipater bey dem Athenäus und Mnaseas sagen, eine Königin Spierens, namens Altagatis, sey eine so große Liebhaberin der Fische gewesen, daß sie ihren Unterthanen aus Reid verboten, davon zu essen. Daher, sagt Athenäus, schreibt sich der Gebrauch her, in den Tempeln dieser Göttin Fische von Gold und Silber zu heiligen und ihr alle Tage wirkliche Fische darzubringen. Andere Schriftsteller glauben, daß diese Ehrerbietigkeit für die Fische daher gerühret, daß sie die Decreto erretet, als solche in den See gefaßen. (s. Decreto.) Endlich giebt es noch andere, welche der Meinung des Menandres betrachten, den Porphyre de abstin. B. 4. §. 14. angeführt, und sagen, daß die Syrer aus seiner andern Ursache sich des Fischessens enthalten haben, als weil sie befürchten, sie mögten sich dadurch gewisse Uebel an der Leber und den Eingeweiden und den Beinen zu ziehen, womit, wie sie glaubten, die Göttin, der die Fische heilig waren, diejenigen bestrafe, die davon aßen. Nach andern ist diese abergläubische Verehrung der Fische aus der Einbildung entstanden, daß ebendie Götter, um der Verfolgung der Nixen zu entgehen, die Gestalt verschiedener Thiere entlehnt und sich darunter verborgen gehalten hätten. Dieser Fabel zu Folge hatte sich nun Venus, welche mit der Altagatis, oder Decreto einerley ist, in einen Fisch verwandelt. Pisce Venus laudat, sagt deswegen Boet.

Die Egyptier aßen Fische. Doch rührten sie keine an, die ohne Schuppen waren; und unter den übrigen zu essen erlaubten Arten waren gewisse Arten, deren sich ein Theil von Egypten enthielt, da man sie indessen in einem andern Theile aß. Zwo Fischarten wurden nach dem Strabo, in ganz Egypten verehrt, der Lepidotus und Oryrinchus, beides Fische, die dem Nilströme eigen sind. Der Sitz des Dienstes des letztern war die Stadt Oryrinchus in Oberegypten, wo dieser Fisch einen Tempel hatte. Doch scheint es aus dem lächerlichen Kriege, den uns Plutarch erzählt, und der dieses Fisches wegen, zwischen den Oryrinchiten und Knopopoliten entstanden war, daß der Dienst dieses Fisches nicht allgemein in Egypten gewesen sey. Da die letztern den Fisch Oryrinchus aßen, so schlachteten die erstern Hunde und verehrten sie als ein Opfer, das sie der verletzten Würde ihres heiligen Fisches darbrachten. Diese wechselseitigen Verleibungen erbitterten beide Völker so sehr, daß sie zu den Waffen griffen und einander vielen Schaden zufügten, woswegen sie die Römer hart züchtigten. Die Ursache dieser Verehrung des Oryrinchus des Lepidotus und Phagrus war, nach dem Plutarch, weil sie das in den Fluß geworfene Stück des Reichthums des Osiris verehrt hatten. Hier findet sich aber Plutarch mit dem Herodotus im Widerspruche, welcher bezeugt, daß man in Egypten den Lepidotus sowohl, als den Aal, wenn dieser anderst der Fisch ist, den er unter dem Ausdrucke *εχελος* verstanden haben will, nicht verehrte, sondern sie von allen Fischarten für heilig, und zwar dem Nilströme heilig gehalten habe. Eben dies war aber nach dem Helian auch die Ursache, welche die Oryrinchiten von der Götlichkeit ihres Fisches angaben.

„Der Oryrinchus, sagt er, wird in dem Romus,

der von ihm den Namen hat, so sehr verehrt, daß niemand dasselbst einen mit der Angel gefangenen Fisch isst, weil es möglich seyn könnte, daß irgend einmal mit dem nemlichen Angel ein Oryrinchus gefangen worden wäre. Die Einwohner desselben geben vor, er sey aus den Wunden des Osiris entsprungen; den Osiris halten sie aber mit dem Nilströme für einerley. Aus diesem allen folgt, daß Plutarch der Glaubwürdigkeit des Strabonischen Berichts keinen Eintrag thut, daß nemlich der Oryrinchus sowohl, als der Lepidotus in ganz Egypten für heilig und unerleichtlich angesehen worden, obgleich die gottesdienstliche Verehrung des ersten auf den Romus dieses Namens eingeschränkt gewesen. Man vergleiche mit dieser Verehrung der Fische was wir im Art. Egypter ihre Religion aus des Herons von Pausanias philosophischen Untersuchungen in Ueblick der verehrten Eroclie angesehet haben. Vielleicht fand auch bey diesen Fischen eine ähnliche politische Uebst statt.

Wir bemerken noch, daß den Egyptischen Priestern das Fischessen gänzlich unter sagt, und daher der Fisch in der hieroglyphischen Sprache das Zeichen des Hasses gewesen. (21)

Fisch. (jüdisch.) Unter den Speisegesetzen, die Gott den Israeliten gab, sind auch einige, die die Fische zum Gegenstand haben. Daß sie in Egypten Fische gegessen haben, ist aus 3 B. Mos. 11, 11. deutlich. Doch durften keine Fische auf den Altar gebracht werden. Diejenigen Fische, die ihnen Moses zu essen erlaubt, begreift er unter zweien Viermalen, nemlich die Fische, federn und Schuppen haben, die übrigen alle waren ihnen unrein. Hierdurch konnte jeder gleich bey dem ersten Anblick sehen, ob ein Fisch rein, oder unrein war. Die Naturfunder wollen von diesem Gesetze folgendes als eine Ursache angeben: weil das Fleisch der schuppigten Fische fester und leichter zu verdauen sey, als das Fleisch der übrigen, als welche im Wasser mehr herum treiben als Schwimmen, und sich gemeinlich in schwammichten Wassern aufhalten. Die heutigen Juden haben eine Gewohnheit, daß sie an ihren Sabbathen gerne Fische essen. Die Ursache hiervon suchen die gemeinen Juden in einer fabelhaften Tradition; sie sagen, ein frommer Jude habe einstums, um den Sabbath recht zu ehren, einen großen Fisch kaufen wollen, da aber seine Baarschaft nicht zureichet, habe er ein Pfand verpfändet, und als er den Fisch ausschützte, eine kostbare Perle von ungemeinem Werth darinnen gefunden. Andere leiten diese Gewohnheit aus einer cabalistischen Erklärung einiger biblischen Stellen her. In dem jüdischen Tractat: Jalkut chadash. steht folgendes: man muß bey allen dreym Mahlzeiten des Sabbaths Fische essen, weil die Seelen der Gerechten in dieselbigen fahren; denn es steht geschrieben: alle Fische des Meeres sollen ihnen versammelt werden 4 B. Mos. 11, 22. weil nun auch von den Gerechten gesagt wird, sie werden versammelt zu ihrem Volk, so machen sie daraus den Schluß, daß man am Sabbath, und besonders bey der dritten Mahlzeit, welche die Zeit des Wohlgefallens ist, Fisch essen muß. Wer eine solche Schlußart verdauen will, muß einen rabbinischen Magen haben. (22)

Fisch, fliegender, ((*Trigla volitans* L.) s. Seeabn und Flügelstisch, (*Exocoetus* L.) (9)

Fisch, südlicher, (astronom.) *piscis notius*, *africus*, *magnus*, *solitarius*, *caericornis*, ist ein von den Fischen im Thierkreise unterschiedenes Bestien am milchigen Himmel, welches gerade unter den Füßen des

Wassermanns gegen den mittelhohen Bestpol hin steht und das von jenem ausgehende Wasser verschlinget. Der Stern erster Größe, der in dessen Rücken steht, wird Somabant oder Sumalbant genannt. Vasser diesem giebt ihm 2 aber noch 11 andre Sterne, worunter 9 der vierten und 2 der fünften Größe sind. (6)

Fische, sind das größte Sternbild des Himmels. Der eine derselben, der nördliche oder piscis borealis genannt, dem die Chaldäer den Namen des Schwalbenkopfs und daher auch einen Schwalbenkopf gaben, hat die Andromede gegen Norden, den Triangel und den Widder gegen Osten, den Wallfisch gegen Süden und den Pegasus gegen Westen stehen. Der südliche, austrinus, hat den Pegasus gegen Norden, den nördlichen Fisch gegen Osten, den Wallfisch gegen Süden und den Wassermann gegen Westen stehen. Beide Fische sind ziemlich weit von einander entfernt und durch ein Band zusammen gebunden. Den ganzen Erstine giebt Bayer 37 Sterne, wovon nur ein einziger im Bande von der dritten, 6 von der vierten, 19 von der fünften und 11 von der sechsten Größe sind. Nach den Poeten sind Venus und ihr Sohn Cupido in dem panischen Schreck an den Euphrat vor dem Tiphon geflohen und, als sie von neuem vor dem Geräusche der Bäume erschrocken, in den Fluß gesprungen und zu Fischen geworden. Nachmals sind sie unter der Gestalt dieser Fische an Himmel versetzt worden und die Sphäre haben zum Andenken der Geschichte von Eridanus seine Fische mehr gespeielt, wenn man dem David glauben kann. Das Zeichen der Fische ist K. Am Ende des Februars und Anfang des März steht die Sonne in diesem Zeichen. (6)

Fische, heißen sowohl die Fische in den Verdecken der Schiffe, wozu die Masten geben, als auch die Fische, womit die Masten in diesen Fischen befestigt sind. Von den besondern Masten haben sie besondere Namen z. E. Fische des großen Masts, Fische des Bodenmasts. (6)

Fische, versteinte; (Petrific.) Ichthyolithen, lat. Ichthyolithi, Ichthyopetra, Ichthyita. Piscium petrificata. Petrificata animalia piscium: Wall. Zoolithi piscium Wall. franz. Ichthyolithes ou Poissons petrifiés. Ichthyomorphe. Ichthyopetre; holländ. versteende Visc, of Visjes. Leyden mit Viscen gehören unter die gemeinsten Versteinerungen, die man zwar nicht allenthalben findet, wo andere Versteinerungen liegen, die man aber da, wo man sie findet gemeinlich häufig genug antrifft, um damit die Kabinette der Liebhaber zu versehen. Ja sie gehören unter diejenigen Versteinerungen, über deren Wahrheit man die wenigsten Zweifel erregen kann. Denn da ihre Bild, wenn sie nur ichters erhalten sind, so gar deutlich da liegt, da ferne ihre einzelnen Theile, Kopf, Leib, Flossen, Schwanz, so deutlich entschieden und erkannt werden können, da man an sehr vielen so gar noch die Art, wozu sie ehemals gehörten unterscheiden kann, da auf den Kalkschiefen das ganze Beingerüste, und sogar die Kräten mehrtheils sehr gut erhalten sind, so kann vernünftigen Beobachtern bey der Betrachtung dieses Fossils wohl kein Zweifel über den ehemaligen animalischen Ursprung dieser Versteinerungen entstehen. Wer indessen ausführlicherer Beweis darüber lesen möchte der schlaue Löffers Trilacoeologie §. 364. S. 624. f. nach.

Die Steinart, in der man die Fische findet, sind gemeinlich Schiefer, bald schwarze sogenannte thönigste, bald aber auch Kalkschiefer. Ja da, wo sie in

thönigsten Schiefen brechen findet man nicht selten ovale et was platte Kugeln, von mancherley Größe, die man Schuulen nennet, in denen man nicht selten, wenn man sie glücklich spürt, Fische antrifft; und in Gröndland findet sich ein grauer nierenförmiger Kalkstein, der ebenfals Fische in sich schließt, und sich in seiner Größe und Bildung genau nach dem Fische richtet, der in ihn eingeschlossen ist. Oft sind die Fische in diesen Mätern so gut erhalten, daß man an ihnen alle ihre einzelne Theile, sogar die Schuppen, das Fleisch u. dergl. sehr gut unterscheiden kann. Indessen darf man nicht glauben, und es ist sogar schwer zu glauben, daß besonders das Fleisch der Fische, das so gar leicht in Kalkmilch übergeht, habe können erhalten und versteinert werden. Wir möchten vielmehr der Meinung derer Herren Wall und Schröter bey, daß in alle denen Schiefen, wenigstens in den mehrtheils, wo sich der Fisch erhalten zeigt, von dem ehemaligen Fische nichts mehr übrig, sondern das Fleisch, Kräten und dergleichen längst in die Kalkmilch übergegangen ist. In den zurückgelassenen leeren Raum hat sich wahrscheinlich ein Erdbarg gezeget, das sich mit erdigten, mit metallischen und dergleichen Theilen vermischt und nur den ehemaligen ertreite den Eindruck des Fisches in ein erhabenes Bild verwandelt hat. Indessen glaube ich doch, daß sich auf Kalkschiefern zuweilen wahre Versteinerungen dieser Art finden, zumal wenn von dem Beingerüste die Rede ist, und daß Körper, die ganz in Spath verwandelt sind, über feuerbarte Natur von dem in Kalkmilch übergegangenem Fleische erhalten haben. Herr Schröter bedeutet eines zum Gesichte der Kalk gehörigen Fisches in einer Jümenauer Schiefer, der sich in dem Kabinete des Herzogs von Weimar befindet, und dessen Leib ganz in einen feinen Spath verwandelt ist. Man darf indessen nicht auf Schiefer und in Schuulen ganze Fische suchen, oder sich vorstellen, daß sie alle so gut erhalten wären, daß man an ihnen gar keinen Mangel spürte. Bey einigen, sagt Wall, findet man die runden Kalkschuppen ganz deutlich, den andern nur schräge Vierecke in ordentlicher Kalkschale, welche nichts anders als Fiebern des aberschuppten Fischfleisches sind. Bey noch andern findet man nur die zurückgelassenen Kräten, oder das Beingerüste, welches sonderlich bey den weißen Kalkschiefern, oder bey den Kalkschiefern bemerkt wird, deren Kalk das Fleisch verzeht, und die Kräten zurücklassen. So giebt es auch welche bey denen nur die innern Theile wahrzunehmen sind. Ja man findet auch solche die uns nur als Spuren eines den Eindruck eines ehemaligen Fisches vorstellen. Ja ich besitze einen Kalkschiefer aus Dapfenheim, der nur den Umriß eines Fisches, wie mit schwarzer Kreide gezeichnet vorstellt. In den Schuulen liegt nicht selten nur der halbe Fisch, wenn nemlich der Fisch größer war, als die Masse, die ihn umschloß. Ja man findet einzelne Theile von Fischen, einzelne Köpfe, Schuppen, Kräten, Flossen, Schwänze, Zähne u. dergl. von denen ich in der Folge besonders reden werde.

Auf diesen Schiefen liegen die Fische mehrtheils gekrümmt, wenigstens viel seltener gerade ausgebreitet. Der Grund davon liegt wahrscheinlich in ihrem gewaltsamen Tode davon man sich sehr leicht überzeugen kann, wenn man mehrere aberschorbene Fische unter sich vergleicht. Man ergeht in dem Hamburgischen Magazin V. B. S. 432. daß ein gewisser Schichtmeister Hofmann einige Hände voll Sand in einen Glasbecken gethan und Wasser darüber gegossen habe. In dieses Wasser

hat er einen Fisch, damit er erführe, welche Lage er bey seinem Tode annehmen würde. Da das Wasser nach und nach abgetrodnet, der Fisch gestorben, und der Sand erhärtet war, so sah er, daß sich der Fisch gekrümmet hatte. Man kann also diese gekrümmte Gestalt der Fische im Steinreiche erklären, ohne daß man mit dem Herrn von Justi Grundr. des Mineralr. (S. 167. S. 299.) annehmen dürfte, daß sie durch eine große Hitze umgekommen zu seyn schienen.

Wallerius Syst. mineral. Tom. II. p. 563. 564. merkt es als einen besondern Umstand an, daß da wo Fische häufig liegen, man gemeinlich nur einige Arten jahrelang, andere aber gar nicht findet. In Schüttisgro Glarensi, sagt er, Eislebens, Mabacensi (wahrscheinlich Mannedach bey Mennau) reperitur pleuronectes muræna, anguilla, xiphiæ, gladius, vix alii; in Mansfeldensi efflux & cyprinus; in margode Pappenheimensi, montis Libani, Banariensi, Oeningeni, occurrunt efflux seu lucius, perca, cyprinus & muræna; in Veronensi, muræna, scorpaena, scarus, pleuronectis, scomper trigla. Wallerius sucht es daher zu erklären, weil sich Fische einer Art gern bey einander aufhalten, welches auch die Erfahrung hinlänglich bestätigt. Daß sich inzwischen die Fische in den schwarzen Schiefer besser erhalten haben, als in den weissen, welches doch noch Festsetzung bedarf, leitet er von einer vulcanischen oder sulphureischen Säure her.

Die Farbe der versteinerten Fische ist verschieden. Die Fische auf Kalkschiefern haben gemeinlich die schmutzige weisse, etwas in das Gelbe übergehende Farbe ihrer Mutter. Die Fische auf schwarzen Schiefer haben gemeinlich eine mehr oder weniger schwarze Farbe, die bey vielen so glänzend ist, als wenn sie mit einem Lackfrucht überzogen wären; andere sind bunt, z. B. schwarz und gelb wenn sie mit Kupfer- oder Schwefelkies mehr oder weniger überzogen sind; schwarz und grün, wenn sich an sie Kuviergrün gelegt hat; grau und roth, wenn sie Quarzsilberartig sind, davon wir nachher besonders reden werden.

Die Versteinerungsart der Fische hat sich gemeinlich nach der Mutter gerichtet. Daher haben die Fische in den Kalkschiefern eine kalkartige oft in Spath überangene Natur; und da das Wesen der schwarzen Schiefer, wie Herr Werner bemerkt hat, eigentlich bituminös ist, zugleich aber auch Thonerde in seiner Mischung hat, so haben auch die darauf liegende Fische eine solche Natur an sich genommen, oder eigentlich, eben diese Grunderden haben die Gestalt des versauten Fisches angenommen, und nur selten hat sich hier Spath oder eine andere Materie eingemischt. Man findet auch mineralisirte Fische, besonders unter denen die aus schwarzen Schiefer liegen, die nicht selten mit Kupfer oder Schwefelkies, oft so dicht überzogen sind, daß sie gleichsam vergollet erscheinen. So findet man sie unter andern in den Mansfeldischen Kupferbergwerken; die Mansfeldischen hingegen haben seltener Kupfer- und Schwefelkies, aber mit angelagerten Kupfergrün oder blau erscheinen sie eben nicht allzu selten. Erst in den neuern Zeiten hat man auch eisilberhaltige Fische entdeckt, deren Bekanntmachung wir dem berühmten Herrn Solikini in Mannheim zu danken haben. Nahe den Mansfeld hat er in seinem Tagebuch einer Reise S. 100. der Schürstischen Ueberfluthung, in den Quarzsilberwerken Mühlstrappel und Steinbockenheim, tritt man eine Silberader an, davon ich weiter kein Beispiel weiß. „Es sind quarzsilberartige ver-

steinete Fische. Sie liegen in einem schwärzlichen Schiefer, und sind von Flecken und Pünktchen von rothen Quarzsilber durchdrungen. Man kann bisweilen ihren Körper ganz von seiner Matrix absondern. Sie sind so dünn, daß sie die Stärke des Papiers oder einer schwachen Pappe nicht übersteigen; sie sind aber dergestalt zerbrechlich, daß es sehr schwer hält eines vollständigen Exemplars theilhaftig zu werden. Diese angegebene Stärke einer schwachen Pappe thut es zuverlässig dar, daß hier nicht der wahre versteinete Fisch, sondern ein bloßer Abdruck desselben vorhanden sey.

Sehr viele Fische sind im Steinreiche so gut erhalten, daß man sogar ihr Geschlecht und Haltung genau angeben kann. Verschiedene Gelehrte haben sich damit abgegeben, diejenigen Arten anzugeben, die man im Steinreiche kennt. Ich hebe die Arbeit des Herrn Prof. Gmelin im kynischen Naturforscher des Mineralr. Th. II. S. 470. f. allen übrigen vor, weil er uns zugleich mit den Müttern und Oertern bekannt macht. Nach seiner Angabe findet man Fische:

1. In schwarzen Fischeisern, und da findet man Versteinerungen

1) vom Wal. Die Gerippe davon sind in Glarner Schiefer die gewöhnlichen.

2) Vom Schwertfisch, auch im Glarner Schiefer.

3) Von Haiarten, vornemlich vom Schellfisch (T. V. l. fig. 88.) und von der Meerzaupe.

4) Vom Meerscorpion.

5) Von Seitenfischern, nemlich von der Scholle, der Voll (T. VII. fig. 89.) und von der Steinbute.

6) Vom Goldbrachsen.

7) Vom Karpfisch.

8) Vom Barich, (T. VII. fig. 90.) bey Eisleben.

9) Von der Makrel.

10) Vom Schnepfisch. Ein bloßer Abdruck. Dabin rechnet Gesner den Schruderschen Antheopoliiten.

11) Von Raicharten, nemlich von der Lachsforelle, bey Eisleben, und vom Weissfisch ebenfalls

12) Vom Hehl, im Glarner Schiefer, auch bey Eisleben.

13) Von der Meeräsche.

14) Vom Hering, im Glarner Schiefer.

15) Von Karpfenarten, in Glaris, vornemlich vom gemeinen Karpfen den Eisleben; von Dickschnitz, ebenfalls selbst, und von Gründlingen in Glaris.

II. Blauer, kalkartiger oder mergelartiger Fischeisfer. Man findet hier Beispiele

1) Vom Wal; sehr oft vornemlich im Veronesischen Schiefer.

2) Vom Meerscorpion, im Veronesischen Schiefer.

3) Von den Arten der Scholle, ebendarin.

4) Vom Karpfisch, im Veronesischen Schiefer.

5) Vom Barich, bey Oeningen und im Pappenheimischen.

6) Von Makreln, im Veronesischen Schiefer.

7) Von Eingarten oder Ringrischen, vornemlich von der sogenannten Meerfische auf dem Veronesischen Schiefer von Bolca.

8) Vom Schmerling (Tab. VII. fig. 91.) in der Graffstätt Pappenheim.

9) Von Raicharten, nemlich von der gemeinen Raichle, vom Stint (Tab. VII. fig. 92.) und vom

Weisfisch (Tab. VIII. fig. 93.) im Dappenheimischen und Oeningischen Schiefer.

10) Vom Hecht, im Dappenheimer Schiefer.

11) Von Karpfenarten, vornemlich im Deningschen Schiefer, von gemeinen Karpfen (Tab. VIII. fig. 94.) im Dappenheimer Schiefer, von Gründlingen, und von Schleichen (Tab. VIII. fig. 95.) in dem vorerwähnten Schiefer.

Wir kennen also nach Herrn Smith in folgenden Fischenarten im Steinreiche: 1) Wal, 2) Barsch, 3) Dickskopf, 4) Ringer oder stiegende Fisch, 5) gemeine Kottel, 6) Goldbrachsen, 7) Gründling, 8) Hecht, 9) Hering, 10) Karpfen, 11) Lachsforellen, 12) Lippfisch, 13) Maifisch, 14) Meeräsche, 15) Meerzuaque, 16) Meerscorpion, 17) Schellfisch, 18) Schleichen, 19) Schmerlen, 20) Schneidfisch, 21) Scholle, 22) Schwertfisch, 23) Stint, 24) Steinbutter, 25) Weisfisch. Indessen giebt es unter den versteinten Fischen zuverlässig mehrere Arten, als die angezeigten, nur daß wir nicht von allen gerade das Original angeben können, so wie es auch möglich ist, daß bey den Fischen, wie bey andern Versteinerungen mancher Körper vorkommen kann, zu dem uns noch kein Original bekannt ist. Maffei hält dafür, daß die Originale zu den versteinten Fischen nur in den Zeichen und Küssen, nicht aber in der See mißten gesucht werden. Indessen zeigt die obige Anzeige verschiedener Fische offenbar das Gegentheil; ob wir gleich gern einräumen, daß die meisten ihr Original unter den Fischen der Flüsse und der Tische zu suchen haben. So groß aber auch die Anzahl verschiedener Arten von Fischen im Steinreiche seyn mag, so wird man doch nicht behaupten können, daß sich noch alle Geschlechter gefunden hätten, ja in Vergleichung der ersauenden Menge natürlicher Fische sollte man sich beynahe verwundern, daß man im Steinreiche eine so geringe Anzahl gefunden hat, und noch eine geringere bestimmen kann. Walch hat (in der Naturgeschichte der Versteiner. Th. II. Abschn. II. S. 182.) darüber folgende Gedanken. „Der Grund davon liegt theils in der Art der Erhaltung solcher Objekte, theils in dem bruchvollen noch schlechten Zustande der Osteologie der Fische. Oft findet man Knochen von denen man mit großer Wahrscheinlichkeit vermuthen kann, daß es Fischknochen sind, von denen sich auch vernünftiger Weise, vornemlich wegen der bestimmten Beschlechtsgröße sagen läßt, von was für einer Gattung sie nicht sind, und zu was für Gattungen sie ihrer Größe nach gehören können, da aber diese Osteologie durch allerhand Zufälle viel von ihren Theilen und folglich von ihren Unterchiedscharacter, der ohnedies oft den Fischen von einerley Geschlecht und Geschlechtsgröße gering ist, verlohren, so läßt sich dadurch wohl die Knochenart, nicht aber allezeit auf gleich sichere Weise die Gattungsart des Fisches, von dem der Osteolith ist, bestimmen. Das meiste aber trägt wohl hierzu bey, daß die Osteologie der Fische noch lange nicht so vollständig bearbeitet ist.“

Eine artige Bemerkung hat der Herr Pastor Meinel in seinem Stück des Naturforschers S. 221. f. gemacht, daß sie nemlich den Originalen nicht völlig entsprechen. Er hat hier unter andern von den Mannsfeldischen Fischen auf Schiefer, vorzüglich von den größten bemerkt, daß sie von den gewöhnlichen Fischen denen sie ähnlich seyen, vornemlich darinne abgehen, daß die eine Spitze des Schwanzes gemeinlich da, wo sich derselbe anfängt, dicker und fleischichter, auch etwas länger ist, als die andere Spitze. Ferner, daß

überhaupt ihre Köpfe und Flossen größer, und ihre Leiber dünner zu seyn scheinen, als bey denen, die wir als ihre Originale ansehen könnten. Die Schollenabdrücke auf den Schiefer von Ringelodorf im Sessischen, haben gespaltenen Schwänze, dergleichen wenigstens die gewöhnlichen Schollen nicht haben. Indessen glauben wir doch nicht, daß diese Bemerkungen des Herrn Meinel die anerkannte Wahrheit mancher bekannten Fische in dem Steinreiche leugnen könnten, wenn wir bedenken: 1) Daß wir versteinte Fische vorzeigen können, die ihren Originalen ganz getreu sind; 2) daß es nicht allemal entschieden sey, daß wir das Original zu dieser oder jener versteinten Fischeart zuverlässig kennen; 3) daß nicht einmal lebendige Fische einer Art sich in allen kleinen Umständen durchgängig ähnlich sind, ob sie gleich in ihren schlechtscharacteren sich allezeit ganz gleich sind; 4) daß das Steinreich bey den Fischen manche Veränderung vornehmen könne, zumal da es bey den meisten Fischen entsteht, daß von dem ehemaligen Fische nichts mehr vorhanden sey, sondern daß sich da, wo ehemals ein Fisch lag und verfaulte, ein Körper bilde, der eine Fischegestalt an sich nahm. (Schröter Naturhistorisches v. all. Th. II. S. 164.) aus dem wir auch das folgende entnehmen.

Wenn ein Fisch in das Steinreich übergeht, so geschieht es folgender Gestalt: Die Matrix eines Fisches, es sey nun Kall oder Schiefer, war erst ein weicher Schlamm, auf welchen der Fisch zu liegen kam, und aus Mangel des Wassers starb. Seine Theile wurden gar bald von der Zäunflus angegriffen, aber sein Lager im Schlamm, seine Theile und selbst seine Schuppen verbanden, daß das faulende Fleisch bey einer ruhigen Lage abfallen konnte. Gleichwohl wurde das Fleisch durch die Zäunflus locker und porös, daher wurde den fremden Theilen der Einzug in die leeren Zwischenräume eröffnet, welche sich nach und nach mit ihrer Matrix verhärteten, und endlich zu einem festen Steine wurden. Aus eben diesen Gründen kann man sich die große Menge der versteinten Fische begrifflich machen, da andere Thiere welche mit Fleisch versehen sind, so gar selten versteinet gefunden werden. Es fehlt ihnen nicht an andern Verwundungen wodurch man diesen Vorwurf zu erklären sucht. Kundmann hat bemerkt, daß einige dafür hielten, daß ehemals da große Fischearten müßten gewesen seyn, welche nachher verfallen wären, und wo sich die gestorbenen Fische amänglich in den weichen nachher verhärteten Schiefer eingebrückt hätten. Das ist ihm aber darum nicht glaubwürdig, weil auch auf sehr hohen Bergen Fische liegen, wo doch ohnmöglich Thiere hätten gewesen seyn. Er erzählt ferner, daß Leibnitz dafür gehalten habe, da Gott in der Schöpfung das Trodne von dem Wasser geschieden, so wären noch Fische mit unter die Erde vermennt, und nachher verhäutet und versteint worden. Allein, daß dieses der Erhaltung Mißsion von der Schöpfung zuwider sey, hat Kundmann wohl bemerkt. Die Scheidung des Wassers von dem Trodnen geschah am dritten, die Schöpfung der Fische aber fünften Tage. Endlich führt Kundmann noch den Woodward, Scheuchzer und Hüttnern an, welche dieses alles der allgemeinen Sündfluth zuschreiben; er wendet aber darüber ein, daß es nach dieser Hypothese nicht erklär werden könnte, warum nur einerley Art Fische, und gar so selten andere Thiere versteint gefunden wurden. Herr Schröter sagt, da Herr Kundmann seine Meinung verschweige, so sey er verbunden die Gründe zu sagen. Leibnitzens Hypothese

kanin, da sie Moson widerspricht in keiner Rücksicht et. was gelten. Was R und mann wider die Sündfluth und ihren Einfluß in die versteinten Fische einwendet, läßt sich dadurch beantworten, daß man auch in den Schieferen wo Fische liegen oft genug andere Thiere findet; geschieht es nicht so häufig als bey den Fischen, so haben sie auch keinen für die Versteinierung so vortheilhaften Bau, wie die Fische haben. Siehe oben. Um besten aber nimmt man mehrere Meinungen zusammen. Es können an einigen Orten da Fischsteine oder grössere Seen gewesen seyn, wo jetzt bausige Fische liegen, es kann aber auch die Sündfluth an andere Oerter, sonderlich auf die Berge Fische geführt haben, die nachher da liegen blieben und versteint wurden. Es können besondere Ueberschwemmungen hiezu das übrige beygetragen haben, und vielleicht liessen sich noch mehrere Ursachen darüber angeben.

Die verschiedenen Eintheilungen der Fische und ihrer Theile lese man in Herrn Schörschers Litbol. Realort. Th. II. S. 170. nach. Ich bemerke nur noch folgendes. So gemein an und für sich die versteinte Fische sind, so haben doch manche unter ihnen einen vorzüglichen Werth. Es gehören hieher zuvörderst ganz große Fische. Ferner Fische die nicht in blossen Abdrücken; sondern als wahre Versteinerungen erscheinen, wo sonderlich die Schuppen und Flossfedern deutlich sind. Ferner die metallisirten Fische. Nach Herrn Baumers Bemerkung findet man die Fische mit flächlichen und weichen Flossfedern viel häufiger, als diejenigen die beinerne und knorpelichte Flossfedern haben. Z. B. die Hechte, Vattreie, Karpfen und Barben. Grösse und gute Erhaltung, metallischer Anflug, unter denen die quechiliberartigen einen besondern Werth haben, erhöhen auch den Werth und die Seltenheit der versteinten Fische.

Man findet sie sonderlich an folgenden Oertern: Anspach, Bamberg, Bern, Blaschhofen, Bolco, Pöll, Pologna, Bottenod, Bremen, Eoskian, Eisenach, Esleben, England, Franken, Frankenburg, Glaris, Grönland, Henneberg, Heilen, Jülmernau, Indien, Italien, Kupfersahl, Libanon, Mannsfeld, Marl, Martignone, Meiningen, Mittelmark, Oberflach, Odenburg, Oettingen, Oesterode, Pappenheim, Phönicien, Quersdorf, Riegelsdorf, Ruppert, Sachsen, Sangerhausen, Schwenna, Schweiz, Subl, Syrien, Thüringen, Tripolis, Verona, Wellingeroda und Würtemberg.

Zeichnungen von versteinten Fischen haben geliefert: Knoch Saml. Th. I. tab. XVII. bis XXII. tab. XXIV. tab. XXIV. a. fig. 3. Baier monum. rer. priv. tab. 3. 4. 5. Schuchter Guer. Et Vind. pif. Schuchter Herbar. aliv. tab. 5. fig. 7. Schuchter Naturg. des Schweiz. Th. III. fig. 177. 178. Lesser Litbol. Num. IX. XI. Baumers Naturg. des Mineral. fig. 7. 8. 9. Büttner rud. al. tab. 18. fig. 3. 4. Fiebich Prolog. tab. 2. Davila Catal. Syst. tom. III. tab. 4. Varenville Orystol. tab. 18. fig. 2. Kumpb Umb. Karitätenf. r. 59. fig. G. H. Mus. Richter tab. XIII. N. No. 3. Lochner Mus. Beiler. t. 32. Fiebl. nicht Hoff. Subt. t. 5. fig. 1. Systemischer Apparat. tab. 26. fig. 02. tab. 27. fig. 793. Smelin Linneisch Naturg. des Mineral. Th. III. fig. 84. 88. bis 95.

(10)

Fischaar oder Fischadler, f. Adler, Balbusar und Geyet.

Fischaar. Das hebräische Wort, welches Luther durch Fischaar übersetzt, ist *nyy* und bedeutet eine Sat-

tung von Adlern; man hält diesen Vogel insegmirt für den Mitrabier. 3 B. Mof. 11, 13. (12)

Fischadler, (Falco Haliaetus L.) f. Adlerbau-

fard.

Fisch, Aehrenfisch, f. Kornährenfisch, (Atherina L.)

Fischangeln, f. Angel.

Fischaugen, versteinte, (Versteiner.) f. Fischköp-

fe, versteinere.

Fischbär, ist keine besondere Gattung, sondern ein

gemeiner Bär der sich in den Nordländern von Fischen

nährt. (9)

Fischbäre, Bäre, Fischbeere heisst an manchen Oer-

ten der Fischbamen. (9)

Fischband, Arbeit des Schlossers. Es ist eine Art

Thürbänder, deren Rappen oder Fische (französisch fische)

in das Holz hinein geschlagen werden, auch das Ge-

winde so viel wie möglich, im Holze versenkt wird. (19)

Fischbein, schwarzes. Wird gewöhnlich nur falsch-

weg mit dem Namen Fischbein belegt, ob es gleich lei-

nesweges ein Knochen oder Bein, sondern vielmehr ein

ne hornartige biegsame elastische Substanz ist, und von

den Wallfischen herkommt. Diese haben im Munde

rings herum an den Oberlippen eine Reihe unten brei-

ter dicker Fasern, welche in der Mitte des Kiefers die

Länge von 2 bis 3 Klaftern erlangen. Man nennt sie

Barren oder Barben. Ihre Anzahl beläuft sich auf

jeder Seite bis auf 150 grosse und kleine Stücke, wel-

che an der Spitze in mehrere Fasern gespalten, von

Farbe schwarz oder braun auch zuweilen gelb bunt

sind. Bey dem Wallfischfange werden diese Barben

ausgesägt und alsdann an besondere Handwerker ge-

liefert, welche dieselbe in grossen Keilen mit heissem

Wasser erweichen, strecken und in Stäbe spalten. Die

vornehmste Nutzen des Fischbeins besteht darin, daß

man damit die Säghelbrüste und andere Kleidungs-

stücke ausliest. Außerdem werden auch kleine Stücke

und Keilspitzen daraus verfertigt. Stiele in die

Regen- und Sonnenschirme davon gemacht. Die

Wundärzte bereiten gute Sonden davon, welche bie-

gsam und doch stark sind.

Fischbein, weisses. (Os sepiæ) Dieses ist von dem

vorigen gänzlich verschiedenes und ein Product des Blac-

fisches. (f. diesen Art.) Er besteht nemlich in dem

weissen länglich runden einer Hand grossen platten weis-

sen auswendig barten inwendig mürben fadenartigen

Schildern, welche der Blachfisch auf dem Rücken trägt

und von Zeit zu Zeit, wie der Krebs, die Schale ab-

wirft. Solche Schwimmen dann ihrer Leichtigkeit we-

gen auf der See und werden endlich ans Ufer gestossen.

Hier sammelt man sie und führt sie zum Verkauf in

die entferntesten Länder. Man giebt ihnen zuweilen den

Namen Meeresschaum, weil sie auf dem Meere schwim-

men. Aber sie sind nicht mit dem Meeresschaum zu ver-

wechseln, wovon die Tabakspiesenköpfe geschnitten werden.

(f. Meeresschaum) welcher ein mineralisches Product ist.

Der Nutzen des weissen Fischbeins ist nicht so ausge-

breitet als des schwarzen. Ehedem wurde es in der

Medicin gebraucht, und man legte ihm eine Kraft bey

den Harn und Blasenstein wegzutreiben. Auch bey der

Tripper soll es Heilkräfte besitzen. Einige anjehende

oder stopfende Kraft hat zwar wirklich darin, allein

in so geringer Masse, daß man nicht viel Wirkungen

davon erwarten kann. Daher wird es in jetzigen Zei-

ten wenig gebraucht. Nur zu Zahnpulvern ist es nützlich, weil es gut reinigt ohne zu reizen. Außer den Werten brauchen es auch die Metallarbeiter zu seinen Formen, worinn sie Wingen und andre kleine silberne oder goldene Herrschaften gießen. Ein Stück Geld kann man zwischen zweien solchen glattegemachten Schilben auf das sauberste abformen, weil die innerwidge Substanz so weich ist, daß sie jeden Eindruck annimmt, wenn man die Münze dazwischen preßt. (9)

Fischbein, (Hantel), dienet zu sogenannten Fischbeinröden und zur Ausreifung der Krustfische. Aus Holland und Hamburg kommt das meiste nach Deutschland. Der Preß richtet sich nach der Länge oder Kürze der Stäben; je länger je theurer wird das Pfund davon im Preß gehalten. Es ist hiters bey diesem Handel ein sehr großer Gewinn, doch, da die entsehlische Fischbeinröde seit einiger Zeit aus der Webe gekommen, so ist der Verschlaß in Deutschland nicht mehr so stark. (18)

Fischbeinform, Werkzeug des Goldarbeiters. Wenn glatte Arbeit angefaßt werden soll, und man sich nicht des Hiesandes bedienen will, so wird die Patronne dazu in zwei Hälften von weißem Fischbeine gedruckt, diese Röhren mit vier Holzsplittern zusammen geheftet, und das fließende Gold hineingegossen. (19)

Fischbeinreißer, Fischbeinreißer, wird derjenige genannt, welcher die großen Barden der Walfische reißt, und aus die Zeit, worunter das Fischbein eigentlich bekannt ist, zurücksetzt. Dieses geschieht anfänglich vermittelst eines scharfen eisernen Keils, womit die Barden gehalten werden. Hierauf werden sie in Wasser einaweicht, gereinigt, getrocknet, und die noch daran hängenden Haare abgeschüttelt. Ist dieses befohrt, so werden sie nachher in großen kupfernen Keiseln im warmen Wasser erweicht, und alsdann mit Messern in Stücken gespalten. In Holland auch mehrere Seestädten giebt es viele dieser Arbeiter. (19)

Fischbeinrock, f. Keiiröck.
Fischbeinse, f. Raize, Röder.

Fischbrut, f. Brut. Die Fische behalten so lang diesen Namen, bis sie aus dem Teich, in welchem sie aus den Eiern ausgegangen, und welcher Brutteich heißt, in einen andern versetzt werden können. (24)

Fischbuch, heißt ein Buch, in welchem die Gattungen der Fische beschrieben werden. Auch ein Verzeichnis der zu einem Gute oder Meeren gehörigen Fischwaasser, oder auch ein Rechnungsbuch über den Ertrag des Fischfangs. (9)

Fischdärme, (Conchyl.). (Der Fischdarm, Canalarmer, Canalarthrin, lat. *Serpula contortuplicata* L. XII. p. 1266 Spec. 799. *Serpula testa semiteretis*, rugosa, glomerata, carinata; franz. l'Assemblage des boyaux Bonanni Recreat. Class I. fig. 10. E. Bonanni Musf Kircher. Class I. fig. 20. G. Argenville Conchyl. tab. 4. fig. B. C. D. E. Martini Conchylien. Th. I. tab. 3. fig. 24. A.) Die Masten dieser weissen, arauen oder gelbbraunen Seeurmagehäuse, sagt Martini, sind zuweilen von ungeheurer Größe, und bestehen aus zusammenlebenden Röhren von sehr unterschiedener Dike und Länge. Ihre Krümmungen und Verschlingungen sind so unregelmäßig, daß man sie mit nichts als etwann mit einem Klumpen dünner untereinander gestandener Därme vergleichen kann. Aus diesem Grunde daß man ihnen, besonders wenn sie aus engen Röhren bestehen, den Namen der Fischdärme beyleget. Sie sind alle mit dichten Querstreifen bezeichnet, welche die Fläche rau

machen. Innwendig sind die Röhren vollkommen glatt und glänzend. Sie setzen sich gern an Steinen, Schnecken und Muschelschalen fest. In ihren grören Massen entridt man oft die schönsten Dupletten von Raab'schen, westindischen rauhen bunten Mänteln, Bierpflanzungen und andere merkwürdige Zeckkörper. Im europäischen Meer halten sie sich häufig auf. Davila hat die prächtigen Massen aus dem mittelländischen Meere, und aus dem venetianischen Meerbusen erhalten. Man findet sie bis zur Dicke eines Federkiels, doch läßt sich ihre Länge wegen der starken Verwickelung nicht leicht bestimmen. Man hat eine glatte, weisse, in die Länge gestreifte Abänderung.

Das Thier, welches dieses Gehäuse bewohnt, hat Argenville beschrieben, doch will er in diesen Massen zweyerley Bewohner gefunden haben. Der Leib des einen besteht aus lauter absteigenden Ringen oder Gelenken. Sein Kopf stellt die Figur von der Frucht eines Eschenbaums vor. An der Spitze desselben ist eine kleine unmerkliche Öffnung, welche den Mund vorstelt. Dieser ist mit haarförmigen Fasern umgeben, womit der Bewohner den Boden auszuersuchen pflegt. Wenn er wieder einfriehen will, zieht sich der Kopf zusammen, die Fasern legen sich um die Öffnung herum, und so an der Wurm leret sich aus, und kehrt dann in sein Gehäuse zurück.

Der zweyte Wurm ist von diesem gänzlich unterschieden, man würde es für eine merkwürdige Metastel halten, wenn ihm nicht am untersten länsten Theil des Leibes die Füße fehlten. Der vordere Theil besteht aus 17 Ringen, und auf jeder Seite aus eben so viel Füßen, womit der Wurm aus seiner Schale bis an den jetzigen Theil des Leibes hervorfricht, welchem die Füße fehlen. Der Kopf sitzt in Gestalt eines Viertel's vom Monde, auf dem ersten Ringe. Er ist sehr klein und hat an der untern Fläche einen fensfrenchten Einschnitt, welcher den Mund bildet. Dieser ist mit vielen Reihen haafenförmiger Zähne bewafnet. Am Kopfe sitzen vier krumme Haden oder Hörner, die sich ausbreiten und wieder zusammen legen können. Die zwey kürzesten sind dem Kopfe am nächsten, die zwey andern legen sich über die kleinen her und bedecken mit ihnen zugleich diesen Theil des Wurms. Der hinterste und längste Theil des Leibes, den Argenville nie aus der Schale hervorkommen gesehen, ist glatt und eben. Die Ringe woraus er besteht, sind so fein, daß sie die Fläche nicht uneben zu machen scheinen. An den Rändern ist dieser Theil weiß, übrigens hellröthlich und mit etlichen die Länge herablaufenden Flugsföfen versehen, welche deutlich durch die Oberfläche durchschinen. Man entdeckt am Bau dieser Würmer nicht das geringste, was sie verhindern könnte aus ihren Canälen heraus, und ihrer Abdrung nachzugeben. Argenville's Zoomorph. deutsch. S. 21. und Tab. I. fig. L. M. N. Martini Conchylien. Th. I. S. 15. und Tab. III. fig. 23. u. 24. A. (20)

Fischdiebstal. (juristisch) Die Fische wurden nach dem römischen Recht wie andere wilde Thiere, als Eschen angesehen, welche niemand zugehörten, und welche also ein jeder dadurch, daß er sie fang, eigenbülich erwerben konnte, ohne Unterschied, ob sie im Meer, oder in einem öffentlichen Fluß, Bach oder See, wenn sie nur in ihrer natürlichen Freiheit waren. Es konnte also auch an Fischen kein Diebstal begangen werden, ausgenommen, wenn jemand sich an solchen Fischen vergist, welche ein anderer schon gefangen, und als sein Eigenthum in einem Teich oder Behälter verwahrt

hatte. Heutzutage aber, da die Fischerey nicht mehr jeden frey steht, sondern in allen öffentlichen Flüssen, Bächen und Seen, meistens durch die Regalien gerechnet wird, öfters auch Gemeinden oder Privatpersonen eigenthümlich zusteht, so wird durch die eigenthümliche Entwendung der Fische aus einem fremden Wasser immer ein Diebstahl begangen. In der Carolinischen Halsgerichtsordnung haben wir im Art. 160. die Verordnung: Welcher aus Weyhern oder Behältnissen Fische stiehlt, ist auch einem Diebstahle gleich zu strafen. So aber einer aus einem fließenden ungefangenen Wasser Fische fange, das einem andern zustünde, der ist an seinem Leibe oder Gut nach Gelegenheit oder Gestalt des Fisches, der Person und Sachen nach Rath der Rechtsverständigen zu strafen. Daher wird ein Diebstahl welcher an den in einem Behälter oder Wehre eingeschlossenen Fischen, welche nicht entgehen können, begangen wird, nach den allgemeinen Regeln des Diebstahls bestraft; aber eine gelindere Strafe wird erkannt, wenn die Fische aus offenen ungefangenen, obwohl einem andern zugehörigen Wassern entwendet worden, vermuthlich aus dem Grunde, weil der Eigenthümer des Wassers niemals behaupten kann, daß er eben so viel Schaden erlitten habe, als ihm Fische gestohlen worden, indem noch immer ungewiß ist, ob er diese Fische, wenn sie nicht gestohlen worden wären, bekommen haben würde. (33)

Fische, fischen geben, einen Teich fischen, heißt so viel als die Fische fangen. (34)

Fischer. Daß der Mann, welcher mit Recht Fischer von Profession heißen soll, Kenntnisse vom Fischfange, von der Pflege der Fische und der Teiche, viel Fleiß und Aussicht auf sein Gewerbe haben müsse, daß er kein Dummkopf und dabey am Leibe und Gliedern stark und von dauerhafter Gesundheit, die der Kälte und dem Frost widersteht, seyn müsse, wird man wohl so bald zugeben, als man das Wesen, die Natur und die Umstände unter denen er arbeiten soll, einseheth. Der Fischer von Profession ist nicht der Mann, der nur die Fische nimmt und wegfängt, was sich von ihnen ihm anbietet; er sucht sie auf, er fängt sie mit List und Arbeit, das zu rechter Zeit, er verwahrt sie wider Schaden, pflegt und wartet ihrer Tags und Nachts wider Raubthiere, die Diebe, Wassergüsse, Frösche und dergleichen, und so, wie er seinen Fischen wartet, so verwendeth er auch seine Einsicht, Sorge und Arbeiten auf die Flüsse, Bäche, Teiche, auf sein Vorn, seinen Hammen, Rahm, seine Reusen u. dergl. Alles dieses zusammen genommen, hat er genug Arbeit; er bedarf vieler Einsichten und Kräfte der Seele und des Leibes; die Rechtchaffenheit und Ehrlichkeit muß ihm so wenig abgehen als irgend einem Bedienten im Hause; ist er nicht rechtchaffen, so hat er vor vielen andern tausend Gelegenheiten, im Trüben zu fischen und seinen Herrn eben so zu betriegen, als die Fische betradet. (13)

Fischer, (*Pelecanus piscator* L.) s. Delphin.

Fischer amte, ist eben das in Niedersachsen, was man in anderen Länden Fischerzunft oder Fischerinnung nennt. (15)

Fischebaum. (botan.) (*Nyssa* L.) Mit diesem Namen belegt man ein Pflanzengeschlecht, aus der zwölften Ordnung der drey und zwanzigsten rinnenförmigen Klasse, (*Polygamia dioecia*) die männliche Blume hat einen fünfspaltigen ausgebreiteten Kelch mit einem platten Boden. Die Krone fehlt. Die sehr zwillingartige Staubbeutel sitzen auf eben so langen priemförmigen

Trägern, welche kürzer als der Kelch sind. Die Zweitriblumen haben einen eben so gefalteten Kelch, wie die männlichen Blumen, und auch keine Krone. Die fünf einfachen Staubbeutel sitzen auf priemförmigen einfachen Trägern. Der Stempel besteht aus einem eyrunden unter dem Boden stehenden Fruchtknoten, einem priemförmigen krummen Griffel, welcher länger ist als die Staubfäden, und einer spitzigen Narbe. Auf die Blüthe folgt eine Steinfrucht mit einem eyrunden spizen gefurchten edigen unregelmäßigen Kerne. Es ist mir eine Gattung dieses Geschlechts bekannt, welche in America im Wasser wächst und Wassertupelobaum (*Nyssa aquatica* L. Mull. dict. Du Roi herp. 1. p. 444. Catesb. car. 1. p. 41. t. 41.) Folschubbaum genennet wird. Der Stamm ist an der Wurzel sehr dick, wird sehr hoch und hat ein weiches weißes schwammichtes Holz. Die Blätter sind eyrund, gestielt, wechselseitig geordnet, an beyden Enden zugespitzt, glatt, hellgrün, am Rande weitläufig gezahnt. Die Blumen kommen an den Seiten der Äste zum Vorschein. Die Früchte sind einer großen Caecobohne gleich und haben eine glänzende dünne braune, mit kleinen Warzen besetzte Schale. Sie sind von scharfem Geschmack aber doch den wilden Lauben ein angenehmes Futter. Das Holz der alten Stämme ist maserich und saß, das von dünnen jungen Stämmen taugt, weil es gar bald faulet und zu Schwammig ist, zu nichts, als zu Dropfen, statt des Korbes. Die ersten Salzburaischen Colonisten sollen hölzerne Schube daraus gemacht haben, daher der Baum den Namen Folschubbaum bekommen. (9)

Fisch, castrirt. Der Lurus ist in unsern Zeiten so hoch gehalten, daß man Menschen, Vögel, Thiere und Vögel, zum Rigel der Sinne castrirt, weil sie bekanntlich theils fetter werden, theils schöner finden. Es ist also gar nicht zu verwundern, daß ein Engländer die wichtige Erfindung machte auch die Fische zu castriren. Sam. Tull, ein Fischhändler war es, der diesen glücklichen Gedanken zuerst ins Werk setzte. Dem Fisch wird der Bauch aufgeschnitten, die Gebärmere und Eingeweide auf die Seite geschoben, und die alsdann auf beyden Seiten am Rückgrate zum Vorschein kommenden Saamen- oder Eyergänge mit einer Scheere behutsam durchschnitten, ohne irgend einen Darm zu verletzen. Alsdann wird der Bauch jugenab und der Fisch wieder ins Wasser gebracht. Der Erfinder dieser Operation rühmt, daß die castrirten Fische weit fetter und schmackhafter würden, auch friben an der Operation sehr wenig. Hier zu Lande hat man aber gar bald eingesehen, daß solche zu weiter nichts diene, als die Gewisheit zu bestärken, daß ein Fisch die Castration eben so gut aushalten könne, als ein Italiener. Uebrigens werden die Karpfen ohne diese Operation durch reichliches Futter auch fett und schmackhaft, und wenn sie sich zu stark vermehren sollten, so thun ein paar Hechte die erwünschte Wirkung. (9)

Fischerey, Fischfang. Die Art und Weise die Fische zu fangen wird in die wilde Fischerey und in die zahme eingetheilt. Jene stellt man an den Ufern des Meeres, an Sandseen, in Flüssen und Bächen an, diese aber erstreckt sich bloß auf die Fische in Teichen und Behältern. Um den letztern hier einen hinlänglich deutlichen Begriff von diesem so wichtigen Geschäfte zu verschaffen, wollen wir die verschiedne Arten der Fischerey kürzlich erklären.

Fischerey mit Angeln. Obgleich die Angelfischerey in allen ihren Arten darinn übereinkommt, daß die Fi-

sche durch einen eisernen mit Lackseife versehenen Angelhaken, welchen sie einschlingen, gefangen werden; so weicht sie doch in vielen Stücken weit voneinander ab. Wir haben im Artikel Angel schon das wesentlichste der Angelfischerey vorgetragen, und können uns hier um desto kürzer fassen, da wir nur noch einiges nachzuholen haben. Die Angeln bestehen aus dem Angelhaken, der Schnur und der Ruthe. Die Angelhaken sind gewöhnlich von Stahlradt gemacht und werden nach Verschiedenheit ihrer Größe mit verschiedenen Nummern bezeichnet. Die kleinste oder Grundlingsangeln heißen Nro. 0, darauf folgt N. 1. 2. 3. bis auf 10, welches die Aalangeln sind. An einem solchen Haken wird nun die aus Pferdehaaren bereitete Schnur befestigt. Man macht solche auch von Seide, von Hanf oder von Drath, nachdem es die Umstände erfordern. Die von Pferdehaaren sind aber doch die gewöhnlichsten. Sie werden aus den längsten Haaren welche das Pferd im Schwanz hat gedreht oder gekochten, viele solcher gekochten Fäden, welche die Fischer Gasse nennen, werden alsdann aneinander geknüpft. Das erste am Haken befestigte Stück heißt das Vorfach, die andern aber das Hinterschach. Wenn die Angelschnur an die Ruthe angebunden, das Vorfach mit einem Stücken Blei beschwert und der Köder (s. d. Art.) an den Haken befestigt ist, so läßt man sie ins Wasser, dessen Tiefe und die Beschaffenheit des Bodens man zuvor mit einem Senkblei untersucht hat. Auf solche Weise werden, wie im Art. Angeln gelehrt worden, vielerley Arten von Fischen gefangen, als Gründlinge, Butten, Aalste, Brassen, Weißfische, Karben, Karpfen, Karauschen, Schlenen, Aale und Bärche. Nach Verschiedenheit der Größe der Fische müssen die Angeln auch verschieden seyn.

Die Fischerey mit der Laufangel ist von der igt bemelten schon verschieden. Man fängt durch dieselbe nur Raubfische, Hechte, große Bärche und große Quappen. Es ist dazu eine starke Angelruthe und eine Schnur von 12 starken Pferdehaaren erforderlich. Diese geht mitten durch ein Stück Korkholz, welches vorn mit einer Federpule festgesetzt wird. Das Vorfach wird nicht von Haaren, sondern von gegliederten dünnen Messingdrath (Nro 0) also bereitet, daß es eine aus drei bis vier Gliedern zusammengesetzte Kette vorstellt, welche etwa 10 Zoll lang ist. Unten werden zwei oder drei Angelhaken von Nro. 8 oder 10 daran befestigt, auch wird in der Mitte etwas Blei angehängt, damit dieses Vorfach immer in der Tiefe bleibe. Einen der Haken sticht man nun einem lebendigen kleinen Fische vor der Rückenfloße durch das Fleisch, und macht ihn also daran fest. So läßt man ihn dann in dem Wasser hin und her treiben, und folget ihm mit der Angelruthe am Ufer nach. So bald nun die großen Raubfische diese Beute gewahr werden, so eilen sie herbei, verschlingen das Fischlein mit seinem Haken, und werden also gefangen. Die Segangeln sind von der igt beschriebenen wiederum etwas verschieden. Der lebendige Ködersch wird nicht an den Angelhaken, sondern an das Vorfach befestigt, indem man solches unter der Haut desselben der Länge nach von den Obren zum Schwanz durchziehet und alsdann unten den Haken anbindet. Die Angelschnur selbst wird nicht an die Ruthe gebunden, sondern über eine Rolle gewickelt. Diese Rolle hängt frey an einem Pfahl oder Heftstück des Ufers. Man läßt solche über Nacht im Wasser, und wenn ein Fisch gefangen ist, wickelt sich die Schnur von der Rolle ab. Man windet auch wohl die Angeln

schnur um einen kleinen Büschel Stroh, in welchem man ein gespaltenes hölzernes Stütz, um die Schnur in dem Spalte zu befestigen, jedoch nur lose. Der Strohbüschel wird nun ganz frey auf die Oberfläche des Wassers gelegt. Sobald ein Fisch oder anderer Raubfisch nun den Ködersch verschlingen hat, so zieht er dadurch die Schnur an sich, diese wird also oben los und der Strohbüschel fängt an auf der Oberfläche des Wassers herum zu rollen. Daher heißt man diese Angeln Kollangeln. Davon sind ganz verschieden die sogenannten Schwimm- oder Schnappangeln. Diese erfordern einen ganz kleinen Haken und dünne Schnur, deren Finger breit hinter dem Haken wird solche durch eine dünne Korkscheibe gesteckt, und zwei Spannen weiter hinaus sitzt die Floße. An den Haken sticht man einen lebendigen Käfer, eine Spinne, eine große Fliege oder einen Weismurm. Dieser Köder bleibt wegen der Korkscheibe nahe an der Oberfläche, und seine Bewegung lockt die Fische herbei. Auf solche Weise fängt man Forellen, Welschen, Aalste und Brassen. Größere Fische, z. E. Kachse, werden auch mit solchen Schwimmangeln gefangen, nur richtet man sie ein wie die Segangeln, und macht sie weit stärker. Statt des lebendigen Köders wird nun ein Stück Kork hinter den Haken befestigt, und an denselben 8 bis 10 mit Oel beschriebene schwarze Habnensfedern; denn die Kachse und Kachseforellen schießen nach allen auf dem Wasser schwimmenden Körpern.

Die Fischerey mit der bloßen Leine gehört zwar auch zur Angelfischerey, allein die Leine wird nicht an eine Ruthe befestigt, sondern an andere schwimmende oder feste Körper. Die an Ufern der Flüsse und Landseen werden Bricolen genannt, und sind nichts anderes als gemeine Angeln, deren Schnur man an einen Pfahl oder Baumast des Ufers fest bindet. Man kann 20 bis 30 dieser Angeln von verschiedener Länge an einem Ufer befestigen. Die schwache Angeln und Leinen sind viele beförderte Angelleinen, welche man an einen hölzernen Reif ringsherum anbinde, an diesen werden einige Stücke Kork befestigt und sodann drei oder vier vereinigte Schnüre, vermittelst deren man ihn wagrecht aus dem Wasser ziehen kann. An die Vereinigung der Schnüre wird wieder ein Stück Kork und eine lange einzelne Schnur gebunden. So legt man nun den Reif des Abends ins Wasser. Morgens siehet man nach, ob man einen guten Fang gehabt habe. Die fangenden Leinen sind statt des Reifes an ein cylindrisches Stück Blei gebunden. Dieses wird an einer langen Schnur auf den Grund des Wassers gesenkt, das Ende der Schnur aber an ein Stück Kork gebunden, welches solche auf der Oberfläche erhält. Die oben beschriebene (s. Angel) Nachangeln gehören ebenfalls zu dieser Gattung von schlafenden Leinen. Zu den fangenden Leinen gehören vielerley Arten, welche man bey den Fischereyen auf der See anwendet. Statt des cylindrischen Bleses nehmen manche ein eisernes oder kupfernes Kreuz, dessen Arme mit den Angeln besetzt sind; manche einen aus Spargroß gekochten und mit Steinen beschwerten Korb, an welchem ringsum die Angelschnüre befestigt sind; manche ein Stück Fischbein oder indianisches Rohr, welches in der Mitte dergestalt gebogen wird, daß es eine Schleife oder Reif bildet, die beiden herporragenden Enden werden mit Aalschnüren versehen, und in die Schleife wird ein Stück Fels befestigt. An den Rufen der See, welche nach sind, pflegt man die Aalschnüre so einzurichten, daß man zur Zeit der Ebbe allerley

Gat.

Wattungen von Feinen auf den Sand des Ufers besetzt. Wenn denn die Fluth kommt, so bedeckt sie das Wasser und fñhrt die Fische zugleich zum ganze herbei.

Der Fischfang mit Angeln, welcher auf dem Meere von den Ufern weiter als ins Grofse getrieben wird, kommt in der Hauptsache mit den ihr beschriebenen Arten überein. Man spannt grofse starke Hauptseile aus, an welchen viele Angeln mit ihren Schnüren befestigt sind. Das Hauptseil ist 30 bis 70 Klafter lang, von 4 zu 4 Schuh ist eine 4 Schuh lange Angelleine angebunden. Hin und wieder werden einige Kieselsteine befestigt, an das Ende aber ein grofser Stein. Dieser wird nun mit dem Seil ins Meer geworfen, und das Seil ausgespannt. Das andere Ende befestigt man wieder an einen schweren Stein, und knüpft zugleich eine lange eben mit einem schwimmenden Zeichen versehene Schnur an. Wenn dieses mit Köder und Haken versehene Seil einige Stunden gelegen hat, zieht man es wieder an der Schnur heraus und löst die gefangenen Fische ab. Dient grofse Fischfang auf dem Grunde wird nun auch auf verschiedene Arten getrieben, allein in der Hauptsache ist kein Unterschied. Bindet man hingegen statt der Steine Stüde Kork an das Hauptseil, so bleibt es auf dem Wasser schwimmend, und wird zum Fange dergleichen Fische gebraucht, welche nicht auf dem Grunde bleiben, sondern mehr nach der Oberfläche gehen. Eine andere Methode ist diejenige, wo das Hauptseil nicht in waagrecht, sondern in senkrechter oder schiefer Richtung ins Meer gehängt wird. Dazu bedient man sich eines oder mehrerer Seile, welche mit dem oberen Ende an das Schiff befestigt sind. An das untere Ende eines jeden Seils hängt man eine bleyerne Kugel, so daß solche noch ungefähr eine Klafter vom Grunde entfernt ist. Mitten werden von Klafter zu Klafter 4 bis 5 Zoll lange Ruten oder Stöcke festgebunden, welche am Ende mit 2 Klafter langen Angelchnüren versehen sind. Nun verlihet man die Haken mit Köder und läßt das Fahrzeug feststehen. Die Hauptseile treiben also in schiefer Richtung hinten nach und bieten den Fischen ihre Angeln dar.

Die Fischerey mit Netzen ist in ihrer Art noch verschieden als die Angelische. Wir wollen hier dem Leser einen allgemeinen Begriff davon machen. Man kann die Netze überhaupt in flache ebene und in sackförmig eintheilen. Das einfachste der flachen Netze besteht aus einer einzigen langen Wand, welche aus starken gezwirnten hanfenen Fäden gestrickt wird. Die Maschen müssen so grofß seyn, daß der Kopf des zu fangenden Fisches durchschlüpfen kann. Der obere Rand heist das Haupt oder der Kopf nach der Fischerprache. Es wird aus stärkerem Bindraden gestochen, und hin und wieder werden kleine Körper, z. E. Stüde Kork, Schiffsbüchel, Stüde Fischen oder Lindenholz, auch bei sehr grofßen Netzen leere zugespundete Fässer darab befestigt. Der untere Rand oder der Fuß hingegen wird mit einem Gefenke versehen, das heist, es werden hin und wieder Stöcke oder Stüde Fley von verschiedner Form und Schwere angebunden. Nun läßt man das Netz ins Wasser, und vermöge den Weisen der Bewegung zieht es sich senkrecht auf den Boden. Die Fische, welche gegen dasselbe hinschwimmen, schlüpfen mit dem Kopfe durch die Maschen, können aber alsdann nicht weiter, weder vor noch rückwärts, sondern bleiben hängen. Die zweite Art der flachen Netze ist mehr zusammengesetzt, und besteht aus drei Wänden, welche auf einander liegen. Die beiden äußeren sind von starken dicken Fäden gestrickt und haben sehr grofße

Maschen. Das mittlere hingegen ist von feinen Fäden und enger gestrickt. Zugleich ist es viel gröfser und liegt also etwas gefaltet zwischen den beiden äußeren ausgespannten Wänden. Wenn nun ein flacher grofßer und klein herankommen, und durch die Masche der äußeren Wand durchgehen, so geht die mittlere Wand nach und formirt eine Art von Sack, in welchem der Fisch straken bleibt. Die gemeine Wachtelgarne sind von eben der Einrichtung. Wenn man ein flaches vierediges Netz mit den vier Zipfeln an zwei kreuzweise vereinigte Stangen befestigt, so führt es den Namen Senke, Senfgarn, an manchen Orten Lau. Zuweilen macht man solche nicht ganz flach, sondern etwas beultförmig, damit die Fische desto weniger entwisphen können.

Von Fischnetzen, welche wie ein Sack formirt sind, giebt es gar viele Arten. Das Wurfgarn oder die Wurfsack hat die Gestalt eines Trichters. Seine Mündung ist 12 bis 12 Klafter weit und rund um mit Bleischnüren besetzt, und mit einem fingerdicken Seile eingefast. Von diesem laufen viele feinen in die Höhe nach der Spitze des Netzes, woselbst sie verknüpft und an ein Seil befestigt sind. Dieses Garn wird nun mit Hülfe der erlernten Handgriffe durch einen starken Wurf dergestalt ins Wasser gebracht, daß die grofße Haube die auf dem Grunde versammelte Fische bedeckt. Zieht man nun dasselbe an dem Seile mit der Spitze wieder in die Höhe, so wird die Haube immer enger und die Fische verwickeln sich dergestalt darin, daß sie alle gefangen werden. Man fñhlt auch das mit auf eine andere Art, indem man zwei lange Seile an die Mündung befestigt, welche von zwei Fischern an den Ufern des Flusses dergestalt getragen werden, daß das Netz in Gestalt eines grofßen Sackes hinten nachfolgt. Das Seil an der Spitze trägt ein dritter Fischer, welcher es bald bemerkt, wenn Fische darin sind.

Eine andere Art von beultförmigen Netzen sind die Sammen. Es giebt deren gar viele Arten, grofße und kleine, runde und vieredige. Wir übergehen hier die gewöhnlichen Arten, wozon im Art. Fischhamen gehandelt wird. Einige in Frankreich und andern Ländern gebräuchlich müssen wir aber doch kurzlich anführen. Der Hausfischschreckenhamen (*Lanez aux Sauterelles*) ist klein und sein Reiz hat die Gestalt einer Raquette zum Ballschlagen. Man fängt im Meere Garnelen und Seeheuschrecken damit. Das Sieb ist ein Hamen, welcher einem Haarsiebe vollkommen ähnlich, und an eine hölzerne Stange befestigt ist. Man fängt damit an der See sehr kleine Fische. Der Reisel (*Chaudire; Coudreux*) ist ein Hamen ohne Stiel, welcher an Seilen wie eine Waagschale gehängt mit Köder versehen in den Grund des Wassers gesenkt wird, um allerlei Schaalthiere, Krebs und Garnelen im Meere zu fischen. Die Bouraquer (*Bouraque; Bourache; Bouraque; Panier; Cage; Caille; Cazier* &c.) ist eine Art von Hamen oder Reusen, welche ebenfalls zum Fange der Schaalthiere in dem Meere, z. E. der Hummern, Seeheuschrecken, Seespinnen, Krabben, auch der Meeralece gebraucht wird. Sie sieht einer drahternen Mausefalle ähnlich. Der Reiz ist mit einem Garn überspannt, und ringsum läuft ein Geflecht von Weiden, welche am Ende zugespitzt und nach innen zu umgeben sind, dergestalt, daß sie eine bewaffnete runde Öffnung lassen, wo der Fisch bequem hinein oder nicht wieder zurückkann. Grofße Arten von Hamen werden auch am Ufer der Flüsse gebraucht. Der Senbamer

wird an das Ufer des Wassers oder an den Abfluß eines Teiches gefest und die Fische alsdann hineingetrieben. Der Schauer (*Bouteux*) sind ebenfalls nichts anders als große Hamen, welchen man allerlei Gestalt giebt, bald ist ihre Mündung rund, bald dreieckig, bald vieredig oder halbkreisförmig oder elliptisch. Mit diesem Werkzeug gehet der Fischer in das seichte Wasser und schiebet es, so geschwinde er kann, darin vor sich weg. Der hier zu Lande gebräuchliche Kraghamen ist eben dasselbe, nur ist er kleiner. Der Fischfang mit dem großen Streichwahe (*Havencau, Havenet*) ist dem mit dem Schauer ähnlich. Nur wird sie nicht in dem Wasser fortbewegt, sondern stille hingestellt. Sie besteht aus 12 bis 15 Fuß langen Stangen, welche kreuzweise über einander gelegt, und wie eine Scheere vernietet sind. An das Ende der zweien unteren 3 bis 10 Fuß langen Arme wird ein 15 Fuß langes Seil gespannt, und dieses fersmit a so mit den längeren Armen ein Dreieck. An dieses Dreieck wird der Netzbeutel mit seiner Mündung befestigt. Wenn die Streichwahe mit dem unteren Armen ins Wasser gesteckt ist, befestigt man sie gegen die Vereinigung zu mit einem Querbolz, welches von zwei Kerben gehalten wird. Ist der Fischfang zu Ende, so nimmt man dieses weg, legt die Arme zusammen, und wickelt das Netz darum. Die Form der jetzt beschriebenen Streichwahe wird bei manchen Fischereyen verändert, wie es der eingeführte Gebrauch oder der Endzweck erfordert.

Zu großen Fischereyen bedient man sich der Garnschlaue und Garnsäcke. Der Garnschlauch (*Guidau*) ist ein Netzbeutel, welcher eine sehr weite Mündung hat. Derselbe wird an einen starken vierzigen ins Wasser aufgerichteten Rahmen von Zimmerholz oder starkem Stangen befestigt. Der Sack selbst ist 6 bis 7 Klafter lang, und wird allmählich enger. Am Ende ist er zugebunden, oder auch mit einem aus Weiden geflochtenen Korbe vereinigt. Dergleichen Garnschläue werden öfters in einem Fluß angebracht, und die Mündung dem Ströme entgegengelehrt. Man kann mehrere dergleichen neben einander aufrichten und den Zwischenraum mit dichte an einander gefestigten Pfählen verwahren, so daß alle Fische nothwendig in die Schlaue kommen müssen. Der Garnsack ist ein cylindrischer oder glockenförmiger über 6 Yserne Riste gezogen, 1 bis 2 Klafter langer Sack von Woll, dessen Mündung 3 bis 4 Schuh weit und mit einem an der Spitze offenen trichterförmigen Beutel verwahrt ist. Derselbe besitzt die Einkleble. Sie wird mit der Spitze an eine Schnur befestigt und diese in dem Grund des Garnsackes angedunden, so daß also die Einkleble eine Art von Klappe vorstellt, durch welche die Fische ganz bequem in den Sack hineinschlüpfen, allein nicht wieder zurück können. Man hat Garnsäcke, welche nur vorne eine solche Einkleble haben, und hinten spitz zulaufen. Andere sind völlig röhrenförmig und haben vorne und hinten eine Einkleble. Diese führen den Namen Trommel, Tonne oder Kofferraum. Wieder andere sind viereckig wie eine Kiste, und haben sowohl an den vier Seitenwänden, als auch oben eine Einkleble. Sie heißen daher Kästchen. Damit die Fische aber ohne Gefahr in solche Garnsäcke gehen mögen, macht man an die Mündung zu beiden Seiten lange Fingel, welche so breit als es die Tiefe des Wassers erfordert, und viele Klafter lang sind. An beiden Enden werden sie an Pfähle befestigt und vermittelst derselben ausgespannt. Sie laufen alsdann im Wasser Richtung

nach der Öffnung des Garnsackes zu, und jeder Fisch, der gegen sie ankommt, läuft also nach dem Sack hin. Endlich giebt es noch eine Art von beutelförmigen Netzen, welche man Schleppnetze (*Drague*) nennt. Sie kommen dem oben beschriebenen Wurfnetze in der Gestalt ziemlich nahe, und werden aus dem Grunde des Meeres durch ein oder zwei Fahrzeuge fortgezogen. Die Mündung ist 4, 5 bis 8 Klafter weit, und der Sack 6 oder mehrere Klafter lang. Vorne sind Stangen oder Riste oder nur ein dickes Seil um die Mündung gespannt, welche solcher eine viereckige oder runde Gestalt geben. Man befestigt an jede Seite ein langes Seil und läßt den Sack ins Wasser. Indem nun das Fahrzeug fortläuft, ziehet es den Schleppack hinter sich nach. Die hier zu Lande gebräuchliche Schleppack haben 10 Ecken in der Mündung und 9 Ecken in der Länge. Die Mündung ist nur mit einem dicken Seile (der Risten) eingekleidet, und daran sind oben 21 Flossen von Rost oder leichtem Holze, unten 16 bleyerne Gewichte befestigt. An beiden Seiten befestigt sich ein 1 Ellen langes Holz und daran die Schleppleine. Der Sack (Zahl) wird hinten mit einem großen Steine beschwert.

Der Fischfang mit den Reusen oder Netzkörben (*Nasse, Fischele, Nasse, Casse*) ist von allen bisher angeführten verschieden. Diese Reuse kommen aber doch den Garnsäcken ziemlich nahe, nur daß sie nicht von Reusen gemacht, sondern von Rinsen oder Weiden geflochten sind. Man hat sie von allerlei Form, cylindrische, tonnenförmige, korbähnliche, und viereckig-pyramidenförmige. Sie haben aber alle eine oder mehrere Eingänge, welche wie an den Mündungen mit spitzen classischen Stücken Rohr oder Weiden bewaffnet sind, deren Spitzen einwärts laufen, so daß der Fisch zwar ganz wohl hineinkommen kann, ihm aber der Rückweg durch die sich wieder geräthelnde Spitze abgebrochen ist.

Es kommen nun die großen Zurüstungen noch zu betrachten, welche man Fischzäune nennt. Derselbe sind lange aus vielerley Materialien aufgerichtete Wände, welche einen großen Raum einschließen, in welchem die Fische ihren Eingang, aber verschlossenen Rückweg haben. Man legt sie entweder quer über in Canäle und Flüsse, oder ans Ufer des Meeres, wo die Ebbe und Fluth stark ist. Die Fischzäune, welche man in Canäle setzt, sind von Matten oder an Seile befestigten Rohrstäben gemacht, und werden durch starke Pfähle in den ebenen Grund des Canals befestigt. Die Höhe der Wände richtet sich nach der Tiefe des Wassers, dessen Oberfläche sie überlegen müssen. Die Richtung der Wände ist verschieden, aber allemal so, daß zwei derselben einen spitzen Winkel formiren. In die Öffnung des Winkels wird mit zwei kürzeren Wänden versperrt, welche ebenfalls einen etwas stumpferen Winkel bilden. Da, wo die beiden langen Schenkel sich vereinigen, wird ein Garnsack befestigt, so daß alle Fische, welche durch die enge Öffnung der zwei kürzeren Wände durchgehen, nicht leicht den Rückweg finden, sondern sich nach diesem Garnsack hin begeben und ansetzen werden. Die Fischzäune am Ufer der See sind entweder von flachen Reusen oder von Stein. Man stellt ein sehr langes Netz an Pfähle dergestalt, daß es gegen die See hin einen Bogen oder einen Winkel formirt, der sich nach dem Lande zu öffnet. An sehr schieferen Stellen macht man 2, 3 bis 4 solcher winkelförmig gefestete Reusen, welche also ein Netz bilden. Wenn nun die Fluth eintritt, so steigt das

Wasser über, und die Fische kommen diesseits der Böschung. Nach Verlauf von 6 Stunden verliert sich aber das Wasser wieder, und die Fische bleiben in den Buchten der Wände zurück. In manchen Gegenden werden diese Fischgründe dauerhafter und zwar von Mauerwerk, da denn an die Spitze von jedem Winkel eine Eiterthüre gesetzt wird, durch welche das Wasser abfließen kann, oder man macht hin und wieder unten in die Wände selbst 2 Schuh große Oeffnungen, welche mit hölzernen Gittern verwahrt sind. Endlich giebt es auch Fischgründe, welche nicht so wie die igt beschriebenen nach der Landseite hin offen sind, sondern wo die beiden Schenkel des Zaunes sich herum biegen, einander nähern, und sich innerhalb dem solchergestalt formirten runden Schalter endigen, und zwar so, daß nur ein kleiner schmaler Eingang zwischen ihnen bleibt. Der auf diese Art verschlossene Fischgründ hat eine herpförmige Figur, die Spitze siehet nach der See hin und ist mit einer gegitterten Thüre versehen, durch welche das Wasser abfließet.

Außer den Fischereyen mit Netzen giebt es noch mehrere Arten die Fische einzeln zu fangen. Dabin gehört der Fang mit Egen, Gabeln, Spiesen, Sarpunen, Pfeilen, und mit Flintenschüssen. Die Ege wird nur zum Fange der Muscheln und Plattfische gebraucht, welche sich in den Sand des Ufers eingraben. Sie ist völlig so gemacht wie eine Ackerzege. Man zieht sie durch ein Paar Oaken über den Sand hin, und die ihr folgende Fische lesen die herausgezogene Muscheln und Fische aus. Die Fische, welche sich im Schlamm und Sande verstecken, werden auch an manchen Orten durch den bloßen Zutritt der Fische entdeckt, und so gleich mit einer Gabel oder Stachel durchstoßen, welche am Ende eines Rohres befestigt ist. Manche Fische gehen nicht mit bloßen Füßen in das Wasser, sondern besitzen ein 2 Ellen langes aber schmales Brettchen mit Kiemen an einen Fuß, und so tappen sie auf dem schlammigen Boden herum. Sie führen zugleich einen kleinen Bügelhaken, um die hervorkommende Fische damit zu fangen, doch giebt es viele, welche sie sehr geschickt mit bloßen Händen greifen. Von dem Schießen der Fische, Sarpunen s. hierunter und auch unter Wallfische. Mit Flinten werden ebenfalls die Fische erlegt. Dabei ist ein guter Jagdhund, welcher das Wasser nicht scheut, nöthig. Der Jäger setzt nicht gerade auf den Fisch, sondern etwas unter denselben, weil er durch die Strahlenbrechung des Wassers um etwas höher scheint, als er wirklich ist. Man stellt in manchen Ländern auch eine Art von Fischjagd mit Wasservögeln an. Der Wasserrabe (*Pelecanus carbo* L.) die Eisente (*Anas clangula* L.) und der Wrackvogel (*Mergus Merganser* L.) lassen sich vorzüglich hierzu abrichten. Man zieht um den Hals dieser Vögel ein Band oder auch einen Ring, damit sie nicht fliegen können, so lange die Jagd währet. Sie sind so abgerichtet, daß sie die Fische im Wasser verfolgen und die Erbschoten dem Jäger bringen.

Da die Fische bey Nacht nicht alle schlafen, sondern gar viele Gattungen alledam umherstreifen und des Tages schlafen: so hat man gar bald gelernt, sie auch des Nachts zu verfolgen und zu fangen. Dieses gebet desto besser den Flotten, da die Fische gar gerne des Nachts nach ihrem leuchtenden Gegenstande hin schwimmen. Man hält daher Fackeln, Laternen, Stüde saules Holz, oder mit Phosphor bestrichene Brettchen ihrer Neugierde dar, und wenn sie in Menge herbeieilen, fallen sie in das aufgestellte Garn oder werden mit Gabeln ge-

rochen. Wo man diese Fischerey liebt, hat man große Laternen von Kupfer oder Blei, welche mit verschiedenen Fenstern und reflectirenden Spiegeln versehen und so verwahrt sind, daß kein Tropfen Wasser hindrinnen kann. Die Lampe wird durch die lange Röhre, welche den Rauch ableitet, hingetragen. Diese Röhre ist einen Schuh weit und bis 15 Fuß lang. Diese Laternen wird nun des Nachts in das fließende Wasser gesetzt, wenn die Nege ausgeht ist. (9)

Fischerey. Unter die Hauptfischereyen zählt man den Wallfischfang, den Stodfischfang und den heringsfang. Der Wallfischfang ist zu allen Zeiten der schwerste und gefährlichste vor allen gewesen, die nur auf dem Ocean und dem mittelländischen Meere sind unternommen worden. Die Biscaper waren die ersten, welche diese Fahrt mit ihren Schiffen gewagt haben, ohne sich von der Kälte, die aus dem nördlichen Meere herberhet, von den Eisbergen, welche sie hindurch mußten, ja von der Gefahr dieses Fischfangs selbst abschrecken zu lassen. Sie waren zugleich die ersten, welche denen an der See liegenden Nationen und besonders den Engländern und Holländern zu diesem Fange zuft gemacht haben, und diese letztern brachten es durch ihren unermüdeten Eifer und große Sparsamkeit bald dahin, daß sie den größten Nutzen davon sahen. Sie folgten diesem in dem sehr klugen Rath ihres damaligen Pensionairs von Wilt, der den Wallfischfang wegen der großen Gefahr, womit er verknüpft ist, für die allerbeste Schule ansah, welche und unerschrockene Seemannen zu bilden; außer diesen ließe ihn dieser große Staatsmann noch besonders für sein Vaterland ökonomisch, weil eine große Menge Menschen dadurch beschäftigt werden, auch der Handel meistens mit den Ausländern getrieben wird. Der Wallfisch, den man an den Grönländischen Küsten fanget, und den die Grönländer Sanobual nennen, ist länger und größer, als in den andern Meeren. Der Ibran von ihm ist reiner, die Baarden sind dauerhafter und eines größeren Glanzes fähig, wenn sie polirt werden. Die Schiffe aber laufen daselbst große Gefahr wegen des Eises, das sich an dieselben anhängt, und ihren Untergang zu unermesslich macht. Es fischen dabey viele mitten auf dem Meere gegen die Insel Finnland zu an einen Ort, der Sarde genennet wird. Die Wallfische sind daselbst viel kleiner als in Grönland, und schwerer mit den Sarpunen zu treffen, weil sie wechselweise unter das Wasser fahren und wieder hervorkommen, welches die Ursache ist, daß viele Schiffer diese Gegend verlassen und ihren Fang in der Meerenge Davis, die vom Joh. Davis also genannet wird, der sein J. 1685 entdeckte, angestellt haben. Man findet daselbst beide Arten von Wallfischen, wie bey Grönland und Sarde. Da man heut zu Tage sich besser daren zu schätzen weiß, und zu dieser Fischerey sich der leichtesten Art von Schiffen, auf Zegartenart eingerichtet, bedient, um sich leicht wenden und aus dem Eis herausziehen zu können, so hat auch dieser Fischfang weniger gefährlich geworden. Die Holländer ziehen die Zimtschiffe den Zegarten vor, weil sie weniger Mannschaft auf denselben nöthig haben. Ein solches Schiff soll 40 bis 50 Jahre dauern, wenn es wohl gehalten wird, und in der Größe von 400 Tonnen mit aller nöthigen Ausrüstung auf 40000 fl. oder 84000 livres Journaux zu stehen kommen.

Der Stodfischfang, weil dieser Fisch dieselben Nationen zur Nahrung dient, scheint ein weit sicherer und beträchtlicher Gegenstand der Handlung zu seyn. Man hat aus seit dem fünfzehnten Jahrhundert angefangen

gen sich auf diese Fischerey zu legen, und je stärker der Versuch davon geworden, desto mehr hat man gesucht ihm eine Zubereitung zu geben, durch welche man ihn lange Zeit erhalten könnte.

Man hat es als das Beste gefunden, ihn acht bis zehn Tage im Salz liegen zu lassen, und hernach auf Horden zu legen und zu trocknen. In den Küsten der Insel Terra nova in Nordamerika findet sich dieser Fisch sehr häufig, und da diese Insel im Urtrecht Frieden 1713 den Engländern von den Franzosen abgetreten worden, so hatten die ersten weit mehrern Vortheil bey dieser Fischerey, als letztere, und konnten ihre Fische auch wohlfeiler geben. Die Franzosen schickten aus verschiedenen Häven Schiffe auf diesen Gang aus, welche nach der großen Bay, nach der Küste Labrador, nach Cap Verden und so weiter gehen; es werden aber auch noch von andern Nationen Schiffe wegen dieser Fischerey ausgesandt; bisher hatten sich die Engländer und noch andern gewissermaßen in den Stockfischfang getheilt; nach dem letzten Friedensschluß mit Frankreich und der erfolgten Unabhängigkeit der 13 americanischen Provinzen mußten die Engländer in Ansehung dieser Fischerey vieles nachgeben, und möchten nun besonders die Americaner einen ziemlichn Theil des Ruhms davon an sich ziehen.

Der Heringsfang in dem Schottländischen Meere bey den Inseln, die mehr als die Dreadische nordwärts liegen. Man fängt zwar auch in andern Gegenden der Irlande, aber nicht in so großer Menge. Sie kommen weit aus der Nordsee heraus. Einige Naturkundiger haben dafür gehalten, daß sie von gewissen kleinen Wurmern, die aus dem Wasser spielen und ihnen zur Nahrung dienen, in das Schottländische Meer gezogen würden. Diese Wanderungen, wovon die Natur alle Jahre Beispiele giebet, können zugleich ihrer ungemeynen Fruchtbarkeit zugeschrieben werden, als welche ihnen an ihrem Geburtsort zu gewissen Zeiten ihren Unterhalt schwer macht, und sie nöthiget, solchen anderwärts zu suchen.

Die Holländer machen mit diesen Salzfischen einen beträchtlichen Handel. Ehemals mußten sie ihre Heringe von den Schottländern kaufen, und diese hatten verordnet, daß ein jeder Heringsschiffer seine Heringe nach Haus bringen und öffentlich feil haben mußte, damit die Einwohner den Vorlauf hätten, wodurch die Holländer nur das bekamen, was jene übrig ließen, welches ihren gewinnbegierigen Absichten nicht anstehen wollte. Sie suchten daher die Schottländer in ihrer Heringsschifferey zu stören, und schickten Schiffe zu 50 bis 100 und mehr Tonnen aus. Im Jahr 1609 jähle man 3000 solcher Schiffe und 15000 Menschen auf denselben, die auf den Heringsfang an die englische Küste ausfuhren; diese Anzahl aber hat sich in unsern Zeiten um vieles vermindert, und ist der Gewinn bey weitem nicht mehr so groß bey den Holländern, als er ehedem gewesen ist.

Der Hering stirbt, sobald er aus dem Wasser kommt, man salzet ihn daher sogleich ein und legt ihn in die Tonne. Diese Kunst, die Heringe einzulegen, ist nur seit 370 Jahren im Gebrauch. Diese Zubereitung erhält den Hering bey Geschmack und macht, daß man ihn gar leicht antenkalben hin verschlucken kann. Der Urheber dieser trefflichen Erfindung ist Wilhelms Bruckels, gebürtig von Biershet. Als Kaiser Carl V. im Jahr 1536 in die Niederlande kam, bertheilte er das Erbe dieses ersten Entdeckers der Heringe mit seiner Gegenwart, eine Ehre, die dieser Mann, der seinen Unterthanen in den

Niederlanden damals eine weit köstlichere und reichhaltigere Goldgrube eröffnet hatte, als die Goldminen in Peru, wohl verdiente.

Der Heringfang nimmt seinen Anfang im Monat Junius in der Nacht um 12 Uhr nach dem St. Johannisstage, und darf bey großer Strafe das Rey nicht ohne ausgeworfen werden. Es giebt noch verschiedene andere Fischereyen, deren Gegenstand zwar nicht so beträchtlich ist, die aber dennoch den Staaten sehr vortheilhaft gewesen sind, welche sich damit beschäftigen haben. Sie haben ihre wesentliche Güter vermehrt, weil sie, so wie die Producte des Landes, eine große Menge der Unterthanen ernähret haben. Durch diese Erfahrung klüger gemacht, suchen verschiedene Mächte, ihr Handel seye auch noch so klein, die Fischerey in die Höhe zu bringen, und zu derselben Erweiterung von den Handlungsverträgen Nutzen zu ziehen. (28)

S i s c h e r e y, als ein Regale betrachtet, wird unter dem Art. Fischereyerechtigkeit, wie auch Jagdregale, vorkommen. Sie kommt aber auch staatswirtschaftlich und cameralistisch in Erwägung zu stehen, in so fern sie einen Theil der Einkünfte des Staats und seiner Regenten ausmacht.

Daß solche vornehmlich in allen denjenigen Staaten, welche an das Meer gränzen, von großer Wichtigkeit sey, wird niemand in Abrede ziehen. Die getrockneten, geräuchereten und eingesalzenen Fische verschiedener Arten machen einen nicht geringen Theil der Handlung aus, und ein Staat, welcher den Vortheil eines Meeresufers hat, und die Fischeyen vernachlässiget, muß diese Nachtheile theuer bezahlen: indem er den hierin aufmerksamer Nationen für diese Artikel jährlich ansehnliche Summen bezahlen muß, insonderheit wenn die Fischernahrung zu gewissen Zeiten unter die Kirchengelbe seiner Einwohner gehört. Die Rechte der Fischerey an gewissen Küsten, und in gewissen Gegenden sind daher ein Hauptgegenstand der Tractaten der commercirenden Nationen. Desien nicht zu gedenken, daß die Fischerey die Schule der Schiffahrt genannt werden kann, und also auch in dieser Rücksicht wichtig ist.

In einem Lande dessen Einwohner diesen Nahrungs- und Handelszweig noch vernachlässiget haben, muß die Regierung sich vorerst nur mit dem verbeßerten Nahrungsstande ihrer Unterthanen, und dem daher mittelbarerweise in die Kasse des Regenten fließenden Nutzen, begnügen. Sie wird sogar einige Kosten nicht anzuwenden haben, die Beschäftigung durch darauf zu setzenden Prämien zu begünstigen; oder die erste Ausrichtungen zu machen. Allein wo diese Saat weislich eingerichtet worden, da wird sie auch anschlagen, und eine gute Erndte von beträchtlichen Einkünften für die Cammer abwerfen. Die Heringsschifferey der Holländer, welche eine der wichtigsten Quellen der Einkünfte für diese Republique ist, und unglaubliche Summen abwirft, kann zum Beweise dienen. Die Abgaben, welche von der Fischereyen fallen, sind entweder Pachtgelder für die einzelne Personen, oder ganzer Gesellschaften ertheilte Erlaubnisse der Alleinfischerey in diesen oder jenen Gewässern, oder Taxen auf die hiezu gebraucht werdende Schiffe, nach Verhältnis ihrer Größe, oder Gebühren von dem Quantum der gefangenen Fische. Die Vorzüglichkeit einer von diesen Abgaben vor der andern, hängt von den besondern Umständen einer jeden Gegend ab, und kann nicht überhaupt bestimmt werden. Nur hat eine gute Regierung auch hier, wie bey allen andern Auf-

sagen, darauf zu sehen, daß solche nicht durch ihre Schwere der Hauptsache Nachtheil bringe, und mit einer übertriebenen Revenue eines einzelnen Jahres nicht die Fischerey auf die folgenden Jahre ganz vernichte, oder auf viele Jahre geschwächt werden möge.

Das Cammerale der Fischerey in den Ländern, Strömen und Flüßen ist zwar von weit geringerer Erbschlichkeit, wodurch man auch in manchen Ländern betrogen worden, es beynähe ganz zu vernachlässigen, oder auf die Austrocknung aller Ländern zu bringen und sie in andere Arten von Domänengütern zu verwandeln. Wenn so vernünftig es ist, so mo man allzuwiele Seen und zu wenig Wiesen hätte, einen Theil von jenen zu letztern anulegen: so giebt es jedoch immer noch solche Fischreiche, welche sich ihrer Lage nach niemals ganz trocken lassen, und dem allzuheißigen Cammeralisten zum Trost, sinkende Cümpe, anstatt Futter tragenden Matten werden. Diese könnte man wenigstens den Wasserbesitzern, für welche sie die Natur bestimmt hat, überlassen: und überhaupt, so wie Heinrich der Vte. seinen Unterthanen gern einsetzte, die Fuh in einer Kassepp gönnte, so sollten unsere große Herrn auch noch in Unterthanen bisweilen einen Fisch um billigen Preis auf den Tisch gönnen, und nicht alles auf's höchste zu Geld machen wollen.

Nächstes rühet die Eeringschätzung der Fischerey. Einkünfte aus andern, Strömen und Flüßen unter andern mit daher, weil man in vielen Ländern außer Acht gelassen, oder vergessen hat, daß sich auch die Policey damit beschäftigen müsse. Wie nemlich eine unordentliche Behandlung alle Naturgaben herabwürdigen, und zerstören kann, so geschieht es auch mit der Fischerey, wosern die Geseze sie nicht in ihren Schutz nehmen. Es ist also hauptsächlich in Ansehung der großen, oder Seefischerey notwendig, daß ausübliche und gründliche Reglements in das Land erlassen werden, worin die Zeit und Art und Weise des Fischfangs bey jeder Gattung von Fischen, die Art wie damit nach ihrem Jahr verfahren werden muß, um sie vor dem Verderben zu bewahren, dergleichen das Verfahren bey dem Trocknen, Räuchern und Einsalzung der Fische, auf das umständlichste beschrieben, und vorschrieben werden. Nicht weniger hat die geringere oder Landfischerey (wenn es diesen Ausdruck zu gebrauchen erlaubt ist) ihre Ordnung nöthig, welche unter die Policeygesetze gehören, und worin die Zeit, wann und die Art und Weise, wie, sowohl in eigenthümlichen Privatwassern als in Gemeindengewässern, und herrschaftlichen Seen gefischt werden soll, regelmäßig bestimmt wird. So gut also bey der Jagerey die Bezeit zu beobachten, eben so streng soll die Laichzeit eines jeden Fisches in Acht genommen werden, und das Fischen während derselben untersagt seyn. Es wird darinn ferner verboten, in den eigentlichen für die Fische angelegten Wasserbauern zu baden, das Wasser den Fischbächen durch Abgraben zu entziehen, und durch allerhand unbesorgtes Bauwesen in dem Wasser oder andern Ufern der Fischerey zu schaden. Gemeinlich enthalten diese Verordnungen auch das Verbot, mit Angeln zu fischen, bestimmen die Größe der Fischhammen, und Breite der Maschen, auch die Linie der Stangen, und setzen endlich ein gewisses Maas fest, unter welchem kein Fisch oder Krebs gefangen, verkauft und verschenkt, sondern soaleich wieder in das Wasser geworfen werden soll; und zwar alles unter Verdrohung ernstlicher Strafen. Und weil dergleichen Verordnungen freylich von keiner großen

Wirkung sind, wenn von den Benachbarten und den Unterthanen fremder in einem Lande eingeschlossener Herrschaften nicht das nemliche beobachtet wird, so wendete der weise Herzog Christoph von Würtemberg in seiner Landesordnung von 1567. auch hierauf sein Augenmerk mit folgenden Worten, welche wir ihrer Nachdrücklichkeit wegen, hier aufschreiben wollen: „Und damit die Krebs und Fisch desto mehr gebracht (gebet) und solch gemeinnützig Werk so viel fruchtbarer gefurdert (d. i. werden möge), sollen unsere Untertane und Bericht mit unsers Herzogthums Benachbarte gütlich handeln, diese unsere Fischordnung in den Wassern ihnen zugehörig auch fürzunehmen, in das Werk zurichten, und ob darauf zu halten. „Gemeinlich wird in diesen Gesezen die Fisch- und Krebsdieberey zugleich mit wohlverdienten Strafen bedroht, welches um so nöthiger ist, da dieses Handwerk noch mehr, als die Wilddieberey, mit einem so verderblichen Müßiggang verknüpft ist, welche diejenigen, so sich ihm überlassen, nach und nach zu allen Geschäften untüchtig, und in der Folge zu den größten Verbrechen reif macht: neßwegen in der obenstehenden Ordnung selbst den Eigenthümern der Fischwasser die Freyheit zu fischen gewissermaßen eingeschränkt, und ihnen angedeutet wird, sich derselben mit Bescheidenheit zu gebrauchen, und sich ihrer Arbeit mehr, dann dem täglichen Fischen, so sie ihres Schlamms und Faulenzens wegen zu üben pflügen, obzuliegen.

Es ist aber die Fischerey (unter welchem Worte, wir sowohl den Fischfang, als den Fischverkauf verstehen) noch in einer andern Rücksicht ein Gegenstand der Policey, nemlich der medicinischen: da die Fische, nach der Lage der Länder, und der Religion der Völker, die sie bewohnen, mehr oder weniger, zur menschlichen Nahrung gehören, deren Beschaffenheit einen guten oder auch nur einen für sein eigenes Interesse desorgten, Regenten nicht allgütiglich seyn darf. Herr Frank hat daher in seinem vortreflichen Werke über diese Wissenschaft (III. Theil, ersten Abtheilung, erster Abschnitt, S. 165. ff.) der Besorgung der Fischnahrung ein ganzes Capittel gewidmet, auf welches wir diejenigen von unsern Lesern verweisen, welche etwas umständliches hierüber wissen wollen. Das wesentlichste seines Inhalts besteht darin; daß, da kranke, faule, oder sonst verdorbene Fische eine äußerst ungesunde Nahrung sind, und zu gemeinen, nicht nur, sondern selbst böse, ja pestartigen Fiebern Anlaß geben, der heimliche Fischverkauf in einem wohlgeordneten Staate nicht gestattet, sondern der Fischhandel bloß durch ganz angeordnete Leute getrieben, die Waare aber öffentlich von verpflichteten Personen beschäftigt, und das schädliche hinweggeworfen werden sollte. Daß dieses nicht nur von einheimischen Fischen, sondern auch von den ausländischen, welche aus Holland, oder andern Ländern, gepökelt, geräuchert, getrocknet oder marinirt zu uns gebracht werden, zu verstanden, versteht sich von selbst. Da auch sonst gesunde Fische zu gewissen Zeiten Krankheiten unterworfen sind, welche sie schädlich, wo nicht gar giftig machen: so sollte man den Verkauf derselben zu diesen Zeiten ganz untersagen, auch die Fischer anhalten, mittlerweile Nachricht der Obrigkeit zu ertheilen, wenn unter den Fischen selbst wie es bisweilen geschieht, herrschende Krankheiten einreissen. Daß hiervon bereits in einigen Ländern einmahl, in andern aber gar nichts beobachtet werde, lehrt die Erfahrung. Wir wünschen deswegen den letztern hierunter kurze Anstalten, den

meisten erstern aber — sorgfältige Beobachtung der bereits vorhandenen guten Fische. (33)

Fischereyerechtigkeit, ist die Befugniß in einem Gewässer Fische zu fang'n. Sie wird im Meer, in lebenden Seen und Teichen, wie auch in Flüssen ausgeübt. Der natürliche und allgemeinste Grund derselben ist das Eigenthum der Meere, Seen, Teiche und Flüsse. Daraus folgt schon, daß wenn diese als herrenlose Dinge betrachtet werden, auch die Fischerey jederman erlaubt seyn müßte. Nach dieser Voraussetzung sahen selbst die Römer den Fischfang an der Seefisch, und in Flüssen als eine Sache an, die allen Menschen frey steht; und nur diejenigen Fische, welche in Teichen oder andern Fischbehältern eingeschlossen waren, mußten als ein Eigenthum desjenigen betrachtet werden, dem der Fischteich gehörte. Diese Grundfätze haben sich aber in mittleren Zeiten sehr geändert; denn man hat nicht nur ein Eigenthum der Flüsse, sondern auch der Seen und des Meeres, wenigstens in Ansehung gewisser Gegenden des letztern, so weit man solches mit Macht zu behaupten im Stande war, angenommen. Hieraus ist nun die entgegenstehende Folge in Ansehung der Fischerey erwachsen, daß auch diese nur vom Herrn des Flusses oder der See und des Meeres ausgeht, oder die Erlaubniß dazu von ihm durch allerley Titel ertheilt werden mußte. Daher steht nun nach dem heutigen Völkerecht die Fischerey im großen Weltmeer allen Seefahrern frey. Wo aber eine Nation oder Macht ein ohne Widerpruch anerkanntes Eigenthum über ein gewisses Meer hat, da müssen mit dieser über die Ausübung der Fischerey besondere Verträge geschlossen werden. Beispiele hiervon sind, die zwischen den Engländern und Franzosen in verschiedenen Friedensschlüssen über die Fischerey an der Küste von Newfoundland getroffenen Verabredungen; wie auch die zwischen den Engländern und Holländern geschlossenen Verträge über den Walfisch- und Heringefang.

Mit der Fischerey in den Flüssen hat es in Deutschland sonst eben die Bewandniß, wie mit der Jagd, so daß man in den meisten Fällen auch mit Grunde von dieser auf jene schließen kann; wiewohl der Umstand daß nur selten der Fluß vornehm man sitzt ein Eigenthum einer Privatperson ist hingegen aber die Privatperson, welche die Jagdgerechtigkeit hat, oft auch Eigenthümer des Waldes ist, worin dieselbe ausgeübt wird, bey der Anwendung der Rechtsgrundfätze von der Jagd auf die Fischerey in manchen Betracht von einander abweichende Grundfätze nothwendig macht.

Viele Rechtslehrer wollen daher auch die Fischereyerechtigkeit unter die Regalien zählen. Man sucht dieses damit zu erweisen, daß nach II. Feud. 56. die Flüsse für ein Eigenthum des Kaisers anzusehn, und von ihm die Reichskinde, so wie von diesem der Adel in Deutschland mit den Flüssen und darin befindlichen Fischen beliehen wurden. Allein der Text des angeführten Longobardischen Lehnsrechts bestimmt nur die kaiserlichen Rechte in Italien und nicht in Deutschland; und wenn gleich die Kaiser und Reichsfürsten ihre Vasallen mit der Fischerey beliehen haben, so folgt doch daraus noch nicht, daß diese um desswillen ein Regale seyn müßte; denn die Vasallen werden auch mit Wäldern, Wiesen, Flüssen und dergleichen beliehen, ohne daß man diese deshalb für Regalien hält. Auch geschieht in vielen kaiserlichen Lehnbriefen der Ströme und Fischerey keine Meldung; Niemand schließt aber daraus daß solche nicht ertheilte kaiserliche Reservatrechte in einem

Landes haben. So wenig die Fischerey als die Jagd waren in mittleren Zeiten jedem untertänig, der keine königliche oder landesherrliche Vergünstigung darüber hatte. Vielmehr nützte ein jeder die großen Waldungen und Flüsse, welche Niemanden ausschließend zugeteilt waren, wie er wollte und konnte; mithin erlaubte man auch allen darzu zu jagen und zu fischen. Die Kaiser und die Landesherren haben erst nach und nach, über solche ehemals im Ueberflus vorhandene Dinge, wenn sie durch den allzuflachen Mißbrauch im Abgang zu kommen schienen Verfügungen gemacht, die a.) einen eingeschränkten Gebrauch derselben abstellten. Daher entstanden Bannforsten, Barwälder, welche sogar Forresta aquarum genannt worden. Aber nicht alle Flüsse wurden deshalb Rann, oder Segewasser. Hieraus folgt nun der sehr wichtige Grundfatz als historisch erwiesen, daß man in rechtmäßigen Besitz der Fischereyerechtigkeit seyn könne, ohne darüber kaiserliche oder landesherrliche Privilegien und Lehnbriefe zu haben. Gemeinlich ist diese nur alsdann erfolgt, wenn man die Ausübung dieser Gerechtigkeit mit Ausschließung anderer, oder an einem von dem Wohnsitz entfernten Orte genießen wollte. Ist das man auch in Lehnbriefen der Fürsten, als eines Vortragsstückes von einem Gute erwähnt, so wie bey selbigen auch Wiesen und Acker nachhalt gemacht werden. Hingegen finden sich aber auch gemeine oder Allmändwasser, worin jedem zu fischen erlaubt ist; und insbesondere ist dieses der Fall bey großen Strömen, wo entweder jeder fischet, der dazu Verliehen hat; oder die Fischerey wird wie die Handwerker kunstweise betrieben. Bey kleineren Fischwässern sind an den meisten Orten die Untertanen und Bauern eben so um die Fischereyerechtigkeit, als um die ehemals freye Jagdgerechtigkeit von den Landesherren und den Adel gebracht. Unter diesen Umständen kommt in Bestimmung der Fischereyerechtigkeit, und insbesondere der Frage, wem solche zuständig sey, fast alles aufs Herkommen und den wohlgebrachten Beschland an; es sey denn daß wirkliche Privilegia und Lehnbriefe vorhanden sind, welche sowohl den Grund der Erwerbung als auch die Grenzen der Ausübung dieses Rechts angeben. Dagegen aber ist dennoch jede Privatperson an Beobachtung der in jedem Lande gemachten Fischordnung gebunden.

Was noch die in Teichen stehenden Fische anbelangt, so gehören diese ohne Zweifel dem Eigenthümer des Teichs, und kann von seiner eigentlichen Fischereyerechtigkeit darin die Rede seyn. s. auch Ausrücker. (15)

Fischergräb, (Baufisch) eine aus in einander geschobenen grabigen Steinen oder Holz verfertigte Verste. Der Schreiner legt eingestakte Fußboden fischergräb aus, der Marmorier macht dergleichen von geschliffenen Steinen und der Maurer von gebrannten. (18)

Fischerinnung, heißt die Gesellschaft der Fischer, welche in eine besondere Zunft oder Innung gebracht ist. In Niedersachsen nennt man sie das Fischeramt. (15)

Fischermerze, ist ein Beyname der kleinen Meeresschwalbe, (Sterna minuta L.) s. Meeresschwalbe. (9)

Fischernezz, (Concholi) (Conus mercator L.) s. Kaufmann des tinne.

Fischererring der Dabber. Nach dem Tableau de la Cour de Rome, so zu Zag nach dem Wusson eines Hausprälaten des Papst Innocens XI. 1707. gedruckt ist, sind in der päpstlichen Kanckel dreierley Gattungen von Siegeln; die bleyerne so zu den Pulken gebraucht werden, der Fischererring, so zu den Bes-

ben gebraucht wird, die mit trohen Wachs gefestigt werden, und noch eine dritte Gattung, die nur zu besondern Fällen genommen wird.

Die Benennung rühret daher, weil das Bildniß des Apostels Petri in der Gestalt eines Fischers darauf geschnitten ist. Heinrichus hat in seinem Buche von den Siegeln schon einen Siegelring abdrucken lassen, dessen sich Papst Johann der XVI. an einer Bestätigung des Schlußes der Kirchenversammlung zu Maynatz zum Behn des Klosters Corvey bedient hat. Dieser Papst hat von A. 985. bis 996. regiert. Man kann zwar diesen Siegelring eigentlich nicht unter diese Rubrik geben, weil ihnen das Sinnbild fehlt; vielmehr aber er schon zu dem Fischerringe in der Folge Gelegenheit gegeben. Den eisten Anfang des Fischerringes schreibt man gewöhnlich dem Papste Leo IV. zu, so 1265. gekrönt ist, weil er aber an einen seiner Verwandten schreibt — Non scribamus tibi nec consanguineis nostris sub bulla, sed sub Piscatoris sigillo, quo Romani Pontifices in suis secretis utuntur — so muß man fast daraus schließen, daß dieser Gebrauch schon älter sey, und von diesem Papste nicht herrühret. In neueren Zeiten brauchen die Päpste den Fischerring zu ihren Privat- und geheimen Briefen nicht mehr, sondern ein Siegel oder Papierschiff mit ihren Waben, und diesen bloß zu den Breven.

Das Siegel selbst stellt den Apostel Petrum als einen Fischer vor, und um sein Bildniß steht der Name des Papstes. Es ist von Silber, so der Magister Camerae Papalis in Verwahrung hat, und wird, so oft ein Papst stirbt, von dem Cardinalsschreiner zerbrochen. Es wird den Breven aufgedrückt, liegt in Gegenwart des Papstes, und alsdann wird an den verordneten Magistrat Camerae Papalis abgeliefert. s. Breven.

Fischerschen, ein Spiel der Fischer, bey welchem sie einander von den Rähnen ins Wasser stoßen, oder auch nach einem Ziel fahren. (1b)

Fischereiberbaue, (Conchyl.) eine mit einer Kante versehene Patelle, (Patella equestris L.) s. Katzenfappe. (1c)

Fischerkunst, s. Fischerinnung.

Fischfänger, (botan.) (*Piscidia* L. *Piscipula* L. u. *Ichthyometra* Brown.) Mit diesen Namen wird ein Pflanzengeschlecht belegt, welches in die vierte Ordnung der siebenzehnten kinnischen Classe (*Diadelphia decandria*) gehört. Der Stiel besteht aus einem glockenförmigen fünfzähligen Stiele. Die Krone ist schmetterlingsförmig, ihre Zähne in die Höhe gerichtet und ausgeschweift, die Flügel eben so lang, der Kiehl mondförmig und in die Höhe gerichtet. Die zehn längliche Staubbeutel liegen auf eben so vielen Trägern, welche in eine oben aufgespaltene Scheide verwachsen sind. Der Stempel hat einen platten bandförmigen gestielten Fruchtknoten, einen fadenförmigen in die Höhe gerichteten Griffel und eine spize Narbe. Auf die Blüthe folgt eine gestielte gleichbreite mit vierkantigen Seiten versehene Schote, welche einige ziemlich reifen undlichen Samenkörner enthält. Es sind zwey Gattungen dieses Geschlechts bekannt.

Der gemeine Fischfänger, (*Piscidia Erythrina* L. Jacq. amer. 206. Loc. fl. it. 275. Mill. dict. n. 1. Corall. arbor. Sloen. jam. 143. hilt. 2. p. 39. t. 176. f. 45. *Pseudonacia Siliquis alatis* Plum. ic. 233. rother Fischfänger.) Der Stängel wächst aufrecht bis 25 Schuh hoch. Die Blätter sind gefiedert, die einzelnen Blättchen eyrund etwas spitzig glattrandig.

Die Blumen stehen in Traubensämmen besaminnen und sind geruchlos. Das Vaterland ist America. Die Negern bedienen sich der Rinde, der Blätter und Wurzeln zum Fischfange, indem sie solche stampfen und ins Wasser werfen. Die Fische werden dadurch so sehr betäubet, daß sie in die Höhe kommen und sich mit Händen fangen lassen. Diese Betäubung dauert aber nicht lange und ist auch im Genuße der Fische nicht schädlich.

Der Fischfänger von Carthagena, (*Piscidia carthaginensis* L. Jacq. amer. 210. Mill. dict. n. 2. Plak. alm. 203. t. 214. f. 4.) wächst in Südamerika wild. Er ist dem vorigen sehr ähnlich aber noch einmal so groß in allen seinen Theilen. Die Wurzeln sind ganz stumpf. (9)

Fischfang, s. Fischerrey.

Fischfäß, oder Fischtronne, ist eine Faß, welches allein dazu gebraucht wird, Fische auf Waagen demselben desselben von einem Ort zum andern zu führen. Es hat einen weiten Spund, wird nicht ganz voll Wasser gefüllt, und wann die Fische in denselben sind; so setzt man mit einen Wisch Stroh über das Loch, und über das Stroh eine hölzerne Schüssel; dadurch behalten die Fische gehörige Luft. Noch hat man darauf zu sehen, daß das Faß auf dem Waagen nicht schwanket, und der Länge nach auf denselben liegt, auch daß, wenn der Fuhrmann unterwegs stillt; das Faß zuweilen gerüttelt werde, indem zu lang stehendes Wasser vor die Fische schädlich wird, daß sie absterben: Insgeheim rechnet man zu zwey Centner Fischen ein Faß von vier Tonnen im Sommer; im Winter aber können in ein gleiches Faß drey Centner Fische gethan werden. Bey der Winterverfischung kann man entweder Fluß- oder Brunnenwasser nehmen, allein im Sommer müssen beyde Wasser so vermischt werden, daß es nicht zu weich und auch nicht zu hart ist. Es ist recht, wenn die Fische auf dem Grund des Fasses in ihrer gehörigen Stellung sich befinden, daß sie weder auf der Seite liegen noch in die Höhe steigen. Endlich kann man auch von Zeit zu Zeit sie mit frischem Wasser versehen, oder frische Luft durch das Wasser blasen. (24)

Fischflosse, s. Flosse.

Fischfresser, (*Ramphastos piscivorus* Linn.) s. Tukan.

Fischföhre, heißen in Frankreich gewisse Fischbänder, welche nach Paris und einigen andern der vornehmsten französischen Städten, die, an den am nächsten davon abgelegenen Seeflächen, gefangenen frischen Meeresfische auf leichten und geschwinden Fuhrwerken, zum Verkauf bringen. Die Einrichtung derselben ist bereits sehr alt; und die Handlung die sie treiben, eine der beträchtlichsten; wie dann auch sowohl die Könige von Frankreich, als verschiedene Stadtherrn ihnen großen Schutz und viele ansehnliche Privilegien haben angewiesen lassen. (28)

Fischgabel, eine Gabel mit drey Zinken, mit welchen die Fische in Wasser gefischt und herausgezogen werden. s. Fischerrey. (24)

Fischfloßheber, versteinte, (Versteiner.) lat. *Ichthyolithi branchiarum piscium*. Wall. franz. *Oues de poissons petrifiés*. Insofern man sie als Theile versteinert vollständiger Fische betrachtet, sind sie für das Gestrüch gar keine Seltenheit. Man wird sie auf Iben- und Kalkschiefen nicht leicht vermissen. Dazu ist ihnen ihr natürlicher Bau beibehalten; der, wenn der Fische erhalten wird, nicht leicht eine Verletzung zuläßt; wenigstens erhält sich dann die Flossfeder in einem guten deutlichen Abdrucke. Aber einzelne

nemlich ohne den Fisch wohin sie gehören, werden sie nur selten gefunden. Zesser meldet in seiner Lithothologie S. 616, daß er in seiner Sammlung einige Beispiele dieser Art besitze. Schreubier in den *Quercus Et vindicis piscium* bildet Tab. 3. eine Flosfeder aus dem Marggrafium Baaden ab. Die aber in der Zeichnung ziemlich undeutlich ist. Schröder sagt in seinem Lithologischen Reallexicon Th. II. S. 173, daß er bei Tannestedt eine Flosfeder in Kalkstein gefunden habe an der der Knochen Kneten, der beim lebenden Fische im Fleisch sitzt, ganz deutlich zu sehen ist. Sonst gedenken die Schriftsteller der versteinerten Flosfedern nur spärlich, zum Beweis, daß sie zu den seltenen Erscheinungen gehören, ob sie gleich ihrer Natur nach leichter erhalten können, als viele andere Theile der Fische. (10)

Fischgarn, f. Ven.

Fischgeyer, (Fultur Albulus L.) f. Geyer.

Fischgraben, ist ein breiter und langer Graben, dem es an Quell- oder fließendem Wasser nicht fehlt, und als ein Fischbehälter genutzt wird. (24)

Fischgräten, sind die harten knorpelartigen dünnen Körper, welche bey den Fischen die Stelle der Knochen vertreten. (f. Fisch.) Obgleich die Fische keine solche Gliedmaßen haben, als andere Thiere und ihre Bewegung auch einfacher ist, so haben sie dennoch eine größere Menge Gräten oder Knochen. Man zählt nur allein im Kopfe eines Fisches achtzig Beine. Und die Anzahl der andern Gräten beläuft sich auf 43:6 Stüd. (9)

Fischgräten, versteinerte, (Versteiner.) lat. Spina piscium. Ichthoseta. Xylostea spinarum piscium. Wall. franz. *Araies de poissons versteinés*; holl. *versteende Visk Grands*, sind entweder in der Verbindung mit den übrigen Knochentheilen der versteinerten Fische, oder einzeln vor sich zu betrachten. Im ersten Falle sind sie gar keine Seltenheit. Denn aus den Fischschiffen von Eidsfjorden, Dapperheim, und Ruppert, liegen die Fische häufig mit ihrem ganzen Beinergüste, und wo nicht mit allen, doch mit den mehrsten Gräten da. Ja es ist eben in diesen Schiefer kein außerordentlicher Fall, daß man einzelne Gräten gewahrt wird, die sich von dem Fische losgerissen haben. Sonst findet man in den Schriftstellern davon noch hin und wieder Beispiele, davon ich nur einige anführe. Lange hat in seiner *Hist. Lap. Fig. Helv.* P. II. p. 51. und Tab. 10. einer Fischgräte gedacht, die bey Kaiserstuhl in der Schweiz gefunden worden ist. Er hat davon nur den hinteren Theil abbilden lassen. Sie muß aber da sie eine Breite von zwey Zoll und eine ansehnliche Länge hat, von einem sehr großen Fische gewesen seyn.

In Schreubiers Abhandlung: *Quercus Et vindicis piscium* ist Tab. III. ein glarerner Schiefer abgebildet, auf dem eine Menne Gräten liegen.

Auch Volkmann gedenkt *Siles. fuerterran.* p. 160, und Tab. 27. verschiedener hierher gehörigen Beispiele, als fig. 1. ein *Ichthosium striatum*. gestreiftes graues Fischbein oder Gräte, in einem grauen Glanzlins. fig. 6. Gräten aus dem Schwanz der Flosfedern eines Fisches, glatt und braun in einem grauen mit KrySTALL durchsetzten Lins. Endlich gedenkt auch das *Museum Chaisnium* S. 115. 116. zweyer hieher gehörigen Schiefer mit Gräten, den einen aus der Schweiz, den andern aus Verona (10)

Fischgruben, Fischlöcher, sind eben das, was Fischfessel bedeutet: Man macht sie gewöhnlich in

den Teichen theils zur Winterung der Fische, theils zu ihrer Ablösung in den heißen Tagen: Sie dürfen nicht zu tief angelegt werden, damit sie nicht bey dem Abfließen die Arbeit der Fischer erschweren. (24)

Fischguren, ist ein Beyname einer Gattung Zoschauer, (Cobitis fossilis L.)

Fischbähne, Fischböden, sind Beynamen des grauen Reigers, (Ardea cinerea L.)

Fischbälter, sind ganz kleine Teiche, in welchen diejenigen Fische aufbehalten werden, die man entweder bald verpflücken, verkaufen; überhaupt bald wieder herausnehmen will; sie werden auch Strälle geheißen; auch werden die Fischkästen so genennet. (13)

Fischbändler, werden diejenige Kauf- und Handelsleute genannt, welche, wie in großen Seestädten üblich zu seyn pflegt, mit bloßen Fischwaaren oder doch damit vorzüglich handeln. (28)

Fischbake, ist ein eiserner Hake, welcher an einer langen Stange befestigt ist; damit hebet der Fischer die Rege im Grunde fort, er legt damit die Kiste, er hebet mit derselben den Schwanz eines Fisches und draus her ihn noch bey mehreren Arbeiten. (13)

Fischbame. Ein Reg mit welchem Fische gefangen werden. Er besteht aus einem kleinen Rege, welches sackförmig gestrickt ist; man hat deren zu größeren und kleineren Fischen, als z. B. zu Grundeln, Bittern, Schollen u. dgl. Diese sind sehr enge gestrickt, daß diese kleinere Gattungen durch die Löcher nicht ausfließen können; die Hamen zu größeren Fischen sind natürlich nicht so enge gestrickt. Die Hamen sind von verschiedenen Arten: Senz, Streich- und gemeine kleinere Samen, mit denen man, die bereits eingesperrte Fische herausnimmt. Der gemeine Hamer ist an einem eisernen oder hölzernen Ring, der im Durchschnitt einen oder auch einen und einen halben Schuh, mehr oder weniger hält, angemacht, der End ist etwa zweyen Schube lang und nach dem Ringe breit, dieser Ring ist an eine Stange von Holz, von fünf oder sechs auch mehreren Schuben, angemacht und dient, wie gesagt, eingesperrte Fische aus Fischkästen oder in abgelassenen Seen heraus zu heben.

Der Streichbame ist ein größerer Hamer und wird gebraucht, in Flüssen und Bächen damit zu fischen; weil man nun nicht weiß, welcherseits Fische, große oder kleine, eingegeben werden, so ist er enge; auf den Fing aller und jeder gestrickt. Seine weitere Form ist diese: Es wird ein starker Stod, der im Durchschnitt 2 Zolle haben mag, von 2½, auch 3 Ellen lang dazu genommen, dieser wird auf beiden Enden zu einem halben Eikel durch einen Strick gespannt, an diesen halben Bogen und den Strick wird das sackförmige Netz, welches 3 Ellen auch länger ist und gegen das Ende immer enger wird, angemacht, von dem Bogen bis an den Strick geht eine hölzerne Gabel herab, die am Stricke an beyden Zinken und oben am hölzernen Bogen feste gemacht wird; die Handhebe der Gabel faßt 2, 3 Ellen lang seyn; der Gebrauch dieses Hamens ist folgender: Man setzt ihn mitten in den Bach, auch an die Büsche in solchen, ein anderer stößt in denselben mit einer Stange unter den Büschen, wo die Fische gerne stehen, herum, daß sie herfür und in den Hamen eingeht.

Der Fischbame: ist ein Hamer von einer ganz andern Art; er ist, wie letzterer enge gestrickt, und somit ein fast ganz eben gestricktes Netz, welches nur gegen seinen Mittelpunkt eine Einstülpung hat. Dieser wird an zwey Enden jeder von 3, 4 Ellen lang, welche zwi-

hrys über einander gebunden sind, so angemacht oder gepant, daß er an den vier Enden, der zwei Stellen feste gebunden ist, oberhalb, wo die zwei Stellen feste kreuzen, wird eine lange Stange die man wohl mit der Hand fassen kann, feste gemacht, unten im Mittelpunkt des Barms wird ein Eisen Nögel oder Eisen, auch ein Stein angebracht, der das Netz in der Mitte abwärts zieht, so daß es eine Art Sackes formirt. Diesen Hamen braucht man gerne, wann das Wasser trübe ist, man setzt ihn leicht in den Fluß hinein oder wohin man will, steht er eine zeitlang, etliche Minuten, so wird er sachte aufgehoben, da sich dann öfters die größten Fische wie kleinere fangen lassen und herausgezogen werden. (13)

Fischhandel, ist einer von den vortheilhaftesten des Handels der Wallfisch, Stockfisch, und Heringshandel wie kann besonders in Seefäuden die Fischhändler für andern Kaufleuten die beste Nahrung haben. Der auswärtige Handel damit besteht hauptsächlich in getrockneten, geräuchernden, eingefalzenen und marinirten Fischen wovon besonders gegen die Postzeit viele tausend Töchter von allen Gattungen in die catholische Länder gefandt und dafelbst consumirt werden.

Wenn die Fische gleich anfangs der Post ankommen, so kann man sich eines nützlichen Verkaufs versichern, ist solche aber bereits meistens verstorben so hat man schon öfters aus einer ganzen Seifischladungskaum die Frucht gebozgen. Es gehöret also zu diesem Handel viele Kennntnis um ihn vortheilhaft zu führen. (28)

Fischhaus, (Baukunst). Ein Vorrathsgebäude der Fische. Je nach dem Gebrauch und Endzweck den man durch dessen Anlage zu erreichen wünschet, wird solches geräumig und enger angelegt. Natürlich ist, daß dessen Lage an Orte gehöret wo Fluß, Bach oder Röhrenwasser, zur Erhaltung der Fische geleitet werden kann. Es werden zu den beiden Seiten des Gebäudes nach dessen Länge die Fischkisten in Reihen angelegt, so daß man vor jede Fischgattung einen eigenthümlichen Kasten erhalte. Bald baut man solche aus Stein, bald aus Holz, bald großer bald kleiner — alles nach den Umständen. Ein Fischhaus muß so tief in Boden gesetzt werden, daß man das Wasser in solches leiten, und wieder ablassen kann, und erfordert dieses besonders viele Vorsicht. In einigen Städten siehet man die herrschaftliche Fische darüber angebracht. (18)

Fischhaus, ist zu Wien ein öffentliches Haus, worin gewisse obrigkeitliche Personen sich versammeln, um alle zur Fischerei gehörige Sachen zu untersuchen und zu entscheiden. (15)

Fischhaut, heist zwar jede Haut eines Fisches, aber ausschließungsweise wird darunter die Haut des Englischen einer Gattung von Squal, (*Squalus spuatina* L.) verstanden. Diese dient den Fischen um die Unebenheiten an mancher Arbeit wegzureiben, wo man mit der Feile oder andern Werkzeu gen nicht ankommen kann. Die Hutmacher bedienen sich ihrer, indem sie den Hut damit adenthalteln sanft und gleichförmig reiben, welches sie das Kusurpen nennen, und welches dem Kusurzen mit Bismstein folgt. Der Hut wird dadurch glatter, sanfter, und nimmt die Farbe lieber an. Von den Häuten anderer Fischgattungen, besonders des Seebüchdens, (*Squalus catulus* L.) und des Dornhais, (*Squalus acanthias* L.) wird der wahre und schone Ebagrin bereitet, damit man Etuis, Meßer und Degenheiden überziehet.

Fischherr, ist in einigen Städten, dasjenige Mitglied des Stadtmagistrats, oder dergleichen Rathsherren,

welche die Aufsicht über die Fischerei haben, und die dahin gehörigen Streitigkeiten entscheiden. (15)

Fischläger, (*Larus ichthyatus* L.) s. Meer.

Fischläser, (*Dysiscus*) s. Wasserläser.

Fischläser. Fische mit leichter Hülle zur Küche fangen und haben zu können, erbaue man von Steinen, besser von Blechen oder starken eichenen Brettern einen Kasten in einen Bach, oder an einen Springbrunnen, vertheile ihn mit einer Thür, die man zuschließen kann, und richte das Wasser so, daß es, stets frisch einzufließen vermag, darin bringt man die Fische, die man nach Nothdurft zu allen Zeiten leicht ausgeben kann. Man hat immer nachzusehen, daß der Zufluß und Abfluß frischen Wassers nie fehle. (13)

Fischkessel. Wann es Winter wird, so pflegen die Fische in den Teichen höher eingezaden, legen sich darinnen und halten sich da während der Kälte zusammen; diese höher heisset man Kessel. So heist auch die Vertiefung am Schlegeloch, wo sich die Fische beim Ablassen des Teichs sammeln und herausgenommen werden: öfters wird auch ein blechern Gefäße, so wohl höher ist, worin man kleinere Fische thut und sie mit frischem in ein Wasser stellt, sie aufzubewahren, also geheißen. (13)

Fischküring, s. Röder.

Fischköder, s. Röder.

Fischköpfe, versteinerte (Versteiner.) Lat. *Ichthyolithi capitum piscium*. Franz. *Tetes de poissons petrifies*. Wir reden hier von solchen Fischköpfen, die einzeln ohne die übrigen Theile des Fisches gefunden werden. Denn die Fischköpfe sind im Steinreiche unzahllich, wo sich mit den übrigen Theilen des Fisches auch der Kopf steigt. Gewissermaßen ist auch ein Fischkopf, wegen seines Baues geschieht genug dazu, erhalten zu werden, aber einzelne Fischköpfe davon sind im Steinreiche eben keine gemeine Erscheinung jamaal, wenn sie vollständig und gut erhalten sind. Wallerius hat in dem Syst. mineral. Tom. II. p. 552. die gegründete Anmerkung gemacht, daß man die Fischköpfe selten ganz finde, nemlich mit ihrem Fleische, Kinnbacken, Zähnen und Augen, indem das Fleisch, der eine Kiefer, oder andre Theile gemeinlich zu fehlen pflegten. Wo die Augen noch in den Köpfen wären, (die man aber wohl selten genug erwarten kann) so wären sie weiß, wie gefochet, und könnten aus dem Stein, darinne sie liegen, genommen werden. Er beruft sich auf den Mont in seinem *Monumento diluvii in agro Bononiensi reperto*; ob aber das auch wirklich ein Auge sey, was hier dafür ausgegeben wird? daran zweifle ich sehr. Es kann auch eine falsche Masse seyn, die versteinert durch das Feuer, da es in die Kalkmilch übergeht, erzeugt worden ist. Sehr öfter bemerkt der dieser Gelegenheit, im Kirchl. Reallexicon Th. II. S. 175 daß in dem Herzoglichen Cabinet zu Weimar ein versteinertes oder vielmehr versteinertes schwarzer Körper aus Ungland liege, den sein ehemaliger Besitzer für ein Fischauge gehalten habe, der aber, wenn er ja als wahr angenommen werden dürfte, derjenige versteinerte Knocherne Theil eines Fisches sey, darin das Auge liegt.

Von den Fischköpfen im Steinreiche vertheilt Herr Prof. Osmelin im Linnäischen Natursystem des Mineralr. Th. III. S. 474. daß dergleichen auf dem Leylande Schreyer gefunden wurden. Und Herr Schreter führt am angeführten Orte seines Textes nicht nur die Ulmenauer Scherwulen an, worinne zuweilen einzelne Fischköpfe liegen, sondern er sagt auch noch folgendes. „Ich kann aus der Gegend um Thau-

gestrichelt ein Beispiel davon aufweisen, wo noch zu geringst die Höhlung übrig ist, in welcher theilweis das Auge saß. Ich habe auch ein sehr merkwürdiges Stück davon aus dem Weimarschen Gegend gesehen, welches sich in dem Herzoglichen Cabinet zu Weimar befindet. Es ist ein Fischkopf, der sich von der Krächten zur Linken mit dem obigen Obertheil vorstellt. Die Kinnlade ist zwar abgebrochen, es stellt sich aber gleichwohl das ganze obere und untere Gesicht mit vielen Zähnen dar.“ (10)

Fischförner, wird eine Gattung von Mondsaame, (*Menispermum cocculus* L.) benannt. (9)

Fischkorb: Dieser großen Korb mit Tadeln, von Weiden geflochten, bedient man sich bey der Fischerey; sie werden ins Wasser gesetzt und in sie werden die Fische nach ihren Arten und Größen besonders eingethan und bis zum Abführen aufbewahrt; statt dieser Körbe bedient man sich auch der Garnställe. s. Stall. (12)

Fischkorb wird ferner bey den Fogerbern ein von Reuth dicht geflochtener Korb genannt, der einem Fischergarn gleich und einen langen Stiel hat. Sein Gebrauch ist die oben aufschwimmende Korb oder Kinde, weil sie keine Kraft mehr in sich hat, abzuschöpfen.

Fischkrug oder Fischtopf. In diesen, entweder aus Blech oder Erden verfertigten durchaus durchlöcherichten Topf thut man kleine Fische, s. E. und umdrehn u. setzt sie so ins Wasser, sie aufzubehalten. (13)

Fischkümmler, s. Kümmler.

Fischlaue, (*Monoculus piscinus*.) s. Riesenfisch.

Fischleim oder Saufenblase. Die Moskowiter gewinnen diesen rein von der Haut, den Flossedern und andern flebrigen Theilen eines Fisches, den man Fische oder Kroffis nennt, und setzen ihn an einem gelinden Feuer bis zu einer Gallerte etc. Sie breiten ihn hernach so dünne, wie einen Bogen Papier, aus, und bilteln daraus Brode, oder runde Ringe, wie wir sie aus Holland erhalten. Man braucht ihn unter andern, den Wein damit abzuklären, den Fische damit zu bleichen, und den Seidenpaaren einen Glanz mitzutheilen. Da er aber theuer ist, so müßte man in den Papiermühlen nach einer sehr großen Vollkommenheit streben, wenn man sich seiner dabey bedienen wollte. (19)

Fischmaul, (Wilson.) s. Somabant.

Fischmilch, mit diesem Namen belegt man die Organe, welche bey den Fischen den männlichen Saamen absondern. Es sind zwey lange weißliche Körper, welche verschiedene Bildung haben und gewöhnlich so lang als die untere Bauchhöhle sind. Sie stellen die Hoden vor und man kann darin die Saamenbläschen, welche die sogenannte Milch absondern deutlich sehen. (9)

Fischmonat, hies vor Alters der Januarius oder Wintermonat. (15)

Fischneg, s. Neg.

Fischobere, Rieme, davon s. oben im Art. Fisch.

Fischorenzappen, (Vergaener.) ist der Name, damit man einige blättrichte Jungten belegt. s. Jungten. (10)

Fischordnung, heißt ein solches Landgesetz, worinn die Ausübung der Fischerey bestimmt ist, und zugleich den Uebertretern der Vorwissen gewisse Strafen angedrohet werden. Aus ihnen sieht man: wer fischen darf? welche Tage in der Woche, und in welcher Jahreszeit die verschiedenen Gattungen der Fische gefangen werden dürfen? Welcher Arten von Netze und Angeln man sich bedienen dürfte? Wie groß die gefangenen Fische

sche seyn müssen? Um welchen Preis sie verkauft werden dürfen, u. s. w. (15)

Fischotter. Dieser Thier gehöret unter das Geschlecht der Wiesel. (*Mustela* L.) Es giebt dreyerley Fischottern, die Weitotter (*Mustela lutris* L.) die Sumpfotter (*Must. lutreola* L.) und die Flußotter. *Must. lutra* L.) Wir werden von diesen dreyen im Artikel Wiesel handeln. (9)

Fischotter, (Jäg.) Otter. Ein sowohl auf dem Lande als im Wasser sich aufhaltendes vierfüßiges Raubthier, dessen Wildpret einige für einen Federstein halten. Man nennt die Otter in mehreren Gegenden auch Wasserhund; am Kopfe gleicht sie mit ihrer Schnauze mehr einer Katze, nur daß sie eine glatte Nase und ganz dicken Hals hat, so daß er oben mit dem Scheitel fast in gleicher Linie fortläuft. Sie ist lang und schmal, hat einen schwarzbraunen, das ganze Jahr über brauchbaren Falt, so niemals sehr naß wird, wenn die Otter auch lang unter Wasser ist, sie sey denn verwundet oder im Eisen gefangen. Ihre Klauen sind mit einer Haut, wie Felleishe zum Schwimmen versehen. Sie schwimmt oft 3 bis 4 Stunden in den Strömen fort und kann lang unter Wasser bleiben, ehe sie Athem holt. Hierzu geht sie in die Höhe, streckt aber zum Aufschwimmen nichts als die Nase heraus. Sie hält sich nicht nur an die kleinen Fische, sondern auch an 3 bis 4 pfündige Karpfen, steigt damit ans Land, frist die kleinen ganz, und läßt von den großen Kopf und Rückgräte liegen. Fische sie den Stroh weit hinauf, so kommt sie den zweyten oder dritten Tag meistens wieder zurück. Sind die Wasser zugefroren, so fährt sie in die Löcher hinein, und spurt alsbald, wenn auch auf 100 Schritte wieder ein Loch zum Aufsteigen da ist. Sollte sich keines finden, so geht sie wieder aus wo sie eingegangen ist. Wer sie scheßen oder fangen will, muß diese Bemerkungen wohl in Acht nehmen.

In Sackteichen auch Zorellen, und Krebsbächen thun die Ottern sehr großen Schaden. Sie setzen sich zuweilen in die Sonne auf Eröde und Kuppen so im Wasser steben, nehmen aber den Wind wohl in Acht, um bey der ersten Unsicherheit ins Wasser zu fallen und den ordentlichen Rückzug zu nehmen.

Sie machen ihre Jagdt fast wie die Dächse, außer daß die Ballen nicht so stark zu sehen, dagegen aber die Häute zwischen den Klauen zu bemerken sind, setzen zwey und zwey Tritte bey einander, wie die Warber, und streichen im Schnee der kurzen Räufe halber die Ruthe mit auf, und verschleifen dadurch ihre Fährte nicht wenig. Zu Zeiten steigen sie aus einem Bache heraus, gehen über Land nach einem andern, kriechen auch oft unterwegs in einen alten Stock oder Fuchsbau. Man findet sie manchmal 300 bis 400 Gänge vom Wasser entfernt. Unter den Mähl. und andern Viehern machen sie ihre Baeu am liebsten, wohin sie sich auch gerne retiriren.

Die Ottern ranzen im Hornung, und man hört sie des Nachts sich einander pfeifen, und zwar in einem starken Menschen tone. Sie gehen 9 Wochen diet, haben ihre Jungen unter den hohlen Rändern, bringen 3 bis 4, säugen sie wie andere Thiere auf einige Zeit, führen sie alsdenn aus und lehren sie fischen.

Weibemannische Sprache von der Otter. Sie fischt, steigt aus dem Wasser, geht über Land nach andern Fischereyen, hat Baeu, pfeift, ranzt, bringt Junge,

Wald todt geschlagen, hat einen Balg, wird gestreift.

Fischotterfang. Art und Weise die Otter zu fangen, wovon folgende die besten sind.

1) Mit Stangenisen, indem man es auf Stützen in den Bächen und Wässern, an Tämme und Mühlengerebbe, wo die Otter stricht, ficht und nach Prästellen geht, auch in die Teiche an einem Drahte aufstellt. Im Streichen trifft sie nun an den Rath oder Saite, wo sie auch verkommt, und fängt sich. Dieses Eisen ist auf die Otter einem Tellereisen weit vorzuziehen.

2) Mit einer Otterfalle. Man nimmt zwei Säulen 2½ Ellen hoch, macht in beiden auf einer Seite eine recht gleiche und glatte Falze, macht oben über ein Querholz von 2 Ellen in der Breite und zapft es oben ein. Durch dieses kommt ein Loch, dann 2 Kloben darauf. In die Falze wird ein Klob mit eisernen Spizen gelegt, die so enge stehen, daß sich auf eine Otter streifen. Unten macht man ebenfalls einen Zwergriegel, um die Säulen zusammen zu halten. Dieser Riegel muß aber unten in der Mitte eine Falze haben, so ganz durchgeht, damit die eisernen Spizen durchfallen und nicht ins Holz gehen, wenn der Fall vergebens geschäbe. Vom Klob geht ein Leinchen von Haaren oder Draht durch das Loch über die beiden Kloben, und von da an die Säule herunter bis an das Schnellholz. In dieser Säule ist eine Kerbe; allein an der andern macht man einen Draht oder eine Saite an, die über einen Quersinger breit über das unterste Zwergholz nicht gehen darf. An die Seite kommt ein glatter Ring, woran man ein Bändchen bindet, so unten an das unterste Querholz reicht. Die Spitzen von den Säulen oder Pfosten müssen mit eisernen Schuhen versehen sein, das man sie bey den Stellungen best in den Boden einrammen kann. Diese Falle stellt man in die Flutbrennen der Teiche, kleine Rade und Flüsse, in 1, 2, 3 hart nebeneinander, wie es die Breite gestattet, an die Oerter, wo die Otter zu fischen pflegt, auf, so daß sie nicht vorher streichen kann. Zum aufstellen nimmt man ein Leinchen, zieht den Klob in die Höhe, und das darangebundene Strohholz in die Kerbe, faßt den Ring an dem Querdraht und steckt ihn an das Strohholz so genau und knapp, als es nur immer möglich ist. Um die Falle zu vertheidern, kann man an die Säulen alte Stiche Holz anleihen, doch so, daß sie nicht in die Falle stürzen können. Zur größte Flüsse taugen diese Fallen gar nicht.

3) Mit Rehen und Hunden. a) Mit einem Hiberner, so wie ein Bachtelgarn von dünnen feinen eines kleinen Fingers dick gestrickt wird. Das Ingar muß so stark als das Rebgarn seyn. Seine Höhe muß 3 Ellen und die Stiegeleinmalen 18 Zoll weit seyn; die Ränge nach der Größe des Wassers, am besten auf 50 Schritte gemacht, wenn es nicht notwendig größer seyn muß. Man hat obnein 3, 4 bis 5 dergleichen Rehe in Bereitschaft. Sie werden zum Range auf Land an den Ein- und Ausgang der Otter gestellt. Alsdann wird die Otter vom Jäger mit dem Hunde ausgeführt. Ein anderer wartet bis zu ihrer Ankunft bey dem Rehe verborgen. So bald die Otter am Rehe und seine rückt, läuft er zu und schlägt sie sogleich todt. Oder, man stellt das Rehe um der Otter Bau herum, wenn man bekommen kann, ins Wasser, so daß es an beiden Ufern fest mit der Otter Bau eingegraben wird, und läßt die Hunde darin fiebern. Die Otter wischen alsdann heraus und in den Garsack; das Lein-

chen bewegt sich, und der, so das Ende davon in Händen hat, zieht es geschwind an sich, dann dreht sich der Zipfel am und die Otter ist gefangen. Ersteres geschieht bey der Nacht und letzteres am Tage. b) Mit einer Warbe oder Sackgarn von Bindfaden gestrickt, wie zu Rehenen genommen wird, 24 Masten hoch und jede Warbe zur andern 4 Zoll von Knoten zu Knoten. Die Ränge des Garns richtet man nach der Breite des Baches oder Wassers. Das untere Gefirne macht man von Blei. Man stellt sie auf Stocheln, wie die Reh- und Hasenwege gestellt werden, quer über den Fluß, und wenn er breit ist, zuweilen 2 oder 3 neben einander. An den Rehen bleiben 2 Mann bey den Leinen, die Achtung geben bis die Otter kommt, indessen der Otterfänger seinen Hund suchen und zum Rehe treiben läßt. Spüren die zwei Brobacher, daß sie darin seyn, so rücken sie die Unterleiste geschwind in die Höhe, ziehen die Warbe heraus, macht sich die Otter nicht durchbeisse.

Es giebt besondere Otterfänger, wovon verschiedentlich eine andere Methode hat.

Witterung auf die Fischotter; ½ Pf. reines Schwefelsetzt oder ungesalzene Butter in einen neuen Fiesel vergangen, eine gute Hand voll Baldrian, 3 Erbsengroß Hibergeil, 2 Erbsengroß Kampfer grob gestoßen, bineingegeben und mit einander braten lassen, aber ungerührt. Das es nicht anerkenne. Wenn es gelichtet wird, so ist man es vom Feuer, selbst es durch ein reines Tuch und verwahrt es in einem glasirten Gefäß bis zum Gebrauche. Sie hält sich ein ganzes Jahr. Man reibt auch nur die Eisten mit wilder Krausmünze. (31)

Fischotterhund. (Jag.) Ein aus den Otter- und Fiberner von Jugend auf zugleich abgerichteter Hund. Es giebt größere und kleinere Arten; die größten sind dänischer Art, scharf von Gehör und leblich zum Anpacken. Die Feinern, so den Dachshunden gleichen, aber etwas höhere Beine haben, werden zum Silbergen gebraucht. Sie werden in das Gefährte oder in den Bau gelassen, wenn solches mit einem Rehe umfellt ist, damit die Otter, wenn sie herausgetrieben wird, nicht entweichen könne. Diese Hunde sind beherzt, murrisch und spielen mit keinem andern Hunde, haben braune fleischliche Haare, und herunterhangende Ohren. Wenn sie von der ersten Jugend an, wo sie noch spielen, ins Wasser gewohnt, zu Zeiten ein Markknochen ihnen ins Wasser geworfen wird, wenn ihr Magen an kleine gefochte Fische gewöhnt wird, wenn sie von der Landjagd abgehalten werden, wenn man sie auf halbrotschische in Wasserbehältern angebundene lebendige Fischotter einbringt, sie begierig magen und am Ende würgen läßt, so bekommt man die besten Hunde dieser Art. (32)

Fischorte. Man läßt eine viereckige Tafel von Brettern zusammen fügen, welche 6 bis 8 Ellen lang und 4 Ellen breit, hinten und vorn mit einem Loch versehen ist; diese heißt die Pforte. Man legt man auf den ebenen Boden eines Bässers, welches auch bey der größten Thürung doch noch 4 Schuh tief bleibt, viele kleine Köpfe dicke Steine, dergestalt, daß zwischen jedem noch ein Schuh Raum bleibt. Auf diese Steine legt man die Pforte, und damit solche nicht in die Höhe steigen, legt man viele Steine und Sand darauf. Die Fische nehmen gar bald ihre Zuflucht unter dieser Pforte. Wenn man also fischen will, umspannt man dieselbe ringsum mit einem Rehe, richtet sie alsdann mit einem Haken in die Höhe und befestigt sie also aufrecht

an einem Pfahl. So erlangt man dann alle Fische, welche ihren Aufenthalt darunter gehabt haben. (9)
Fischräuber. Darunter können Menschen, die Fische stehlen, verstanden werden; eigentlich aber bezeichnet es: den Fischotter, den Fischreiger und Fischhaar, die Wassermaus u. s. w. Sogar unter den Insekten giebt es viele, welche den Fischen gefährlich sind, z. B. die Wasserläufer, gewisse Gattung Wespen und andere. (12)

Fischraffe, ist eine französische Erfindung eines Fischergarns, welches einem Koffergarne gleichet und alles mit sich raist, worauf es fällt. Das Netz wird bey seinem Gebrauch mit grünem Tafe bestreut, und einige Zeit im Wasser liegen gelassen, worunter sich dann die Fische bey der Sonnenhitze verstreuen und gefangen werden.

Fischrecht, ist das Recht Fische in einem Flusse oder stehenden Wasser zu fangen. (s. Fischergerechtigkeit.) (15)

Fischreiber. s. Reiger.

Fischreuse besteht in einem gestochten Sack aus Weiden, Rohr u. dgl. an dem der Eingang vorn weit und hinten immer enger ist, dieser Eingang hat die Gestalt eines Trichters, hinter und außerhalb diesem ist ein anderes, weiteres und längeres Gefäß, worin der Fisch aus dem Trichter eingeht, und den Rückgang weder finden, noch ihn, so er ihn fände, wieder bequem schlupfen kann, da ihn am Ende des Trichters angebrachte Stacheln zugesichert Weiden hindern. Es giebt deren große zu großen Fischen, die, wie gesagt, aus Weiden gestochen sind und kleine zum Fang der Grundeln, Eschen und Krebse; diese werden aus langen Rinsen oder sehr zarten Weiden verfertigt.

Diese Reuse werden am Abend des Tags in Bäche und Flüsse so gelegt, daß die Oefnungen hinab, die Enden oder Sacke aber gegen den Strom des Wassers liegen, weil die Fische immer gegen den Strom hin aufsteigen. Den Zugang der kleinen Grundelkreusen wird quer über den Sack eine Reihe Steine, zwischen diese aber werden die Köbchen oder Reiser in der Reihe gesteckt, vorn und hinten drauf legt man einen Stein, sie mehr zu befestigen. Will man in einen Fluß die größten Kreusen auf grüßere Fische legen, so werden in der Reihe quer über an einem seichten, flachen oder sandichten Orte Stükel von Holz eingeschlagen, und diese mit Reissig bis über das Wasser so durchflochten, daß kein Fisch durch kann; in einer Weile von 2, 3 Stübeln werden zu Legung der Kreusen Oeffnungen gelassen, darinnen liegen die Kreusen, hinten am Sack wird ein Pfahl zum festmachen und anbinden desselben eingeschlagen, vorn wird er auch feste gemacht. Wo es sich thun läßt, wird auch in den Strom hinab auf beiden Seiten der Kreusen zu mehreren Ellen fort ein Gerächte von Reissig und einzelschlagenen Flecken, so daß es oben an den Kreusen anstößt, sich aber unten mehr und mehr öffnet, die Fische zu veranlassen, daß sie auf die Kreuse im Herausgang stoßen und eingehen müssen, verjagt. Man legt auch in die Kreusen einen Köder oder eine Baize, die die Fische aufsuchen und also lieber eingehen. (s. Röder.) (12)

Fischreusen. (Conchyl.) (Nassa) Der seel. Martin hat in seinen Plan, den er sich über die Conchyliologie entworfen gehabt, ein ganzes Geschlecht unter dem Namen der Fischkreusen aufgenommen, und dahin diejenigen Schnecken gelegt, die er nicht unter die dickhäutigen Tonnen rechnen konnte, und nicht unter die

Kalkhörner rechnen wollte. Er rechnet dahin solche Schnecken, die nicht nur einen kurzen Ropf haben, sondern, die auch keine vorzüglich Wachstumsgröße erlangen. Er hat sie in drey Gattungen oder Classen gebracht: 1) Genabelte Fischkreusen, *Nassa umbilicata*. 2) Zugespitzte Fischkreusen, *Nassa acuminata*. und 3) abgeplumpfte Fischkreusen, *Nassa truncata*. Schon vor ihm hat Klein in seinem *Methodo* p. 37. §. 97. 98. ein Geschlecht der Schnecken, *Nassa* genannt, allein er versteht darunter lauter dünne jarie spitzig zulaufende Schnecken, mit länglich weitem Munde, und folglich lauter Schnecken, die nach Martini nicht unter seine Fischkreusen, sondern ganz wo anders hingehören. Indessen ist durch den Herrn D. Martini und seinen gelehrten Nachfolger den Herrn Pastor Chemnitz, ferner durch die Schriften anderer, als von Born, Schröter, das Geschlecht der Fischkreusen nicht nur unter den Conchyliologen aufgenommen, sondern auch zu einem überaus weitläufigen Geschlecht geworden. Wir wollen, um hier so kurz zu seyn als es möglich ist, zwar alle mit dem Namen der Fischkreusen belegte Schnecken anführen, aber nur diejenigen kürzlich beschreiben, die für unsere Encyclopädie unter keinen andern Namen können gebracht werden. Wir erwehlen die alphabetische Ordnung.

1) Der Argus unter den Fischkreusen. Die längliche genabelte chinesiſche Fischkreuse mit braunrothen Streifen. *Vöſſer Hist. conchyl. tab. 951. fig. 41.* Bonanni *Recreat. Mus Kircher. Class. III. fig. 70.* Rumph *Amboin. Karitätenk. tab. 49. fig. C.* Seba *Thesaur. Tom III. tab. 73. fig. 23.* Martini *Conchyl. Ib. IV. tab. 123. fig. 1120. 1121.* Chemnitz fortgesetzte *Conchylienk. Tb. IV. Bignette 17. fig. 1. 2. pag. 1.* Eigentlich eine Varietät von *Buccinum spiratum* des Pline das wir unter dem Namen des Griechischen Turmus, im 5ten Bande S. 560. beschrieben haben. Pline redet von einer Varietät die *Intus rotundatam* haben soll, und das ist die gegenwärtige. Ihre Windungen sind nicht durch einen weiten Canal von einander getrennt, sie erscheint daher auch mehr gestreckt, die erste Windung ist rosenig baulich, die Schale stärke, die Zeichnung bläulich und die Endspize nie blau. Meistentheils sieht man nur drey Reihen purpurfarbiger, länglicht viereckigte Flecken, an allen aber einen offenen weiten Nabel, der bis zur Endspize durch alle Windungen hindurch geht. Diese Fischkreuse ist selten, und kommt von den Nicobarischen Inseln.

2) Die bandirte mit weissen, rothen und braunen Binden umgebene Fischkreuse. Ebenmiz *Conchyl. Ib. IV. tab. 123. fig. 1167. 1168. 1169.* Nasse *reticulata* 8. banden Martini *Schröter. Winkelst. Ib. I. S. 368. n. 44.* Man kennt sie nicht nur an ihren Bändern, sondern vorzüglich daran, daß sie eine Hälfte der ersten Windung ganz glatt, die andre Hälfte aber, wie alle die obere Windungen mit Röhren, welche die Länge herablaufen, versehen sind. Die Mundöffnung hat einen überaus starken Saum, und ist innwendig geknöpft, und die Spindelstelle hat wenigstens eine Falte in der Gegend der Nase. Einige haben auf braunen oder röhlichen Grunde weisse Pänder, andere auf weissen Grunde braune oder röhliche Pänder, und diese Pänder sind zugleich querstreift. Diese Fischkreusen kommen von der Küste von Tranquebar häufig.

3) Die blau und weißgestrichelte Fischkreuse. (s. Kalkhörn, das gestrichelte.)

4) Die bräunliche gegitterte Fischreuse mit weißer Oefnung. Chemnitz Conchyl. Ib. IV. tab. 123 fig. 1133. Schröter Einleit. Ib. I. S. 363. n. 30. Sie hat eine ziemlich leichte Schale. Von außen ist sie braun, innerlich aber weiß. Sie ist mit merklich vertieften Furchen und mit eben so merklich erhabenen Querstreifen versehen. Diese werden senkrecht von der Spitze herab von andern Streifen durchkreuzt, und so wird aus dem Ganzen ein Gitterwerk. Die Mündungsecke ist ganz einfach, und innerlich nur ein wenig gestreift und gefaltet. Die Spindelklappe liegt am Bauche, wie ein dünnes Blatt. Sie kommt aus Ostindien.

5) Die braun marmorirte Knotige und gestreifte Fischreuse. Chemnitz Conchyl. Ib. IV. tab. 123 fig. 1140. Mus. Gottwaldt. tab. 26. fig. 175. d. e. Schröter Einleit. Ib. I. S. 365. n. 31. Sie ist auf weißen Grunde braun marmorirt, mit Querstreifen umgeben, und hin und wieder mit Knoten besetzt. Sie hat nur wenig Bindungen, einen etwas gewölbten Bau, und liegt an den weichen Stranden häufig.

6) Die braune Knotige Fischreuse, s. die Schwarz und hellbraune.

7) Die bunte Fischreuse. Chemnitz Conchyl. Ib. IV. tab. 123 fig. 1145. Schröter Einleit. Ib. I. S. 365. n. 33. Man hat davon zwei Veränderungen, die beide aus Ostindien kommen. Die eine ist kurz, die von Schale, oben wie eingedrückt, schwach braun von Farbe, quergestreift, und zwischen den Streifen mit einigen Reihen schwarzer Fäden bezeichnet. Sie hat vier ausgefaltete Bindungen, und die spitze und längliche Mündung endigt sich in eine kurze Rinne. Die andere Veränderung ist dünner von Schale, länglicher gebaut mit Querstreifen umgeben, und mit Zickzacklinien, welche die Fänge betraufen, bezeichnet.

8) Die eiförmige Knotige Fischreuse von der Insel des heil. Mauritius. Chemnitz Conchyl. Ib. IV. tab. 124 fig. 1153. 1154. Schröter Einleit. Ib. I. S. 366. n. 37. Diese Schnecke ist stark und dick von Schale; die erste größte Bindung ist rund umher mit vier Reihen scharfer Knoten besetzt, von welchen eine Reihe auf die folgenden Bindungen überreicht. Die Mündung ist länglich, ziemlich enge, und an der Spitze innerlich mit sechs kleinen Zähnen versehen. Die Farbe der innern Cavität fällt ins Gelbliche, von außen ist sie so weiß wie Kreide.

9) Die gegitterte Fischreuse, s. Zinfborn, das Gegitterte.

10) Die gelbliche glatte stumpfe Fischreuse. Knorr Vergnüg. Ib. V. tab. 18 fig. 3. Chemnitz oder vielmehr Martini Conchyl. Ib. IV. tab. 125 fig. 1193. aus Knorr. Schröter Einleit. Ib. I. S. 370. n. 60. Die gelbliche glatte stumpfe Fischreuse mit bläulichen Wirbel ist zwar Zoll lang, die erste Bindung ist merklich bauchig, die Spitze hervortretend, und die obere drei bis vier Bindungen endigen sich stumpf. Wie konnte doch Müller zum Knorr diese Schnecke einen Hörtgerschnecker nennen? Die Farbe ist gelblich mit weiß unterlaufen, der äußere Wirbel aber blau. Herr Voss. Chemnitz nennt die obigen Zeichnungen verunglückt, wahrscheinlich sind sie es auch, und es dürfte sich wohl schwerlich ein Original dazu in der ganzen Welt finden, es müßte dann das sogenannte gegitterte Zinfborn oder der glatte Schlauch (Chemnitz

Ib. IV. tab. 127. fig. 1215. 1216.) seyn, wie Herr Chemnitz ebenfalls vermuthet.

11) Die gelblich weiße tranquebarische wellenförmige Fischreuse. Chemnitz Conchyl. Ib. IV. tab. 123 fig. 1147. 1148. 1149. Mus. Gottwaldt. tab. 26. fig. 175. 175. a. b. Schröter Einleit. Ib. I. S. 363. n. 34. Sie hat einen länglichen gestreckten, mehr oder weniger bauchigen Bau, und auf jeder Bindung wohl 10 bis 12 Wellen und Ecken, welche spitzig zulaufen, und durch merkliche Querstreife durchschnitten werden. Die Mündung hat spitzige Zähne, in der Gegend, wo sich die kleinen Querfurchen endigen. Die Spindel ist übergeschlagen, und bildet einen kleinen Nabel. Die Mündungslippe ist orangefärbig, das Blatt der innern Lippe hingegen ist schwarz. Eine kleinere Veränderung die im Chemnitz fig. 1148. 1149. abgebildet wird, hat weniger Bindungen, Ecken und Zäune. Sie ist aber Knotiger und wie mit Körnern besetzt, ihre Querstreifen sind farbiger und gelblicher, auch ist die Mündungslippe dicker und an gewöhnlicher, als man es bei einer so kleinen Eratur vermuthen sollte. Beide Veränderungen fallen auf der Küste von Coromandel.

12) Die genabelte längliche chinesische Fischreuse, s. oben den Argus unter den Fischreusen.

13) Die genabelte orangefarbige Fischreuse, s. Achartzinkhorn, das genabelte gelbe im ersten Bande, S. 177. die auch wegen ihrer furchenförmigen Orangefarbe der Laniarivogel genannt wird, und von welcher folgende Schriftsteller Zeichnungen geliefert haben: Kistner Hist. Conchyl. tab. 974. fig. 29. Bonanni Meeresst. S. Mus. Kircher. Class. III. fig. 149. schlecht. Quatieri Ind. Testar. tab. 43. fig. 1. Brognolle Conchyl. tab. 9. fig. G. die erste Figur. Knorr Vergnüg. Ib. I. tab. 6. fig. 4. 5. Martini Conchyl. Ib. V. tab. 122 fig. 1117. Martini allgemeine Gesch. der Nat. Ib. I. tab. 10. fig. 3. Sonst besitzt diese Conchylie auch der gelbe Hörtgerschnecker; franz. Plume ou Mire; une. holländ. gele Kuyper's Boor; und ist des Linne Buccinum glabratum, und man kann davon auch nachlesen, was wir im 4ten Bande S. 198. n. 3. über diese Fischreuse ausführlicher gesagt haben.

14) Die genabelte weiße braunroth gezeichnete und gestreifte Fischreuse, s. Christinaschnecke Thurm. im 5ten Bande S. 560.

15) Die geribbe fast treppenförmige Fischreuse. Seba Thesaur. Tom. III. tab. 53. fig. 42. Knorr Vergnüg. Ib. IV. tab. 26. fig. 6. Chemnitz Conchyl. Ib. IV. tab. 121. fig. 1172. 1173. tab. 125. fig. 1174. 1175. Schröter Einleit. Ib. I. S. 276. n. 10. Alle sechs merklich abgesetzte Bindungen sind mit stark erhabenen senkrechten auch innerlich sichtbaren in die Quere etwas eingesenkten Ribben, welche zwischen sich kleine ebene Flächen haben, versehen, und diese Ribben sind nach der Mündung zu etwas tief gebogen. Die letzte Ribbe der größten Bindung bildet zugleich die innerlich gestreifte Mündungslippe, der eiförmigen ziemlich weiten, unten gar nicht eingeschnittenen Mündung. Sie hat einen ganz kleinen Nabel, und an der Spindel drei Zäune, daher sie zu den einseitigen Voluten gehört. Ihr Schalempen haben eine bräunliche Schattirung, über welche feine weiße Linien über die erhöhten Ribben laufen, und um den Bauch der Schnecke herum liegt ein weißes Band. Sie fallen auf St. Maurice, und etwas verändert mit einer Seite an den afrikanischen und Guineischen Ufern. Auch

eine andere nahe hiemit verwandte Art, welche weit tiefer von Schale ist, wenige Falten und Zotten, aber mehrere und messlichere Querscheiben hat, gemeinlich nur in weisser Gestalt erscheint, und beim Schnitte ein wenig ausgefällt und eingeschnitten ist, wird im Chemnitz tab. 125. fig. 1174. 1175. abgebildet.

16) Die gestreifte und gefurchte Fischkreuze. Chemnitz Conchyl. Th. IV. tab. 123. fig. 1135. Schröter Einleit. Th. I. S. 366. n. 29. Diese kommt mit der wellenrörmigen Fischkreuze *Buccinum undosum* L. die wir im 7ten Bande S. 834. unter dem Namen des *Reborns* beschrieben haben, fast völlig überein. Sie wird von eben solchen draufgefärbten erhabenen Querscheiben umgeben, sie hat darneben tief eingeschnittene Runden, eben so viel Windungen, eine eben so schwere Schale, und eine eben so dicke Zippe. Aber das Geige, Wellenformige fehlt gänzlich, sie hat folglich einen runden Bau, die Grundfarbe ist weiß, die Rillen aber sind reitbraun. Man findet übrigens unter allen Schnecken keine so häufig, wo die Spindel-faute ausgebrochen wäre, als diese.

17) Die glatte Fischkreuze mit einigen dunkeln Querbinden. Chemnitz Conchyl. Th. IV. tab. 124. fig. 1150. Schröter Einleit. Th. I. S. 366. n. 35. Ihr Bau ist länglich, die erste Windung etwas gewölbt, und macht bey ihrer der Größe der ganzen Schnecke aus, und dann folgen noch 4 oder 5 Windungen. Die obale Mundöffnung endigt sich in eine kurze schmale Rinne. Von außen ist die Schnecke hart gestreift, lichtbraun gefärbt, und hat einige dunklere Queränder. Sie kommt aus Ostindien. Die angeführte Zeichnung im Chemnitz, die noch von Martini abstammt, ist dunkel und ungenau.

18) Die barsenformige Fischkreuze. Chemnitz Conchyl. Th. IV. tab. 125. fig. 1192. Schröter Einleit. Th. I. S. 370. n. 59. Auch diese Abbildung ist überaus dunkel und ungenau. Sie hat viel Gleichförmigkeit mit der bekannten Davidbartsche, (*Buccinum harpa* L.) nämlich im Kleinen eben so erhabene senkrechte Rillen, der Zwischenflächen glatt und eben sind; der Bauch ist auch hier, wie bey den Barsenfischen, das größte, und die übrigen Windungen ragen nur ein wenig hervor. Die Mundöffnung ist eiförmig.

19) Die knottige Fischkreuze. Lister Hist. Conchyl. tab. 1024. fig. 59. Chemnitz Conchyl. Th. IV. tab. 121. fig. 1151. Schröter Einleit. Th. I. S. 366. n. 36. Sie hat tiefe die Länge herablaufende Rillen, welche durch Quereinschnitte gekerbt werden, und Knötchen bilden. Die längliche Windung geht auf beiden Seiten in eine Spitze aus. Die Spindel selbst dreht sich über die Schnecke aus, und die Spindel selbst hat drei Falten oder Zähne, so wie auch die Mundungsleiste gefaltet ist; sie gehört also nach Linne unter die Nuten, und kommt aus Ostindien.

20) Die knottige eiförmige Fischkreuze, s. vorher die eiförmige Knottige.

21) Die knottige geribbte Fischkreuze. Lister Hist. Conchyl. tab. 939. fig. 34. n. Klein Method. tab. 3. fig. 56. Escha Thesaur. Tom. III. tab. 49. fig. 70. Chemnitz Conchyl. Th. IV. tab. 123. fig. 1141. 1142. Schröter Einleit. Th. I. S. 554. n. 31. Die breiten Absätze der Windungen bestehen aus lauter tiefen Falten und Knotten, deren eigentliche runderbare Form und Lage, sich besser mit Augen sehen, als mit dem Pinsel halten, und mit Worten beschreiben läßt. Inzwischen müßten wir doch eine Beschreibung von dieser zwar nicht großen, aber in der That selte-

nen Fischkreuze gewünscht, da wir nach Zeichnungen, ohne Original, und das mangelt, nur selten richtig urtheilen können. Die äußeren Rillen und Falten zeigen sich innwendig durch eben so große Vertiefungen, und die unsere Vertiefungen zeigen sich innwendig durch Erhöhungen. Das Vaterland dieser Conchyli ist Ostindien, und nach Linne gehört sie eigentlich unter das Geschlecht, das er *Murex* nennt.

22) Die längliche gemahlte Fischkreuze, s. vorher der Argus unter den Fischkreuzen.

23) Die längliche gefaltene Fischkreuze. Qualler Ind. Testar. tab. 44. fig. 6. Chemnitz Conchyl. Th. IV. tab. 124. fig. 1155. 1166. Schröter Einleit. Th. I. S. 368. n. 42. Sie hat eine große Ähnlichkeit mit derjenigen Fischkreuze, die wir hernach unter dem Namen der stumpfen länglichen gegitterten Fischkreuze beschreiben werden. Sie hat ziemlich stark erhabene Falten, über welche seine Querscheiben und Einschnitte hinüber laufen. Die Mundöffnung ist innwendig rauh und gerieft.

24) Die mit Knotenreichen Gebängen ordentlich umgebene Fischkreuze. Die Schellenknecke mit Buckeln Knor die rungslichte Knotenknecke von Born Lister Hist. Conchyl. tab. 954. fig. 50. Knor Vergnüg. Th. IV. tab. 26. fig. 2. Von Born Mus. Caf. Vind. Test. tab. 11. fig. 6. 7. Chemnitz Conchyl. Th. IV. tab. 124. fig. 1155. 1156. 1157. Schröter Einleit. Th. I. S. 366. n. 38. Diese Schnecke, deren Länge nicht über einen Zoll beträgt, sind mit lauter erhabenen reihenweise um die Gewinde herumgesetzten Knoten umgeben, die an den meisten Beispielen braun gefärbt oder sonst schattirt sind, und der Schnecke ein gefälliges Ansehen geben. Unter dem Maubereen giebt es eine knottige Art, die Martini Th. III. tab. 101. fig. 970. 971. abbildet, die mit unserer Fischkreuze viel ähnliches hat. Doch giebt Chemnitz folgenden gegründeten Unterscheid. Jene haben eine ganz enge, auch innerlich mit Zähnen besetzte gelbliche oder violette Windung, diese aber eine weit einfachere Windung. Jene sind weit schwerer und haben spitzige Knoten, diese sind leichter und haben nur stumpfe Knoten, jene sind unten beim Schnabel nur abgestutzt, diese aber haben einen etwas verlängerten Schnabel. Die Knoten sind an dieser Fischkreuze nicht wohl, daher innwendig alles glatt, und keine Spur einer Vertiefung unter den Knoten zu sehen ist. Sie kommen von der Insel des heil. Mauritius.

25) Die im Nabel mit Zähnen stark besetzte Fischkreuze. Die mollische Fischkreuze. *Nassa molliana*. (weil sie Herr Chemnitz zum erstenmal in Wien in der Sammlung des Herrn Geheimraths von Moll, (s. vorher Lister Hist. Conchyl. tab. 982. fig. 42. Klein Method. tab. 2. fig. 47. Martini Conchyl. Th. IV. tab. 122. fig. 1119. Martini allgem. Gesch. der Nat. Th. I. tab. 10. fig. 2. Chemnitz in den Beschäftigungen der Gesellsch. Naturf. Freunde, Th. III. tab. 8. fig. 8. Schröter Einleit. Th. I. S. 341. Abänderung von *Buccinum glaberrimum* L.) Diese Fischkreuze hat eine große Ähnlichkeit mit dem christiansbasen Thurm (*Buccinum spiratum* L.) den wir im 5ten Bande S. 560. beschrieben haben; aber auch eben so große Unterschiedzeichen. Ihre Windungen werden durch keinen breiten Rand, sondern nur durch eine geringe Vertiefung von einander unterchieden, sie ist ferner weit feiner, leichter, durchsichtiger, und im ganzen Bau ihres Hauses länger und gestreckter. Die Nuten haben zwar einerley

Farbennischung, sind aber viel größer, auch in der Zeichnung und Stellung ist ein sichtbarer Unterschied. Das vorzüglichste Unterscheidungszeichen ist der Nabel. Sie hat sieben Windungen die sich in eine blaue Spitze endigen. Auf einer sehr glatten und glänzenden Oberfläche liegen braungegelbe Flecken in der wundervollsten Ordnung. Die Mundöffnung ist eiförmig, und die Lippe scheidend scharf, die Spinellstelle legt sich wie ein weißes Blatt, welches oben mit einer erhobenen, durch höhere Stodwerke hindurch gehenden Schwüble versehen ist, um den Bauch herum. Der Nabel sitzt voller Zähne, und geht durch alle Windungen hindurch, man kann dieser Zähne auf 20 zählen, sie stehen mehr auswärts als einwärts gebogen, und glänzen wie das schönste blaue, weiße, violette Email. Sie fällt auf Tranquebar, aber in gut erhaltenen Stücken selten genug.

Linne beruft sich bey seiner *Buccinum glabratum* (f. Hottengrobbroer, der Gelbe) auf die angeführten Figuren aus Lister und Klein; und giebt dadurch zu erkennen, daß er sie für Veränderung gedachter Gattung halte; allein genauer betrachtet sollte sie Veränderung vom *Buccinum spiratum*, oder dem *Christianshafnerburme* seyn, noch eigentlicher aber eine eigne Gattung bestimmen.

26) Die Mollische Fischkreuze; f. gleich vorher, die im Trabel mit Zähnen stark gefaltene Fischkreuze.

27) Die rauhe gestrickte und gefaltene Fischkreuze. Chemnitz Conchyli. tab. 124. fig. 1158. 1159. Gualtieri Ind. Testar. tab. 44. fig. 2. Schröter Einleit. Th. I. S. 267. n. 39. 40. Sie hat einen länglichen Bau, und ihre erste Windung ist eben nicht stark aufgeblasen. Sie ist wegen ihrer vielen kleinen senkrechten Falten, und wegen der unregelmäßigen Einschnitte und Streifen ganz rauh, und weiße und braune schilfartige Bänder, wechseln beständig ab. Inwendig ist sie violettblau, und kommt aus Opfinden. Von der angeführten Abbildung aus Gualtieri sagt Schröter folgendes. „Bey aller Ähnlichkeit des Baues fällt doch ihr Unterschied sogleich in die Augen. Sie ist weniger bauchig und länger gestreckt, ihre Falten sind unmerklicher, und sie hat weniger Querstreifen. Ihre Bänder sind auf weißen Grunde rötlich, und von der violettblauen Mündung schneigt Gualtieri gänglich, zum Beweis, daß sie inwendig weiß seyn.“

28) Die schwarze oder hellbraune Fischkreuze mit einem weißen Bande. Lister Hist. Conchyli. tab. 828. fig. 50. Valentin Abhandl. tab. 8. fig. 71. Knorr Vergnüg. Th. VI. tab. 20. fig. 7. Regenfuss Th. I. tab. 7. fig. 1. Spengler seltene Conchylien tab. 3. fig. F. Chemnitz Conchyli. Th. IV. tab. 122. fig. 1131. 1132. tab. 123. fig. 1133. 1134. doch ist bey der Figur das eine weiße Band vom Maler fingirt. Sie hat eine schwere dicke Schale und eine zart gefaltene Spinell. Ihre sieben Windungen sind mit Knoten und Budeln besetzt, die sich aber im Seefande leicht abheben, und sich in weiße Flecken verwandeln. Auf schwarz oder hellbraunen Grunde sieht man ein weißes Band, welches aber eigentlich ein harter weißer Wulst ist, der durch und durchgeht, durchsichtiger wie alles übrige am Gehäuse, und wirklich auch etwas mehr erhoben ist, sich aber nicht auf die folgenden Windungen ausdehnet. Wenn die Mündung, welches aber seltlich selten geschieht, unbeschädigt ist, so sieht man da, wo sich dieser weiße Wulst endigt an der äußern Lippe einen merklich hervorstehen-

den Zahn. Die Nase ragt etwas hervor, und die Schnede nähert sich dergestalt dem Bau der sogenannten Spinellen, daß man diese Schnede als Mittelgattung von *Voata* und *Murex* betrachten, unbedeutend unter die kurzen Spinellen, als unter *Murex* rechnen muß.

29) Die schwarze weißhäutige Fischkreuze. Chemnitz Conchyli. Th. IV. tab. 124. fig. 1160. 1161. Schröter Einleit. Th. I. S. 267. n. 41. Ihre erste Windung ist merklich bauchig, doch ragen die obern Windungen hervor. Auf schwarzbraunen Grunde sieht man größere und kleinere weiße Flecken, in sehr guter Ordnung, davon die obern am Fuße der Windungen groß und rund, die übrigen aber kleiner und länglich sind. Sie stehen in ordentlichen Reihen und die Schale hat keine Knoten, davon etwa tiefte Flecken hervorstehen könnten, wenn die Knoten abgerieben werden. Sie hat nur eine mittlere Größe.

30) Die stumpfe längliche geiterte Fischkreuze. Geba Thesaur. Tom. III. tab. 49. fig. 61. 62. Addison Hist. du Seneg. tab. 8. fig. 9. Cover. Chemnitz Conchyli Th. IV. tab. 124. fig. 1162. 1163. Schröter Einleit. Th. I. S. 267. n. 42. Der Bau ist etwas, mehr oder weniger bauchig, allemal aber gestreckt. Unten an der Nase, welche ziemlich stark ausge schnitten ist, ist sie abgestumpft. Die Längs herab laufen stärkere faltenförmige Streifen, die durch feinere Querstreifen durchschnitten werden, und diese sind geschnitten. Die ältern Beispiele haben eine gezackte Mündung, die den jüngern fehlt. Ihre Farbe ist sehr verschieden und weiße und blaue, braunliche und gelbliche Streifen wechseln mit einander ab. Man findet sie im mittelländischen Meere, an den Seeufern Englands, und auf den canarischen und asorischen Inseln zu Tausenden, sie haben aber, wie fast alle Fischkreuze nur eine mittlere Größe.

31) Die stumpfe pyramidenförmige quergestreifte waldartige Fischkreuze. Lister Hist. Conchyli. tab. 976. fig. 31. tab. 980. fig. 39. Chemnitz Conchyli. Th. V. tab. 124. fig. 1170. 1171. Schröter Einleit. Th. I. S. 269. n. 46. Von außen und von innen sieht man an dieser Schnede lauter Querstreifen, und ihre Form und Bauart nähert sich einigermaßen den Pyramiden. Einige haben eine schwarze Grundfarbe, und nur hin und wieder ein weißes Flecken; andere haben eine weiße Grundfarbe, auf welcher hin und wieder schwarze Flecken, oder auch bräunliche Wolken gesehen werden. Sie kommt von Tranquebar.

32) Die Tranquebarische Fischkreuze. f. vorher Num. 21. Die gelblichweiße Tranquebarische Fischkreuze.

33) Die Fischkreuze, welche das Steinchen heißt. f. Steinchen.

34) Die weiße genabelte Fischkreuze. f. Christianshafnerburm.

35) Die weiße gestrickte Fischkreuze. Chemnitz Conchyli. Th. IV. tab. 122. fig. 1122. 1123. Schröter Einleit. Th. I. S. 363. n. 26. Sie wird höchstens eine Zeile lang, und hat gleichwohl sieben Windungen. Die von oben herab laufenden erhabenen Streifen, welche von Querlinien durchschnitten werden, bilden ein artiges netzförmiges Gewebe. Diese Schnede ist innerlich bey der dickern Mündungslippe ein wenig gerieft, sonst aber glatt und glänzend. Sie kommt von Tranquebar.

36) Die weiße rotzgezeichnete feingestreifte Fisch-

reufe. Chemnitz Consp. Th. IV. tab. 123. fig. 1143. 1144. Schröter Einleit. Th. I. S. 365. n. 92. Sie hat einen länglichen Bau, die erste Windung ist im Mittelpunkte stark erhöht, und hat seine erhöhte Querstreifen, und einzelne länglich vieredrige röhrlige Flecken, die hin und wieder auf der Schale liegen. Sollte diese Zeichnung getreu seyn, so würde sie das Original, das Chemnitz nicht kannte, und ich nicht kenne deutlich genug machen.

37) Die wellenförmige Fischreufe. s. Rinkhorn, das wellenförmige.

38) Die kleinsten Arten der abgestumpften Fischreusen. Mit diesem allgemeinen Namen belegt der Herr Pastor Chemnitz alle die im Martini Th. IV. tab. 125. fig. 1176. bis 1191. abgebildeten ganz kleinen zum Speculativgute gehörigen Fischreusen. Er hat dazu keine besondere Beschreibungen, und also auch keine einzelne Namen verfertigt. Der Herr Diaconus Schröter hat sie in seiner Einleitung in die Consp. liententisch nach Linne Th. I. S. 369. f. n. 48. bis 58. kurz folgenbergestalt charakterisirt. Fig. 1176. Eine kleine gegitterte spizig hervorstehende Fischreufe mit etwas hervorstehender Mundöffnung. Fig. 1177. 1180. Kleine ganz glatte Fischreusen. Fig. 1178. Eine kleine Fischreufe, welche am Fuß der ersten und zweiten Windung ein gerundetes Band hat. Fig. 1179. Eine kleine Fischreufe, deren erste Windung mit gestrichelten Linien umgeben ist. Fig. 1181. Dergleichen mit braunen horizontalen (senkrechten) etwas geschlängelten Linien. Fig. 1182. Dergleichen mit größeren und kleineren Flecken punctirt und marmorirt. Fig. 1183. Dergleichen querstreift. Fig. 1184. Dergleichen von starrer Schale, enger ovalen gestapelter Mündung, und feinen Querstreifen. Fig. 1185. Dergleichen gestreut mit weiten Querstreifen und etwas bauchigen Bau. Fig. 1186. 1187. 1188. Dergleichen schmal, quergebrennt, mit weiterer geribbter und gestrichelter Mündung. Fig. 1189. 1190. 1191. Dergleichen gegittert. Nun fesselt Herr Schröter hinzu: „Wenn wir alle diese Speculationen mit den schon beschriebenen Fischreusen vergleichen, so möchten doch wohl unter ihnen manche junge und unausgewachsene Beispiele seyn.“

Verschiedene Fischreusen führen noch andre Namen, wo sie in diesem Texten beschrieben werden sollen, es sind ihrer aber nicht viele; mehrere möchten in andern Schriftstellern, besonders im Lister, Gualtieri und Seba vorkommen, aber sie haben noch keine deutschen Namen, daher wir ihrer hier nicht gedenken können. Aber dem Martini bleibt der Ruhm, daß er dies Geschlecht eigentlich bekannt gemacht, da wir meine Abhandlung zeigt, die wenigsten seiner angeführten Beispiele, aus andern Schriftstellern bekannt waren. Sie lagen also in den Sammlungen der Consp. liententische entweder unerkannt, vielleicht, die meisten, weil sie nicht Größe und Schönheit empfahlen, gar nicht geachtet. Hier hat also Martini wahres Verdienst, um diese verachteten Schalegebäude; indeß ist es auch wahr, was Herr Pastor Chemnitz im vierten Bande seines fortgeschrittenen neuen systematischen Consp. liententischen 2. S. fast. „Man muß, wenn Verwirrung der Begriffe vermieden werden soll, ein solches Wort, welches so gar verschiedene Begriffe und Vorstel. lungen erweckt und veranlaßt (wie das Wort Fischreufe) nicht zum Geschlechtsnamen erwählen. Wir würden es daher unsern nun preiswürdigen Freunde treuennend gerathen haben, dieses Geschlecht aus seinem Eintheilungsplane hinweg zu lassen, und alle hietun-

ter geordnete Schnecken unter andre Geschlechter zu vertheilen.“ (10)

Fischribben, versteinte; (Versteiner.) sie sind eigentlich eben das, was man Fischgräten nennt, (s. Fischgräten) und man bedient sich nur des Namens der Ribben, wenn von größern Fischen die Rede ist. Allein hier haben wir für das Steinreich gerade die wichtigsten Nachrichten, nicht etwa darum, als wenn von größern Fischen nichts in das Steinreich übergegangen wäre; sondern darum weil sie nicht allemal kenntlich genug sind, um sie von den Ribben anderer, ebenso faus großer Thiere, gehörig zu unterscheiden, zumal wenn sie, wie es gemeinlich geschieht, Beschädigungen erlitten haben, und als Fragmente betrachtet werden müssen. Es sagt indeß Herr Bauder in der Nachricht der bey Altdorf von ihm entdeckten Körper S. 14. daß er daselbst auch Fischribben und andre Knochen gefunden habe. (s. auch d. Naturgesch. der Versteinerungen Th. II. Abth. II. S. 185.) wo gemeldet wird, daß Luid, Davila und Argenville der versteinten Fischribben gedenken. (10)

Fischrichter, ist ein öffentlich beauftragter Richter in Sachen, welche die Fischeper betreffen. Dergleichen giebt es für die Fische an der schwärzen Elster in Sachsen, welche über das gehörige Maß der Fische und des Fischezeuges genaue Aufsicht haben müssen. (15)

Fischrogen, heißen die Eyerstöcke der Fische. Die Menge von Eiern, welche sie enthalten haben wir oben angeführt. (s. Fisch.) Der Roggen der Fische ist bey manchen Gattungen eßbar und sehr wohlschmeckend, bey andern aber ungesund und übelstehend. Von dem ersten find der Roggen der Karpfen und der Eschwar, (s. dies. Artikel) von dem andern der Barbenroggen Beispiele, welcher heftiges Erbrechen verursacht. (9)

Fischrogenstein, s. Roggenstein, Erbsenstein. Fischrückwirbel, versteinte; Ichthyospondyli, lat. Ichthyospondyli, Vertebrae, Xylostea vertebrae piscium. W all. frang. Ichthyospondyli. Vertebrae de poissonis petrificae, können theils in ihrer Verbindung, theils einzeln betrachtet werden. In ihrer Verbindung kommen zwey Fälle vor; wenn nemlich das ganze Rückgrad eines Fisches erhalten ist, oder wenigstens noch mehrere Rückwirbel bey einander sind. Der erste Fall, da nemlich das ganze Rückgrad der Fische erhalten ist, kommt aus den Lichstädter, Papenheimer und Ruppiner Kalksteine an, oft; zuweilen aber auch auf den schwarzen Eisbleichen Schiefer vor. Dergleichen Beispiele pflegt man unter die eigentlichen versteinten Fische zu rechnen, zumal da sie mehrtheils noch Kopf, Gräten, Flossfedern und Schwanz haben. Der andre Fall, wo nicht alle, doch mehrere Rückwirbel bey einander liegen, ist eben nicht allgemeynlich. Pfeffer (s. Schröter Lithol. Realexicon Th. II. S. 176. f. daraus wir das meiste zu dieser Abhandlung entlehnt haben) erzählt, das D. Scheuchzer einen Theil eines Rückgrads aus einem Fische, in einem schwarzen Schiefer des Canton Glaris, dessen Wirbelbeine alleamt über dem Stein hervorragen, besitze; daß ferner der Herr D. Zedner in diesen einen Theil eines Rückgrads habe, welches seine hohen Absätze und Tiefen hat.

Die meisten Rückwirbel der Fische kennt man im Steinreiche außer ihrer Verbindung d. i. einzeln. In England müssen sie ziemlich häufig vorkommen, weil Luid in seinem Lithophyl. Britan. S. 83. f. eine ganze Fische derselben mittheilen konnte; und Herr Bau-

mane verschert, daß in der Insel Shepey in der Grafschaft Kent verschiedene Hügel wären, darinne eine Menge Zähne, Wirbel und andre Theile von Fischen liegen. Die mehrentheils die nur zu Besten gekommen sind, waren nur klein, oder wenigstens von einer mittlern Größe, nichtentworfelt gar erhalten, zerstückt, und von einer schwarzen Farbe.

In Deutschland sind die Fischrückwirbel eben so häufig nicht anzutreffen, wenn sie auch gerade nicht die größte Seltenheit sind. Der sel. B. v. r. konnte nur vier Beispiele aus seiner Heide und Lüneburg vorzeigen, die er in seiner *Oryctographia norica* S. 27. beschreibt; sein Herr Sohn sieht in den *Monumentis rerum petrificatarum* S. 9. 10. noch fünf Beispiele hinzu, von denen er aber nicht angemerkt hat, aus welcher Gegend sie herkommen.

Eines sehr großen Rückwirbels aus Schlessen gedenket Wolfmann in *Siles. subterranea* p. 126. und tab. 23. fig. 3. Seine Dicke und Breite ist einem Schuh und einen halben Zoll, die zwei Processus sind an den Epigenetras abgebrochen, und auf der einen Seite abgestumpft auf der andern Seite aber noch ganz. Er ist an der Farbe weißlich, sehr porös und mit Linien umgeben, folglich sehr calcinirt. Wolfmann vergleicht diesen Rückwirbel mit dem *Ichthyospondylo* Luid. *Lithophyl. Brit. Class.* 12. fig. 1607. 168. und bezeugt, daß er mehr mit einem Rückwirbel von einem großen Fische, als von einem Menschen überein komme. Es müßte doch wahrlich auch ein tüchtiger Mann, und mehr als ein Riese seyn, der ein Rückgrad von so einer erstaunlichen Größe haben sollte.

Von der Weimariſchen Gegend bezeugt Herr Diac. Schröter, daß man daselbst ebenfalls Rückwirbel finde; kann aber nur fünf, daselbst gefundene Beispiele anführen, folglich dürften sie daselbst selten genug seyn. Der eine den er anführt scheint ihm für andern merkwürdig zu seyn. Er ist über fünf Zoll lang, und über drei Zoll breit. Seine Höhe beträgt beinahe zwei Zoll. Auf den Seiten ist das knochenartige noch ganz deutlich, und deutlicher als auf der Ober- und Unterfläche. Er ist wie die obige Ausmessung zeigt, nicht sowohl rund als länglich, und muß daher von einem großen und besondern Fische seyn. Auf der linken Seite hat sich ein kleines Ammonitorn, in die trichterartige Vertiefung gesetzt, und da es fast so groß, als die trichterartige Vertiefung ist, dieselbe ausgefüllt. Endlich ist auch die Altdorfsche Gegend für die Fischrückwirbel ergiebig, und vielmals findet man sie daselbst, wenn wir England ausnehmen, noch am häufigsten. In Herrn Johann Friedrich Bauers Nachricht von denen seit einigen Jahren zu Altdorf von ihm entdeckten versteinten Körpern, Jena 1771. wird S. 14. gesagt, daß sie daselbst von einer außerordentlichen Größe gefunden wurden, und daß manche unter ihnen sechs und mehr Zoll im Durchschnitte haben. Sie haben gemeinlich eine schwarzbraune Farbe angenommen, die was Metallisches, vielleicht Eisenhaltiges, verräth, sie sind so hart versteint, daß sie sogar eine gute Politur annehmen.

Es ist indessen merkwürdig, daß man die Fischrückwirbel häufiger versteint, als calcinirt antrifft, da man von andern Knochen das Gegentheil weiß. Begün *Scylla de corporis lapidei* tab. 18. fig. 1. 2. 3. 4. *Vaner Oryctogr.* Nor. tab. 6. fig. 32. 33. *Vapet Monum. rer. petrif.* tab. 5. fig. v. bis 14. Luid und Wolfmann II. cc. c. c. in Linnäisches Natursystem des Mineralis. Ib. III. tab. 8. fig. 96. findet

man Zeichnungen von Fischrückwirbeln, die man an ihrer trichterförmigen Vertiefung kennt, und von andern Rückwirbeln unterscheiden kann. (10)

Fischsack, s. Garnsack.

Fischsäule, ist eine Säule, welche die Grenzen eines Fischwassers und das demselben anstrebende Fischreichthum bezeichnet. (15)

Fischsatz, nennt man die junge zweijährige Fische, mit welchen man einen Teich besetzt. (25)

Fischschiefer, (Versteiner.) holländ. *Leyen met Viscen*, werden diejenigen Schiefer, genennet auf denen man Abdrücke oder Verfeinerungen von Fischen findet. Bey dem Worte Fische, versteinte, haben wir ausführlicher davon gesprochen, und dort angemerkt, daß es bald Kalk, bald aber auch eigentliche schwarze Schiefer sind; und von den Fischen selbst, die sich auf solchen Schiefeln finden, von den Orten, wo sie gefunden werden, und dergleichen, ausführlich gehandelt. Da die mehrentheils Fische auf den Schiefeln mehr Abdrücke als wahre Verfeinerungen sind, so gebraucht der Herr Ritter Wallerius das Wort Fischschiefer, für Abdrücke von Fischen, ein Ausdruck, der darum nicht abgenußig genug ist, weil man auf Schiefeln auch wahre Verfeinerungen von Fischen findet. (10)

Fischschleffer, war eine Silbermünze die im Jahr 1582. im böhmischem, schlesischen, und Westböhmischem Landen auf 12 Alth. 6 Heller, that nach Rechnung 5 Bagen 2 pf. gegen Ducaten zu 1 fl. 48 fr. gekostet wurde. (29)

Fischschuppen, versteinte, (Versteiner.) lat. *Ichthyolithi squamarum piscium*; können theils in ihrer Verbindung mit den Fischen, theils außer derselben und einzeln betrachtet werden. Man findet noch hin und wieder im Steinreiche Fische, deren Schuppen entweder ganz, oder doch größtentheils erhalten sind; allein dergleichen Beispiele sind außerordentlich selten, zumal da das nicht grad allemal Schuppen sind, was man dafür gern ausgeben möchte. F. Fische, versteinte

Einzeln betrachtet reden die Schriftsteller hin und wieder von versteinten Fischschuppen, Jöber gedenket *M. plius Saxon. subterranea* p. 6. und *Wapfler* in den neuesten Reisen S. 103. der kleinen Schmedden bey Boll redet, die in einem sehr harten Steine, auf welchem auch öfters Fischschuppen bemerkt werden, liegen. Auch Wolfmann gedenket *Siles. subterranea* p. 160. und tab. 27. fig. 7. einer Fischschuppe, die sich in einem grauen Stein eingedrückt hat, die aber der Zeichnung nach ziemlich verächtlich, wenigstens nicht deutlich ist. Ueberhaupt möchten wohl nicht alles Schuppen seyn, was man dem ersten Ansehen nach dafür ausgiebt, allein man hat doch ungewisse Beispiele.

Ich rechne zuvörderst die Entdeckung hieher, deren der Herr Diac. Schröter in seinem *Librolog. Realitericon* Ib. II. S. 178. gedenket. „Nabe dem Weimar sagt er, findet man nicht selten auf Steinen kleine mehrtheils vieredrige seltener länglich runde Körper, die wirklich oerfent, sehr dünne, braun und glänzend sind. Sie liegen in ihrer Mutter, oder besser auf derselben nicht sehr ganz allein, ohne daß sich zu ihnen ein fremder Körper gesetzt hätte, obgleich in der Mutter selbst verschiedene Vertumultungen anastrophen werden. Haben sie ja auf der Oberfläche wo sie liegen, noch eine Gefäßbarkeit, so sind es mehrtheils Fischzähne, und dieser Umstand macht es mir höchst wahr-

scheinlich, daß diese kleinen Körper, die ich beschreiben habe, nichts anders als versteinerte Fischschuppen sind. Zweytens gehören hieher verschiedene Kalkschiefer aus Daxpenn im und Lischlath, wo sich in der Gesteinsschicht der besten Fische auch jetzt noch einzelne Schuppen finden.

Endlich rechne ich hieher eine Versteinung aus meiner Sammlung. Es ist ein Kalkstein, in welchem die eine Flosse der noch ganz liegt, dann aber auch verschiedene Schuppen, die noch kenntlich, wirklich versteinert sind, und reihenweise bey einander liegen. Sie haben eine vieredrige Gestalt, eine braune Farbe und einen großen Glanz. Ein großer Kenner der Natur hat mich versichert es wären dies Fragmente von Stör.

Fischschwanz. (*Phal. bomb. prun.*)⁹ So nennen einige Entomologen Linnes *Bomb. pruni*, weil die Raupe derselben im Eizen hinten der Gestalt eines Fischschwanzes ähnlich sieht. Man findet ihre Beschreibung unter Pflaumen-spinner.

Fischschwänze, versteinerte, (Versteiner.) (*Ichthyoliths caudatum piscum*) können, wie die übrigen beschriebenen Theile der Fische theils in der Verbindung mit den übrigen Theilen des Fisches, aber auch einzeln für sich betrachtet werden. Im ersten Falle sind die Fische mit ihren Schwänzen im Steinreiche gar sehr gemein, und es ist kein Wunder, daß sich ein Fischschwanz im Steinreiche gut erhält, wenigstens sich in einem deutlichen Abdruck zeigt, weil sein natürlichster Bau dazu überaus beförderlich ist.

Einzeln für sich gehören die Fischschwänze im Steinreiche unter die seltensten Erscheinungen. Denn obgleich in den Jünnernauer sogenannten Schwülen, oder Schiefersteinen, die Schwänze von Fischen eben nicht so gar selten vorkommen, so ist doch mehrtheils noch ein Theil des Leibes daran befindlich, das Ganze also eigentlich nur Fragment. Mir ist wenigstens noch kein einzelnes Beispiel von einem Fischschwanz vorgekommen, wo sich gar kein Theil des Körpers noch daran befände. Doch Scheuchzer sagt in seinem *Museo Silvano* p. 105. n. 45. daß er ein Stück von einem Schwanz des Koggens, welches in dem Aute Schenkenberg in dem Canton Bern gefunden worden, gesehen habe.

Fischschwanzmotte, (Bombyx palpina.) f. unter Spinner.

Fischrand, Fischweide. Die Fische halten sich nicht in großer Zahl gerne überall auf: Tiesen, wo sie Gesträube, Wurzeln von Bäumen, Erbsen und Nahrung antreffen und in der Stille seyn können, da sind sie gerne und die meisten über die Stämme und Weiden; sie an solche Orte, die bequem ausgehoben werden können, zu versammeln, wieft man öfters Speise für sie ein.

Fischranne, Störfränge, Fischtrampe. Eine lange Stange, an welcher unten am biden Theil etliche Aeste Ebsleder angenagelt sind; mit diesen Stangen fischen die Fischer die Fische, wann sie unter Büschen, Wurzeln in Fischen fischen, und aus heraus, damit sie in die Kruxer, Garn oder Haken einsinken; sie weniger zu beschädigen wird das Leder unten angenagelt. Der Hame, das Garn steht allezeit oben am Fluß und unter darauf gegen den Strohm fließt man die Fische auf, weil sie, wo sie gefloßt werden, immer gerne gegen den Strohm schwimmen und weichen. Man bezieht sich auch dieser Stangen zum Regieren des Fisches oder Fisches, aus welchem man die Fische auswirft, treibt auch die Rege damit fort.

Fischfischen, ist eine Art von Fischfange, wo man die Fische mit einer Nabel von 2, 3, 4 bis 7 Zaden oder Spizen ansieht, da sie dann in den Zaden derselben hängen bleiben. f. Fischerey.

Fischtag, heißt derjenige Tag in der Woche, an welchem es nach der Fischordnung eines Landes erlaubt ist, in öffentlichen Strömen Fische zu fangen. In catholischen Ländern nennt man den Fischtag, zum Unterschied der Fleischtage, denjenigen, an welchen Fleischpreise und insonderheit Fische gegessen werden.

Fischzeit, f. Teich.

Fischzeitliche. (juristisch) Bey der Absonderung des Lebens vom Erbe entsteht oft die Frage: ob und wiefern die darin befindlichen Fische dem Allodialerben, oder dem Lehnserben gehören? Nach den Regeln der Haushaltungskunst ist bekannt, daß die Fische in einem Teiche gewöhnlich drey Jahre jähren, ehe sie gefischt werden. Nun behaupten einige Rechtslehrer, daß wenn der bisherige Lehnbesitzer im ersten Jahre nach der geschätzten Befragung stirbt, der Lehnserbe dem Allodialerben den Werth des Sazes vergüten muß; im zweyten und dritten Jahre aber wären die Zeiten nach den Societätsregeln zu theilen. Andere hingegen sind der Meinung, daß die drey Jahre in drey Hälften zu theilen wären, und entscheiden alsdann nach dieser Regel: Ist der Lehnbesitzer in der ersten Hälfte, also näher dem Saze als der Fischezeit gestorben, so gehören die Fische ihm, und sind eine Zubehörung des Teiches; jedoch muß der Lehnserbe dem Allodialerben die Sazlinge vergüten. Wenn aber der Lehnbesitzer in der zweyten Hälfte, oder näher der Fischezeit als der Sazzeit mit Tode abgeht, so gehört der Fischzug dem Land oder Allodialerben; jedoch sind sie schuldig den Teich wieder zu besetzen. Diese Meinung hat unter den Rechtsgelehrten den meisten Befall gefunden, und man kann sie als die gemeinste durch den Gerichtsgebrauch bestätigte Meinung ansehen; und sie hat auch analogische Rechtsgründe, welche von der Natur der durch Cultur hervorgerufenen und mit dem Grundstücke noch verbundenen Früchte (*Fructus industriales pendentes*) hergenommen sind, vor sich. Jedoch sind wiederum auch manche Rechtslehrer, welche dieser Meinung überhaupt Befall geben, nicht damit einverstanden, daß der Landerbe im letzteren Falle, wenn er den Teich fisch, den Teich wieder zu besetzen schuldig sey; weil er ja auch das Getraide erbe ohne die künftige Ansaat dem Lehnserbe zu lassen. Man kann aber dagegen sagen, daß wenn der Teich unbesetzt bleibt, er außerhalb ein Fischezeit zu seyn, und zum leeren Sumpfe werde, daher wir allerdings glauben, daß der Lehnserbe, welcher den Teich, als einen Fischezeit zu fordern hat, auch mit Grunde auf die Befragung Anspruch mache.

Was wir bisher von den rechtlichen Verhältnissen des Lehn- und Allodialerben in Ansehung der Fische gesagt haben, gilt nur von solchen Teichen, worin sich die Fische wirklich vermehren. Wenn die Fische in bloßen Behältern, Trögen oder Kästen seyn, um nach und nach aufgegeben zu werden, so gehören sie ohne Unterschied der Zeit dem Allodialerben, und haben nicht die Qualität von Verlinensstücken.

Ferner wenn ein bloßer Kaufcontract über ein Gut geschlossen, wobei Fische sind, oder über die Fische allein, so gehören die darin befindlichen Fische ohne Einschränkung dem Käufer; so wie die in Behältern stehenden Fische dem Verkäufer bleiben.

Fisch-Teich. Salz- Gangregister oder Buch, ist das Buch oder Register, in welches alles dasjenige, was sich bey einer Fischerey jutträgt, eingezeichnet wird, als j. E. wie viele von jeder Gattung Fische gefangen, verkauft, aufbewahrt, verlaufen oder veräußert worden sind; wie die See oder Teiche beschaffen sind u. d. gl. daß ein solches Buch bey einer großen Fischerey zu halten nöthig seye, wird man wohl einsehen. (13)

Fischr a n, ist das ausgelassene Zeit von dem Wallfisch (s. d. Art.) und ist zu vielerley Gebrauch dienlich. Man muß denjenigen wählen, welcher schön klar ist, und so wenig, als es nur seyn kann, sinket.

Der in Frankreich zubereitet wird, ist besser als der Holländische, denn die Franzosen schmelzen den Speck von dem Wallfisch gleich aus, so bald sie ihn ausgeschitten haben; hingegen die Holländer halten ihn aus, und fuhren ihn nach Haus, um ihn abdann erst aufzuschmelzen, wozu er eine rothe Farbe und häßlichen Geruch bekommt. (28)

Fischtopf, s. Schirrug.

Fischtrampe, s. Fischkahn.

Fischwasser. Ein jedes Wasser, j. E. Bach, Fluß, See, das reich an Fischen ist. (24)

Fischw a r t e, heist ein großes Fischney, welches aus zwei gestrichen Wänden besteht, und in der Mitte einen Saal hat, in welchem sich die Fische versammeln. (9)

Fischwebr, ist eine Wand, Zaun u. dgl. wodurch die Fische abgehalten werden, nicht weiter fortzuströmen, als man verlangt. (24)

Fischw e l d e, die Garenne. Mit diesem Namen wird ein zum Fischfange besonders zubereiteter Platz in fließendem oder stehendem Wasser genannt, welchen man mit einem langen Reze ganz umfassen kann. In der Mitte werden mehrere Reihen von langen Fischnetzen oder Netzen auf den Boden gelegt, darüber wieder in die Quere einige Reihen und so weiter bis einen halben Schuh tief an die Oberfläche des Wassers. Alle diese Netze liegen nicht dichte, sondern in einiger Entfernung neben einander, und werden mit Steinen beschwert, damit sie liegen bleiben. Oben auf wird alerley Gras und grünes Getraide gemorren. Diese Maschine heißt die Garenne. Wenn solche 12 Tage lang im Wasser gelegen, so gewöhnen sich die Fische daran, und wählen sie zu ihrem Schlupfwinkel oder Zufluchtsort bey jeder Nachtstellung. Nun fängt man zuweilen in der Nähe der Garenne, um die Fische noch mehr dahin zu treiben. Endlich nach 3 bis 4 Wochen nun reißt man die Maschine rund um mit Netzen, so daß kein Fisch mehr entweichen kann, alsdann zerstört man solche und wirft mit einem Haden eine Welle nach der andern über die Netze weg. Hierdurch verwickeln sich alle Fische in die Netze und werden also gefangen. (6)

Fischweibe, Fischersall, See- all mit Fischerböfen. (Oiseau des Antilles Bass. Ornith. I. p. 199. n. 5. Catesb. Tom. I. Tab II. Seltigmann Vögel I. T. IV. Falco Piscator, cyanocephalus Klein.) Dieser Vogel gehört ohnfehlreich zum Geschlecht der Falken (s. d. Art.) und weil es nicht gewiß bestimmt ist, ob es eine besondere Gattung, oder vielmehr nach Herrn Buffons Muthmaßung eine Spielart des Balbuzard Falken sey: so haben wir solchen lieber hier besonders anführen wollen. Er hält sich auf den Antilischen Inseln und in Carolina auf. Die Länge der ausgefalteten Flügel beträgt 5 Schuh 5 Zoll, das Gewicht des ganzen Körpers 3½ Pfund. Der Schnabel ist schwarz, das Halswachs graublau, die Regenbogenhaut der Augen gelb, der Kopf oben weiß und

braun. Die Seiten des Halses, die Flügel der Rücken und Schwanz sind schwarz. Unten ist der Körper weiß. Die Schenkel sind weiß voller kurzen anliegenden Federn, welches das Aufsehen von Fischerböfen giebt. Die Flügel haben die Länge des Schwanzes. Dieser Vogel nährt sich bloß von Fischen. In andere Thiere macht er sich nicht leicht. Er b i t sich daher nur am Gesäße und an den Gelenken der See aus. Hier lauert er auf die Fische. Sobald er einen an der Oberfläche erblickt, schießt er darauf zu und verfolgt ihn bis unter das Wasser. Selten fehlet es, daß er nicht einen Gefangenen mit herausbringt, den er dann auf den Felsen verzeht. Man kann diesen Falken zwar jagen machen, wenn man ihn jung aufziehet, allein er bringt doch nie den Haß seinem Herrn vor andere Falken, sondern verzeht ihn. (9)

Fischweiber, ist eben das, was Teich bedeutet. (24)

Fischwerk (Metallurgie) So nennet man zu Rom, so die Erze, welche durch Segen und Ausflaßen aus den alten Halben gewonnen werden. (12)

Fischwurm, s. Raubkäfer. Myxine L.)

Fischwurz, s. Brunnwurz, Knöte

Fischzähne, versteinte, (Versteiner.) s. Elbopos-

tero und Röttersteine.

Fischz e b e n d, ist der Zehende, welcher vom Fiskalang der Obrigkeit oder dem Zehenden zu entrichten ist. Es ist diese Art des Zehenden sehr selten. Bey Teichen und Weibern pflegt sich derselbe darauf zu gründen, daß der Platz etwa vor Anlegung des Teichs eine zehendbare Wiese oder Ader gewesen. Bey Flüssen, daß die Erhaltung des Ufers einigen Nutzen erzeuget, der durch den Fischzehend ersetzt werden soll. Es kommt dabey alles aufs Herkommen an. (15)

Fischzug, heißen die Fischweilzüge zusammengekommen; diese werden zu idergest wohl erhalten, der Abgang wird ersetzt und ausgebeuert, weil man allezeit ungewiß ist, ob man sie nicht heute oder morgen bedarf; die Fischerey ist, was die Jagd ist, ehe man sich versteht, was man einen guten auszuheben. Die Zeit, in welcher der Fischer hauptsächlich sein Fischgeiz beschaffet, ist der Winter, wo er wenig zu arbeiten findet. (12)

Fiscus, bezeichnet bey den Römern überhaupt einen gekochten Krab, besonders aber einen Geisforb, in dem man größere Geldsummen aufbewahrt. Vordiglich verstand man aber unter diesem Ausdrucke die Schatzkammer der Kaiser, so wie unter Atrarium die Schatzkammer des Staats, wiewohl beide Ausdrücke bald mit einander verwechselt wurden, wie denn dies noch heutzutage bey vielen europäischen Staaten der Fall ist, wo die Staatseskunkste mit den besondern Einkünften des Fürsten oft vermengt werden. Dem Worte Fiscus entspringen die Ausdrücke confiscare, bona Fiscu dedicare weil alles Vermögen, das die Kaiser confiscirten, nicht dem Staate, sondern ihrem eignen Schatz anheimfiel. So ward nach dem Tacitus Annal. B. 5 das Vermögen des Senatus dem öffentlichen Schatz in den Fiscus des Kaisers überliefert. Der Eigennuß und die Verschwendung seiner Nachfolger machte sie zu Räubern des Vermögens jeden reichen Römern, und das Hauptverbrechen bey diesen Tyrannen war der Diebstahl von Reichthümern, welche nach dem awallfälligen Tode oder der Verweisung ihrer Bürger von diesen erlauchten Römern confiscirt wurden. Unsere Zeiten liefern uns keine ähnliche Beispiele ohnara hier in manchen Ländern Europäischen sich Milionairs befinden, die eben so, wie

ehemals Roms Senatoren, sich vom Raube einländischer und Indischer Provinzen genösset haben. Und in so ferne ist die Ursache, welche Montesquieu von der heutigen Sicherheit des Vermögens vor der Confiscation anführt, nicht völlig richtig, wenn er sagt: „Wir haben diesen Vortheil unserm sehr mittelmäßigen Vermögen zu danken, wo es nicht der Mühe werth ist, es zu confisciren.“

Siscus Pontificium, hießen bey den Römern die Einkünfte der Priester. Ein gleichelter Name war auch, und der darüber besetzte Aufseher hieß Arcarius, wie dies aus mehreren vom C. C. C. angeführten Inschriften erhellt. s. Arcarius.

Siscus bezeichnet auch, nach dem Glossario des Du Cange, bey den Schriftstellern des mittleren Zeitalters ein Leben, weil die Kaiser und Fürsten solche Leben von ihren Domainen, oder ihrem Siscus anfangs nur ihren Dienern und Vasallen auf ihr Lebenszeit zur Benutzung statt einer Besoldung überließen; weswegen denn solche Güter noch immer fort, weil sie nach dem Tode des Besizers dem Siscus wieder anheimfielen, mit diesem Namen ebenfalls belegt wurden.

Von den Quellen, welche den Ertrag oder Siscus der alten römischen Kaiser bereicherten, s. Confiscation. (21)

Siscus, (römisches Recht) hat seinen Ursprung aus dem römischen Recht. Zu Zeiten der freyen römischen Republik floßen alle öffentliche Staatseinkünfte in das Aerarium, welches dem Volk zugehörte, und von dem Quästoren verwaltet wurde. Nachdem die Imperatoren nach und nach sich immer mehrere Gewalt zugeeignet hatten, wurden ihnen auch gewisse öffentliche Staatseinkünfte zu ihrer Unterhaltung angewiesen, welchen sie den Namen Siscus belegten. Lange noch waren die Staatseinkünfte, welche dem Volk, und diejenigen, welche dem Imperator zugehörten, unter den Benennungen Aerarium und Siscus von einander unterschieden, bis endlich die Imperatoren alle Staatseinkünfte allein an sich zogen, und also das Aerarium durch den Siscus verschlungen wurde. Nach dem neuern römischen Recht begriff also der Siscus alles Staatsvermögen und alle Staatseinkünfte unter sich, und der Imperator allein übte alle fiskalische Rechte, welche zu Erhaltung, Vermehrung und Verwendung des Staatsvermögens und der Staatseinkünfte abgewendet, als Regent und Oberhaupt des Staats allein aus; er hatte im Grunde das Eigentumsrecht des Siscus, konnte die fiskalische Verwaltung anordnen, und die Einkünfte zu des Staats und seinen eigenen Bedürfnissen wirklich verwenden. Uebrigens gehörten nicht alle Einkünfte, nicht alles Vermögen des Imperators zum Siscus, sondern von demselben war immer noch das eigenthümliche Vermögen des Imperators unter dem Namen Res privata, Fundus patrimonialis, Prædia Caesaris, Ratio Caesaris u. dgl. unterschieden, welches zwar in manchen Dingen, jedoch nicht immer die gleiche Rechte mit dem Siscus hatte. Der Siscus wurde durch den Comes sacrarum largitionum, durch die Procuratores, Advocatos und Patronos Sisci verwaltet und befohl, das eigenthümliche Vermögen des Kaisers aber durch den Comes Rerum privatarum; jenes hatte der Imperator nur in seiner Verwaltung und Benutzung, und mußte es nach seinem Absterben jedem Nachfolger überlassen, dieses aber als sein eigenthümliches Vermögen fiel immer seinem Erben zu.

Die Einkünfte des Siscus waren ungeheuer groß, wie man aus den unzähligen Quellen derselben ersieht

Tann, von welchen wir nur die wichtigste anführen wollen.

Außer den Einkünften, welche der Siscus von den fiskalischen Gütern, welche bald verpachtet, bald durch Verwalter besorgt wurden, außer den Einkünften, welche durch Steuern, Zölle und andere Einlagen dem Siscus zufließen, welche man allgemeine Erwerbungsarten des Siscus zu nennen pflegt, wurden noch mancherley andere Erwerbungsarten durch besondere Befehle eingeführt, welche sehr schädlich in universale, durch welche nemlich eine ganze Sammlung von Vermögen zumal erworben wird, und in singulare, durch welche nur einzelne Sachen erworben werden, eingetheilt werden. Zu jenen gehöret 1) der Fall, wenn der Siscus von jemand auf rechtmäßige Weise zum Erben eingesetzt wird, wo jedoch der Siscus immer gleiche Rechte mit jedem Privaten hat, ausgenommen, daß er, wenn er auch die Erbschaft ohne Inventarium antritt, die Schulden des Erblassers nicht weiter, als die Erbschaft zureicht, zu bezahlen verbunden ist; 2) die Erwerbung der erblosen Güter, wenn nemlich jemand, ohne einen Testaments- oder Intestaterben zu hinterlassen mit Tod abgeht; in diesem Fall fällt alles Vermögen, jedoch mit den darauf hastenden Beschränkungen dem Siscus zu, welcher daher die Schulden des Verstorbenen, in so fern das Vermögen zureicht, bezahlen, und die von ihm verordneten Vermächtnisse entrichten muß. Wenn 3) ein Testator in seinem letzten Willen dem Erben, daß er die Erbschaft einem Unfähigen abtreten sollte, heimlich auferlegt, und der Erbe wirklich die Erbschaft demselben heimlich zugesellt hatte, und solches bewiesen war, so fiel die ganze Erbschaft dem Siscus zu; wenn aber der Testator jenes Fideicommiss öffentlich verordnet hatte, so wurde es nur als nicht geschrieben angesehen, und die Erbschaft blieb dem Erben. 4) Wenn der Siscus einem Erben oder Universalfideicommissarius, welcher zwar erbfähig, aber der Erbschaft unwürdig ist, die angetretene Erbschaft oder das Fideicommiss hintwegnimmt; welches i. B. demjenigen geschieht, der das Testament als falsch oder inofficium ansieht; ferner wenn der Erblasser entweder durch eine vorfällige Handlung oder auch nur durch ein Versehen des Erben sein Leben verlorben hat; wenn der künftige Erbe des noch lebenden Erblassers Vermögen verschenkt, wenn der dem unmündigen Sohn nachgesetzte Erbe dessen Mutter der Unterschiebung einer falschen Geburt begünstigt, wenn der Erbe den gewaltsamen Tod des Erblassers nicht rächt, wenn der eingesetzte Erbe den Testator an Veränderung seines Testaments hindert, wenn eine Weibsperson von demjenigen zum Erben eingesetzt worden, mit welchem sie einen Ehedruck begangen, und welchen sie, nachdem sie wegen Ehedruck verurtheilt worden, geheiratet hat, wenn der Nacheinander seine Pupillin geheiratet hat, wenn zwischen Testator und Erben eine wegen naber Verwandtschaft unzulässige Ehe geschlossen worden u. s. f. Ferner 5) erwirbt der Siscus das ganze Vermögen desjenigen, der wegen Verbrechen zum Tode oder zur ewigen Sclaverey verurtheilt, oder mit der Deportation bestraft worden ist; die Römer hatten den Grundsatz, daß kein römischer Bürger zum Tod verurtheilt werden könne; hatte also ein solcher ein Capitalverbrechen begangen, so wurde er vor der Verurtheilung als ein Sclave des Staats erklärt, als solcher konnte er nicht eigenes Vermögen haben, sondern dieses wurde alles dem Staat erworben, und aus diesem Grund fiel alles Vermögen eines zum Tod verurtheilten Verbrechens immer dem

Siscus zu; in der 134. Novelle aber machte Just. nian doch die Einschränkung, daß wenn der Verbrecher Abwesenden oder Defensenten hätte, diese bis auf den dritten Grad dem Siscus vorgezogen werden sollten, und in der *Aula bona damnatorum C. de bon. proscript.* wurde diese Stelle so erklärt, daß nicht nur Abwesenden und Defensenten, sondern auch Seitenverwandte bis auf den dritten Grad dem Siscus vorgezogen sollten; auch 6) das Vermögen der Gefangenen und Geiseln gehörte nach dem römischen Recht dem Staat; 7) das Vermögen dessen, der aus Verwundung eines Verbrechens, das die Confiscation nach sich zog, sich erlöst hatte, und endlich 8) erwirbt der Siscus das Vermögen des Verbrechens in allen Fällen, wodurch besondere Befehle die Confiscationsstrafe auf ein Verbrechen verordnet war, wie z. B. derer, welche eine wegen zu naher Verwandtschaft ungiltigen Ehe miteinander schlossen, derer Soldaten, welche desertirt und auf der Flucht geflohen waren. In allen diesen Fällen aber mußte der Siscus als Universalnachfolger auch alle aus dem erworbenen Vermögen bestehende Besitztümer anerkennen, folglich immer auch die Schulden dessen, von dem er Nachfolger war, bezahlen. Der singulären Erwerbungsarten des Siscus giebt es sehr viele, wovon wir einige der wichtigsten Beispiele anführen wollen. Dahin gehört z. B. wenn der Siscus jemanden das ihm verschaffte Vermögen in der Particularcommission als einem Unwürdigen hinwegnimmt, weil er z. B. den letzten Willen als falsch oder inofficiös angefochten, weil er das Testament verbergen, den Testator wegen eines Capitalverbrechens angeklagt hat, oder sonsten eine Todtschandthat zwischen ihnen entsanden ist; ferner, wenn auf einem Fiscalgut oder öffentlichen Plage ein Schatz gefunden wird, in welchem Fall die eine Hälfte dem Siscus und die andere dem Finder zugehört; dem Siscus gehören auch alle Geldstrafen zu, welche als solche erkannt, oder in welche eine andere Strafe verwandelt worden ist; von denselben sind aber die römische Privatstrafen, welche an den Kläger bezahlt werden müssen, wohl zu unterscheiden; jene öffentliche Geldstrafen waren in den neuern römischen Gesetzen häufig eingeführt; so mußte z. B. derjenige, welcher Begräbnisse verletzete, zehn Pfund Gold, derjenige, welcher öffentliche Wiesen zu schmälern versucht hatte, zwölf Pfund Gold dem Siscus bezahlen, welcher den Fursen zu hinterlegen, einen fremden Sklaven freigelassen hatte, mußte entweder drei andere Sklaven oder den Werth derselben an den Siscus entrichten u. s. f. Eine unter den Contrahenten auf gewisse Fälle verabredete Strafe wird nach der Regel dem Contrahenten bezahlt, wenn nicht besonders angesetzt worden, daß sie dem Siscus zugehören solle. Ferner gehören hieher alle Fälle, in welchen eine gewisse einzelne Sache confiscirt wird, wie z. B. ein Schatz, welcher durch zaubersche Künste gesucht und gefunden wird, eine Sache von großem Werth, welche jemand aus Begünstigung des Fiscalsbeamten um einen geringen Preis von ihm gekauft hat; eine Sache, welche durch Prävarication des Fiscalsabvocaten dem Siscus im Proceß abgenommen worden ist; eine im Streit befangene Sache, welche von einem Theil veräußert wird, Waaren, welche wegen Falschfraudation dem Siscus hingerufen, oder welche gegen Verbot unter Strafe der Confiscation eingeführt worden, sind ein Haus, in welchem falsche Münze geschlagen, oder ein desertirter Soldat wissenschaftlich aufgenommen wird; die Sache, welche eine Provinzial-

obrigkeit sich in der Provinz gekauft hat; die Waffen, welche jemand, dem es nicht erlaubt ist, getragen hat; was jemand schändlicher Weise, z. B. um den Richter zu bestechen, gegeben, und der andere schändlicher Weise angenommen hat u. s. f. Wenn dem Siscus auf irgend eine Weise etwas angefallen war, so wurde es durch die Delatores, bald unentgeltlich, bald gegen eine gewisse ihnen versprochene Belohnung angeeignet, und der Siscus mußte besonders die ihm angefallene erbliche Güter innerhalb vier Jahren an sich ziehen; wenn diese veräußert waren, blieben die Güter dem Besitzer; die dem Siscus angeeignete Güter aber werden denselben folglich einverleibt, und in den meisten Fällen nimmt man an, daß das Eigenthum derselben von selbst und ohne Uebergabe auf den Siscus übergehe.

Im Zweifelsfall hat zwar der Siscus in allen außergerichtlichen und gerichtlichen Handlungen gleiche Rechte mit Privatpersonen, und soll also auch nach der Regel niemals anders behandelt werden, allein das römische Recht theilt ihm gleichwohl mancherley besondere Rechte zu, wovon wir einige der wichtigsten anführen wollen. Was also zuerst außergerichtliche Handlungen betrifft, so besitzen die Vorrechte des Siscus zum Beispiel darin, daß 1) gegen denselben keine Compensation statt findet, ausgenommen, wenn der fiscalische Schuldner an eben dieselbe Station zu fordern hat, welcher er schuldig ist; daß 2) die Sachen des Siscus wider ihn nicht eher als in vierzig Jahren verjährt werden, daß 3) der Siscus, wenn er aus einem Contract eine Sache auf einen andern übertragen hat, niemals über den einfachen Werth zur Eviction verbunden ist, wenn gleich der Anwalt den gedoppelten oder dreifachen Werth versprochen, ja nach dem neuern römischen Recht ist derjenige, welcher etwas vom Siscus kauft, folglich vor aller Eviction sicher, und der gewesene wahre Eigenthümer kann allein wider den Siscus selbst innerhalb vier Jahren klagen; 4) daß der Siscus in dem Vermögen seines Schuldners aus jedem Contract ein gesetzliches Unterpfand, welches in den nach dem Contract erworbenen Gütern privilegirt ist; ja wegen der Steuern und anderer öffentlichen Abgaben ein mit einem absoluten Vorzugsrecht verbundenes, und wegen der Principalschuld ein außerordentlich privilegirtes Pfandrecht hat; kauft welcher er also im Fall eines über des Schuldners Vermögen entstandenen Concurfes immer eine vorzügliche Stelle unter den Gläubigern erhält; daß 5) der, welcher eine fiscalische Sache kauft, den Siscus darüber eingegangenen Pachtcontract halten muß; 6) der Siscus von allen Zollaabgaben frey ist; 7) daß er die Pächter des Zolls, wenn sie in vorigen Jahren viel davon gewonnen haben, auch wider ihren Willen zu Verpachtung des Pachts nöthigen kann; daß 8) der Siscus alle seine Rechte, wenn sie auch persönliche zu seyn scheinen, andern abtreten kann; daß er 9) alles dasjenige, was seine Schuldner zu seinem Nachtheil, wie wohl ohne Absicht zu betrügen, veräußert haben, wenn den Besitzern wieder zurückfordern kann, sogar eine Erbschaft, welche der Besitzer zu erwerben unterlassen hat; daß 10) der Siscus von dem Schuldner seines Schuldners von der Zeit an, als ihm die Schuldforderung des Schuldners abgetreten worden ist, Zinse zu sechs Procent fordern kann, niemals aber, außer wenn er die zinstragende Schuld eines Privatmanns übernommen, Zinse aus seinen Schulden zu bezahlen verbunden ist; daß 11) der Siscus, wenn er eine ihm ange-

fallene Erbschaft verkauft, von den Gläubigern derselben nicht belangt werden kann, sondern diese sich an den Käufer der Erbschaft halten müssen; 12) fiskalische Sachen nicht ohne Vorbehalt und nicht ohne gewisse Forderungen veräußert werden können; daß 13) der Fiscus, welcher mit einem andern eine Sache gemeinschaftlich hat, Theile derselben machen, und die Wahl dem Mittheilhaber überlassen kann; daß er 14) von einem geschlossenen Verkauf oder Pacht wieder abgehen kann, wenn nachher ein anderer einen größeren Kauffchilling oder Pachtzins anbietet u. s. f.

In gerichtlichen Handlungen bestehen die vorzüglichsten Rechte des Fiscus i. B. darinn, daß 1) die fiskalischen Sachen nicht vor den gewöhnlichen Richter gebracht wurden, sondern ein eigenes Forum vor dem Rationalis oder Procurator Fisci hatten; 2) eigene Advocati Fisci zu Führung der fiskalischen Rechtsachen bestellt werden, welche niemals wider den Fiscus sich gebrauchen lassen dürfen; daß 3) der Fiscus auch wider den Schuldner seines Schuldners klagen kann, wenn der fiskalische Schuldner zu bezahlen unfähig, oder von dem fiskalischen Geld einem andern geliehen, oder aus einer fiskalischen Administration etwas schuldig geblieben ist; daß 4) der Fiscus denjenigen, welcher ihm ein Kaufa primipulari schuldig ist, wenn seine Vermögensumstände verdächtig sind, oder wenn den Schuldner derselben, vor verfloßnem Bezahlungsstermin, auf die Bezahlung belangen kann; daß er 5) niemals eine gerichtliche Faution zu leisten verbunden ist, weil er immer die Vermuthung, daß er bezahlen könne, für sich hat; daß 6) in Fisksachen auch an Fesseln, i. B. der Excite oder Weisale verfahren werden kann; daß 7) Fisksachen innerhalb sechs Monaten von Zeit der Fiskcontestation geendigt und also sehr summarisch behandelt werden müssen; daß 8) der Fiscus, er sey Kläger oder Beklagter, von seinem Gegner die Herausgabe der zu seinem Vortheil dienenden Urkunden verlangen kann, niemals aber dieselbe dem Gegner herauszugeben verbunden ist; daß 9) der Advocatus Fisci niemals den Tod der Calumniae abzuschwören verbunden ist; daß 10) in liquiden Schuldsachen der Schuldner des Fiscus von der condemnatorischen Urtheil nicht appelliren kann; daß 11) eine wider den Fiscus ausgesprochene Urtheil innerhalb drey Jahren wieder abgeändert werden kann; endlich 12) der Fiscus nach dem Beispiel der Minderjährigen die Rechtswohlthat der Wiederbesetzung in vorigen Stand genießt. Im übrigen, wo die Gesetze nicht besondere Rechte des Fiscus eingeführt haben, bedient er sich im Zweifelsfall der gemeinen Rechte, und es soll nach den römischen Gesetzen im Zweifelsfall, besonders wo von einem Gewinnst des Fiscus, i. B. durch Geldstrafen die Rede ist, wider ihn gesprochen werden; und schon die römische Rechtsgelehrte rechnen es ihren Regenten sehr zum Ruhme an, daß ditters wider den Fiscus gesprochen wird.

Ehe die Stände des deutschen Reichs sich der Landeshoheit über diejenigen Länder und Provinzen, welche sie zuvor nur als obrigkeitliche Personen zu verwalten hatten, sich bemächtigten, klandestine sich unstrittig die Kaiser allein und ausschließungsweise den Fiscus zu, und brachten die darauf sich beziehende Rechte als Reservatrechte durch ganz Deutschland in Ausübung. Wenn so wie sie nach und nach in die dem Westphälischen Frieden endlich beseitigte Landeshoheit der deutschen Reichsstände bildete, so brachten sie auch das Jus Fisci an sich, und verdrangen nach und nach die kaiserliche Fiskalrechte, welche anfänglich noch neben den ih-

rigen in Thätigkeit waren, ganz aus den Grenzen ihrer Länder; auch die Reichsstädte behaupteten, obwohl etwas später, die Rechte des Fiscus mit den übrigen Landeshoheitsrechten, und selbst die unmittelbare von Ubel erwarben sie häufig theils durch kaiserliche Privilegien, theils durch unfürkenliche Veräußerung auf ihren unmittelbaren Gütern. Der Fiscus begriff also auch heutzutage alle Güter und Einkünfte des Staats in sich, welche zu Befriedigung seiner öffentlichen Bedürfnisse bestimmt sind, und der ganze Staat oder in einer monarchischen Regierungsform der Fürst haben das Recht, darüber zu verfügen, und ihn zu den bestimmten Endzwecken zu verwenden; daher ist das Recht des Fiscus schon nach seiner ursprünglichen Bestimmung ein Majestätsrecht, wovon allein der Regent, entweder unmittelbar oder durch untergeordnete Personen Gebrauch machen darf, von dessen Willen auch die Einrichtungen und Vertheilungen der fiskalischen Verwaltungen in Beziehung auf die Quellen der öffentlichen Einkünfte und deren Verwendung zu den öffentlichen Staatsbedürfnissen allein abhängen; daher hatte ursprünglich in Deutschland niemand als der Kaiser das Jus Fisci, mit der Landeshoheit erworben es aber auch die Reichsstände, welchen es nimmlich als Landesherren, als Regenten ihrer Länder in seinem ganzen Umfange zusteht; diejenige aber, welche in Deutschland nicht die Landeshoheit, oder wenigstens nicht in ihrem ganzen Umfang haben, können auch zu den Rechten des Fiscus anders nicht berechtigt seyn, als in so fern sie solche im Ganzen oder in gewissen Theilen entweder durch kaiserliche und landesherrliche Privilegien, oder durch unfürkenliche Veräußerung erworben haben; daher haben es die Vanshöfte und Mittelbare von Ubel in Deutschland nicht anders, als in diesen beiden ausgenommenen Fällen; nicht die Erbprinzen, apapanagierten Prinzen, die Gemahlinn des Regenten, die reichsritterliche Cantone u. s. f. weil sie keine Landeshoheit haben; sondern allein der Kaiser, die regierende geistliche und weltliche Fürsten und Stände des Reichs, und die unmittelbare Reichsfürsten; den Unmittelbaren von Ubel wird es gewöhnlich, weil sie keine Majestätsrechte haben, nicht zugeschrieben, jedoch haben sie es meistens im Ganzen oder in gewissen Theilen, theils durch besondere Privilegien, theils durch Veräußerung erworben. Dieser Fiscus, welcher heutzutage unterschiedene Benennungen hat, als Domanium, Domainengüter, Cammergut, Cammerregüter, Kuchengüter, Tafelgüter, ist auch noch heutzutage von dem eigenthümlichen Vermögen des Landesherren, welches er als Privatus besitzt, und welches öfters den Namen der Chastoutgelder führt, unterschieden, da ihm in Ansehung des letztern die Vorrechte des Fiscus nach der Regel nicht zustehen; auch wird in vielen Provinzen dem Fiscus das Aerarium publicum, Landesschatz, Steuerkasse entzogen, weil sie der Verwaltung der Landstände überlassen, und also von dem Fiscus abgefondert sind, wiewohl unstrittig diesem Aerarium, weil es aus Staatseinkünften besteht, und zu Staatsbedürfnissen verwendet wird, alle Rechte des Fiscus zustehen.

Was die Rechte des Fiscus heut zu Tag betrifft, so kann man zwar als richtig annehmen, daß im Zweifelsfall noch heut zu Tag der Fiscus alle diejenigen Rechte habe, welche ihm in den Röm. Gesetzen zugeschrieben werden; jedoch ist auch nicht zu leugnen daß manche Röm. Rechte des Fiscus heutzutage außer Gebrauch gekommen, dagegen aber auch manche neue fiskalische Rechte erfunden und ein-

geführt worden seye, wovon wir nur das wichtigste hier bemerken wollen. Das Vermögen dessen, der zum Tod verurtheilt worden ist, oder sich aus Bewußtseyn eines Capitalverbrechens selbst entleibet, fällt nach der Regel heut zu Tag nicht mehr dem Fiscus, sondern den Testamenten oder Intestamenten zu, und nur in einem einzigen Verbrechen, nemlich der Hochverraths hat die Karolinische Halsgerichtsordnung die Strafe der Confiskation des ganzen Vermögens vertheilt, auch durch die häufig durch deutsche Fürsten und Gewohnheiten eingeführte Steuerfreiheit, i. B. der Kirchen und anderer geistlichen Stiftungen, und mancherley Zollbefreyungen entgegen dem Fiscus manche Vortheile; auch scheint man heut zu Tag in Ansehung der wegen Veräußerung des Vermögens waaren, in Ansehung der Erbschaften und Vermächtnisse, welche der Fiscus jemanden als unwürdig hinzunimmt, nicht mehr nach der Strenge des Römischen Rechts zu gehn. Wann übrigens heutzutage ein ganzes Vermögen confiscirt wird, so fällt das bewegliche Vermögen des Verbrechens dem Fiscus desjenigen Orts, wo der Verbrecher seine Heimath hat, das unbewegliche Vermögen aber dem Fiscus desjenigen Regenten, unter welchem die Güter gelegen sind, zu. Hingegen sind heutzutage die Einkünfte und Rechte des Fiscus nicht allein durch unzählich viele eingeführte Selbststrafen, sondern auch ins besondere, dadurch sehr vermehrt worden, daß manche Dinge, welche nach dem Römischen Recht dem irden Gebrauch und Benutzung eines jeden vom Volk überlassen waren, heutzutage an vielen Orten zu den Regalien gerechnet, und also allein von dem Regenten benutzt werden; dahin gehört zum Verweis das Jagdrecht, welches an den meisten Orten und nach vieler Rechtsgelehrten Meinung im Zweifelsfall dem landesherrlichen allein und ausschließlich zu steht, da hingegen nach dem Römischen Recht das wilde Thier als ein Res nullius von einem jeden gefangen und sich dadurch zugeignet werden durfte; das Recht in öffentlichen Flüssen und Bächen Fische und Krebse zu fangen; welches, da diese Thiere nach dem römischen Recht Res nullius waren, ehemals jedermann freyfund, heut zu Tag aber meistens den Regenten als ein Regale ausschließlich zugeschrieben wird; das Recht auf die von der Natur erzeugte Edelfeine und andern Selbsterzeugten Steine und andere Producte, welche nach dem römischen Recht jeder Zinber sich zueignen konnte, heut zu Tag aber gewöhnlich dem Fiscus zugeeignet werden. In einigen Orten werden dergleichen Regalien und fiscalische Einkünfte mehr, an andern weniger ausgebeht, und i. B. Marmor, Steinbrüche, Salz, Steinhöfen, und dergl. bald dem Fiscus zugesprochen, bald dem Besitzer des Guts gelassen. Diejenigen Rechtsgelehrten gehen offenbar zu weit, welche i. B. auch den auf einem Privatgut gefundenen Schatz, die jüdischen Privatgütern auf den Fuß entstandene Inseln, die Vermehrung eines Guts durch Ueision und dergleichen, dem Fiscus zugeschrieben. Auch das kaiserliche Reichskammergericht hat seinen eignen Fiscus dessen Güter hauptsächlich aus den von diesem Gericht erkannten Strafen bestehen. Von denselben sollen theils nach der Kammergerichtsordnung die ordentliche Ausgaben, welche auf Verhängung der fiscalischen Prozesse und anderer Briefe, auch auf die fiscalische Sachen verwendet werden, genommen, und andere außerordentliche Ausgaben bestritten werden, derobalben in der jährlichen Visitation den verordneten Commissarien und Visitatoren Rechnung über

Einnahmen und Ausgaben gegeben, denselben ein Register solcher Rechnung zugesellt vom vorhandenen Rest soviel, als zu künftiger Ausgabe auf ein Jahr nöthig, im Vorraht behalten, und das übrige nach kaiserlicher Anordnung abgeliefert werden. Von diesem Fiscus unterscheidet man bey dem Reichskammergericht den Armenfiscus, in welchen geringeren besonders von den Cammeralpersonen eingehende Strafgelder gebracht werden, und welcher zur Unterstützung der Armen gebraucht wird. (26)

Fiscus bedeutet nach deutschen juristischen Sprache brauche diejenige landesherrliche Cassa, wohn alle einem Landesherren, als solchem jurisdicte Einkünfte und Gefälle geliefert werden; desgleichen auch den Inbegriff der Güter selbst, wovon diese Einkünfte erhoben werden; und dann endlich die Rechte des Landesherren selbst, vermöge deren ihm gewisse Abgaben bezahlt werden müssen. Bisweilen versteht man auch darunter die einem Collegio eigenthümlich zustehenden Güter. Von beiden Bedeutungen ergeben die Artikel Domänen und Cammerrey, die juristischen Grundsätze, so weit solche die Natur der Sache nach deutschen Rechten zu bestimmen haben. Von den Vorrechten des Fiscus nach römischen in Teutschland angenommenen Recht n. f. den vorstehenden Artikel. (15)

Fiscus pauperum, Armenfiscus am Cammergericht, i. hie von den Art. Fiscus röm. Recht an Endt. (47)

Fissillen, in Tabakmanufacturen die carollinische Carotte oder Tabakspange zu Schnupftabak mit stetem Bindfaden dicht bewickelt, so daß ein Umgang des Bindfadens neben dem andern drauf zu liegen kommt. (19)

Fissoleres, sind ganz kleine und leichte Rote oder Röhne zu Venedig, so daß sie ein Mann auf dem Rücken tragen konnte. (28)

Fissulare, war ein bey dem römischen Opferdienste eigener Ausdruck und bezeichnete das genaue Durchsuchen der Eingeweide. i. Eingeweide der Opferthiere. (21)

Fissipes, i. Spaltfuß. *Sterna Linn.* ein Vogel. (21)

Fissur, i. Reinspalt.

Fissura (*magna Syleii*) i. unter Gebirn.

Fistel, Röhrrunde, Röhrröhrchen, Soblgeschwüre, ist im Grunde ein ordentliches Geschwür, welches sich von andern Geschwüren, nur durch die Gestalt unterscheidet; Denn es stellt allzeit einen länglichten hohlen Gang vor, der eine kleine Oeffnung einen mehr oder weniger breiten Grund, meistens Härte hat, und mit dem Ausfluß einer eiterichten Materie verbunden ist. Eine Fistel kann aus mancherley Ursachen entstehen. Wenn i. B. fremde, an einem Ort des Körpers, gebrachte Körper, nicht können hinweggeschafft werden, so erzeugen sich hiedurch gerne Fisteln. Dies geschieht auch wenn die Abscesse zu spät geöffnet werden, oder wenn die Oeffnung zu klein gemacht wird, auch einen unzeitigen Gebrauch von Wieden und Pflastern, und das dadurch verbundene freie Ausfließen des Eiters, wodurch es sich andere Wege gesucht, durch eine unschuldige Lage des kranken Theiles, durch zu seltenen, oder zu fest angelegten Verband, durch zu gewaltthätiges Einspritzen, durch unrichtige Behandlung enger Schuss- und Stichwunden. Auch liegt die Ursache der Fisteln in der Verletzung einer Höle, woraus eine Feuchtigkeit beständig ausfließt, als i. B. der Urindiaße, der Speichergänge, und so weiters. Ist ist auch die Figure eines Abscesses die Ursache zum Fistel, wenn nemlich ein länglichter Gang sehr krumm

läuft, und verstopft wird, daß das Eiter keinen Ausfluß hat. Besonders geschieht dieses an schwärmichten und fetten Orten, wo die Fistel mit vielen Unreinigkeiten verstopft wird, die das Eiter noch mehr verdrängen. Ist sind die Fisteln eine Folge der venerischen Seuchen, öfters der kritischen Absonnungen in blühigen Jahren, oder einer Verstopfung der Eingeweide des Unterleibs. So wie eine Fistel ein wahres Geschwür ist, daß sich nur in seiner Gestalt von andern Geschwüren unterscheidet, so kann es auch jede Beschaffenheit eines Geschwüres an sich nehmen, und in jeder Rücksicht eine eigene Heilart erfordern, doch ohne daß sich die eigentliche Behandlung der Fistel dadurch ändert. Die Gegenwart einer Fistel erkennt man, durch die Empfindung des Patienten, an dem Ort wo sie sich befindet, durch das Auslaufen einer eiterartigen Feuchtigkeit, durch das Ausschwellen des Organs, wenn der Ausfluß des Eiters gehindert ist, durch Einspritzungen, durch die Sonde etc. Jede Fistel hat noch ihre besondere Kennzeichen, wovon wir bey jeder Fistelgattung ins besondere reden werden.

Die Fisteln sind überhaupt mehr oder weniger gefährlich nachdem sie an diesem oder jenem Orte befindlich sind, tief oder flach, gerade oder krumm gehen, mehrere oder weniger Gänge haben, alt oder neu sind, oder nachdem sie eine unreine, faule, draubige, freyartige und dergleichen Beschaffenheit haben. Nach diesen Umständen können sie die natürliche Verheilung sehr hindern, und nach Maassgabe der Einsaugung des Eiters gefährliche Krankheiten veranlassen.

Die Fisteln entstehen zwar meistens aus außerordentlichen Ursachen, doch kann auch eine innere daran Schuld seyn. Eine Fistel, die aus einer innern Ursache entspringt ist, muß erst mit innerlichen Medicamenten behandelt werden, ehe man die äussere Heilung unternehmen darf. Oft ist nichts nöthig als aber äussere Heilung zu ändern, und sie in ein ordentliches Geschwür zu verwandeln, wenn man sie heilen will. Dies thut man nun auf mancherley Art. Das beste Mittel ist, sie auf einer hohlen Sonde mit dem Bistouri ganz aufzuschneiden. Dies geht aber nur an, wenn sie ganz nahe unter der Haut vorgelauft. Liegt sie aber tief, und unter wichtigen Theilen, welche man nicht verschneiden darf, so macht man eine Gegenöffnung, und erweitert dann beide Öffnungen durch den Schnitt, so daß sie nun auf beyden Seiten einen abgetheilten Kanal vorstellt. Liegt aber die Fistel gar zu tief, so ist das einzige Mittel dieselbe so viel, als möglich zu erweitern, welches durch ein schneidendes Instrument, oder einem Quetzmessel kann verrichtet werden. So viel es sich thun läßt, muß man die Öffnung trichterförmig zu machen suchen. Zuweilen kann man auch ohne die Figur zu ändern, die Fistel heilen. Dies muß geschehen, wenn man sie nicht erweitern kann ohne wichtige Theile zu verschneiden, oder wenn sie nicht weit von einem Knochen entsteht ist, und wenn sie guten Eiter hat. Hier legt man alsdan die sogenannte austreibende Binde an, so daß der Druck von derselben immer auf den Grund der Fistel am meisten wirkt, und das Eiter von unten nach oben treibt. Die Fisteln, welche nur zwey Öffnungen und keine Nebengänge haben, kann man auch durch Unterbindung heilen. Man zieht nemlich ein dünnes silbernes Seil, oder einen biegsamen Silberdraht durch dieselbe durch, und bindet oder drehet es so zusammen, daß es die fleischichten Theile mäßig, nie stark drückt, daß Schmerzen entstehen. Täglich zieht man das Seil et-

was fester zusammen, so daß es die fleischichten Theile, die es umfaßt, nach und nach durchsticht, und die Fistel hinter dem Seile her bricht. Eine Fistel heilt aber nie zu, so lange sie unrein ist. Daher muß man sie erst reinigen. Ist sie sehr unrein, so kann dies sehr öfters ohne den Schnitt nicht geschehen. In der That muß man ihr eigenes Medicament entgegen setzen. Wenn daher die Fistel sehr schmerzhaft und entzündet ist, so muß man eitermachende, wenn sie schlaft und wellt ist, trocknende, wenn sie fauligt ist, faulniswidrige Mittel etc. entgegen setzen. Wenn aus irgend einer Ursache der Schnitt nicht geschehen kann, so kann man die Fistel durch öfters Ausströmungen oder durch Darmsaiten, oder Wachseisen, wenn man täglich mehrere oder dicke einbringt, und solche jedesmal bis in den Grund einschiebt, in ihrer ganzen Länge ausdehnen. Bey falschen Fisteln, kann die falsche Höhle, entweder durch Salmaia, oder durch eine Auflösung von Phosphorus, womit man einen Cylinder von reinem bestreicht und in die Fistel brinzt, ausgefüllt werden. Durch dieses letztere Mittel hat Herr Eberle oft die ganze Höhle auf einmal berausgeräumt, und die Fistel auf einmal reinigen können.

Wir haben nur die allgemeinen Regeln zur Behandlung der Fisteln gegeben. Da aber jede Fistelgattung ihre eigene Kurart erfordert, so wollen wir auch jede Gattung der Fisteln mit ihrer bey ihr angewendeten Heilungsmethode ins besondere betrachten.

(4) **Fistel Damm.** = **Fistel des Rektums** zwischen der Scham und dem Zintern (*Fistula perinaei*) ist eine Hohlgeschwür, so in dem Rektum zwischen der Scham, und dem Hintern entsteht, gemeinlich in der Harnröhre geht, und oft die Folge des Strichschmitts ist. Um diese Fisteln zu heilen, muß man vornehmlich den Lauf des Urins durch die gewöhnlichen Wege, besonders durch Wachseisen, wieder herzustellen suchen. Unter dem Ur. Fistel Mastdarm wird mehrers hieron gesagt werden.

(4) **Fistel. Harn.** (*fistula urinaria*) nebst den allgemeinen Kennzeichen einer Fistel, zeichnet sich diese besonders durch ein beständiges Harntröpfeln aus. Gemeinlich ist eine Verletzung der Harnwege vorhergegangen, und oft ist die Harnröhre dabei verstopft, es sey nun, daß dies durch Geschwüre von mancherley Art, durch Narben, Auswüchse, fremde Körper, als ein Stein in der Harnröhre, oder durch lange anhaltende krampfartige Verengung derselben entstanden seyn. Stets muß man daher genau auf die Ursache forschen, welche dieses Uebel hervorbringt, und sie zu heben suchen, und den Abgang des Harns wieder herstellen. Die äußerlichen Geschwüre muß man unterdessen nach den allgemeinen Regeln behandeln. So bald der natürliche Weg dem Harn wieder geöffnet ist, schließt sich die Fistel insgemein bald von selbst, da die Ursache aufhört, wodurch sie unterhalten wurde.

(4) **Fistel, Mastdarm.** = **Prostata, Gefäßfistel, Fistel am Zintern.** (*fistula ani*) Unter allen Fistelgattungen ist die am Hintern die gewöhnlichste. Nämlich es entsteht an diesem Ort aus mancherley Ursachen, allerley Geschwüre, welche entweder ihrer Natur nach oder bey einer unrichtigen Behandlung, leicht in eine Fistel übergehen können.

Man theilt die Mastdarmsfisteln ein, in vollkommenen und unvollkommenen. Vollkommene heissen sie wenn ihr Gang zwey Mündungen hat, wovon die eine in dem Mastdarm und die andere in der äußern Haut ist; unvollkommen oder blind sind sie, wenn ihr Gang

1) Gang nur eine Oefnung, entweder in dem Mastdarm oder in der äußern Haut hat.

2) Die unvollkommene Zistel, welche ihre Oefnung auswärts hat, ist am leichtesten zu erkennen. Man sieht am äußern Rande des Afters eine oder mehrere Oefnungen, die näher oder weiter von der Oefnung des Mastdarms entfernt seyn können, worinnen ein beständiges Jucken und öfters eine Entzündung ist. Auch läuft aus diesen Oefnungen fast stets ein dünnes Eiter aus. Will man den Hohlgang sondiren, so bringt man eine stählerne oder silberne Sonde hinein, und rollt diese behutsam zwischen den Fingern hin und her. Unterdeß bringt man den in Oehl getauchten Zeigefinger der andern Hand in den Mastdarm. Hierdurch läßt es sich leicht unterscheiden, wie weit die Zistel geht, ob sie nahe an den Mastdarm gekommen oder nahe davon entfernt ist, nachdem mehr oder weniger Fleiß zwischen der Sonde und dem Finger ist. Hätte die Zistel einen sehr krümmen Gang, so könnte man versuchen, ob sich derselbe mit einem feinen warm gemachten Wachsfaden besser untersuchen ließe. Am sichersten geht man, wenn man Milch oder eine andere unschuldige Feuchtigkeit einspritzt. Durch die Menge, welche in die Höhle hineingeht, läßt es sich sehr wahrscheinlich schließen, ob die Höhle klein oder groß, ob sie eine Oefnung in den Mastdarm habe oder nicht. Die Erweiterung der äußern Oefnung ist aber öfters zur genauern Untersuchung notwendig.

3) Die unvollkommene Zistel, welche ihre Oefnung im Mastdarm hat, giebt sich durch folgende Zeichen zu erkennen. Wenn der Patient zu Stuhle geht, so kommt mit den Excrementen Eiter heraus. Fast immer äußert sich ein Ausfluß, der äußere Rand des Afters schält sich ab. Daber ist ein beständiger Schmerz und ein immerwährendes Jucken vorhanden. Außer der Abschalung am Mastdarm sieht man äußerlich nichts, oder bey größtem Jucke nur wenig, aber wohl sieht man bey einem äußern Rande eine Oefnung auf einer Stelle, mit einem dem Patienten fühlbaren Schmerz. Gemeinlich ist eine Entzündung vorhergegangen, bey welcher der Schmerz schätz nachließ. Doch paßt dies Zeichen auch auf die andere Zistellart. Am sichersten überzeugt man sich von der Gegenwart der Zistel, wenn man einen Finger in den After bringt und die Oefnung derselben damit fühlt. Liegt diese Oefnung nahe am Mastdarm, so ist sie insgemein kallos.

4) Die vollkommene Mastdarmzistel, *Zistula ani completa, manifeste, persetiva*, ist die gewöhnlichste und leicht zu erkennen. Man sieht die Oefnung von außen, und bringt man eine Sonde tief genug hinein, so läßt sich ihr unteres bloßes Ende im Mastdarm, so wie die Oefnung der Zistel selbst, in demselben fühlen. Ist hat diese Zistel noch mehrere Abzweigungen, welches man durch die Sonde untersuchen muß. Hat der Patient dünnen Stuhl oder nimmt er eine Purganz ein, so kommen durch die Zisteloefnung Excrementen und Wind heraus.

5) Diese beschriebenen Zistellarten können nun alle sehr unterschieden seyn. Bald sind sie schmal, bald breit, bald tief, bald hoch, neu oder alt, einfach oder zusammengefaßt, gerade oder krümm. Stets sind gewöhnlich Aequivalenzen mit den Zisteln verbunden. Zisteln sie, so befinden sich die Patienten wohl, und wenn sie auflören zu fließen, so befinden sie sich schlechter. Andere befinden sich sehr übel bey den Zisteln, weil sie häufig viele Eäße verlieren, und zuletzt somat manchmal ein heftiges Fieber.

6) Wenn die innere Mündung einer Zistel so hoch liegt, daß man sie mit dem Finger erreichen kann, so kann man sie wohl operiren; im Uebrigen ist die Operation nicht zu wagen, weil man mit dem Messer nicht so weit reichen kann, und es könnte leicht ein gefährlicher Blutverlust erfolgen. Eine vollkommene Zistel ist leichter zu heilen, als eine unvollkommene, weil man die letztere Gattung erst in die erstere verwandeln muß, ehe sie sich heben läßt. Die Zistel läßt sich fast nicht anders curiren, als durch die Operation. Sie darf man aber diese anders unternehmen, als bey einem von allen unreinen Säften gesäuberten Körper.

7) Ehe man die Operation unternimmt, muß man wohl wissen, wie sie beizufallen ist, wie viel Oefnungen, Gänge, Krümmungen u. s. f. hat. Die Sonde muß man nie einbringen wenn der Finger der andern Hand im Mastdarm steckt, weil man sie sonst nicht tief genug hinein bringt. Man muß in allen Lagen des Patienten sondiren, auf dem Rücken, dem Bauche, den Seiten u. s. w., um seinen Abgang unendlich zu lassen. Ist die äußere Oefnung zu klein, so muß sie mit dem Messer erweitert werden. So lange die Theile entzündet sind, muß man das Sondiren vermeiden, bis die Entzündung gehoben ist. Die Heilung ist überhaupt einzuhalten, in die, welche durch Medicamenten, und brennend welche durch die Operation erreicht wird. Durch eine innere Zistel wird unterdeß eine Zistel nur höchst selten gehoben werden, selbst in benjaminischen Fällen, wo sie von einer offenkundigen verdorbenen Eitelform befreymacht, als z. B. von der venenischen Struere. Kurz vor der Operation muß der Patient, welcher schon durch Aberration, wenn er möglich ist, Purganz und gute Diät vorbereitet seyn muß, eine Klistier bekommen, damit er den Stuhlgang desto länger halten kann. Auch muß er den Stuhl vorher lassen. Alsdann lege sich der Patient auf den Bauch oder auf die Seite. Die vollkommene Zistel wird nun entweder durch eine einfache Incision, oder durch die Ligatur, oder durch die Excision operirt. Zur Heilung durch den Schnitt, hat man unterschiedene Instrumente, unter weichen das Pottsche Zistelmesser doch immer den Vorzug behauptet hat. Man bringt die mit einem Knöpfchen versehene Spitze des Instruments in die äußere Oefnung so weit hinauf, als man kann. Darauf steckt man den Finger der andern Hand in den Mastdarm, faßt damit die Spitze des Instruments, zieht sie nebst dem Finger aus dem After heraus, und schneidet die Zistel ganz durch. Der Verband muß so viel möglich einfach und leicht seyn. Man legt nur wenig Charpie der Länge nach in die Wunde, sowohl um den Blutfluß zu stillen, als das Zubeilen der Wunde zu verhindern. Nachher legt man etliche Compressen auf den After, und darüber die 1. Binde an. Man muß alle Mittel anwenden, die eine häufige Eiterung befördern. Eitern trift man einen Eäus in den Zisteln an, sondern es ist meistens inflammatorische Härte, welche durch die Eiterung bald geschmolzen wird. Ist ist der Blutfluß nach der Operation sehr stark. Der Wundarzt wird dies von außen nicht gewahr, weil das Blut in den Mastdarm fließen kann. So bald man daher wahrnimmt, daß der Pulsschlag unnatürlich nachläßt, und der Patient zu schwach wird, muß man suchen mit dem Finger das geschnittene Gefäß zu finden. So bald man es gefunden hat, bringt man auf der Spitze des Fingers ein Stück Agaricus in den Mastdarm, und legt es auf die Stelle wo das geschnittene Gefäß sich befindet, und drückt es eine zeitlang darauf. Alsdann

legt man den Verband an. Vor dem dritten oder vierten Tag muß man den Verband nicht abnehmen. Die Echarpie wird auch ohnehin nicht eher abgehen. Nach der Operation hat der Patient eine beständige Reizung zu Stuhlgang zu gehen, wobei jedoch kein Stuhlgang erfolgt. Man muß daher die Bandage nicht immer abnehmen, außer wenn es der Ernst des Patienten ist. Sind Excrementen wegzugehen, so muß die Wunde allemal mit Wein und Wasser abgewaschen und gereinigt werden. Der Patient muß übrigens eine strenge Diät halten, und nur flüssige Sachen genießen, worauf nicht viel Stuhlgang erfolgt. Zuweilen entsteht Schwelligkeit des Urin zu lassen. Hier muß man bloß erweichende Aufschläge auflegen. Im höchsten Nothfall dient Mohnsaft. Bei eintretender Eiterung fährt man fort bloß mit trockner Echarpie zu verbinden. Wenn man nach 6 bis 7 Tagen Callositäten entdet, so kann man die Eiterung mit Tisefiosäbe und rothem präcipitirtem Quacksilber befördern. Will sich die Wunde zu frühe vernarben, so kann man sie durch eingebrauchten Pressschwamm wieder erweitern, den man aber nie zu lange darinnen lassen muß.

Eine andere Methode ist die Ligatur. Man bringt nemlich einen silbernen oder blehernen dünnen Draht durch Hülfe einer stumpfen Nadel, oder auch ohne die, selbst durch die beiden Oefnungen der Fistel durch. Dasjenige Ende des Drahts, welches im Mastdarm steht, bringt man heraus, und nun dreht man beyde Enden des Drahts zusammen, so daß derselbe die Höhle der Fistel drückt und einschnürt. Die müssen aber dem Patienten starke Schmerzen dadurch erregt werden. Die Lage muß man den Draht etwas stärker jurehen. So wie der Draht die Fistel nach und nach durchschneidet, so wächst die Fistel hinter ihm zu. Diese Methode ist zwar nicht so sicher als die vorhergehende, und man macht dem Patienten dadurch mehrere Schmerzen; allein man ist doch für dem Verlusen sicher.

Eine dritte Methode ist die Exsiphation, wodurch man die ganze Fistel samt den fleischigen Theilen, worinnen sie sitzt, ausschneidet. Man bringt einen biegsamen Draht durch beyde Oefnungen durch; das im Mastdarm stehende Ende desselben fängt man mit dem Ringir auf, und zieht es heraus. Darauf bringt man die beyden Enden des Drahts zusammen, nimmt sie in die linke Hand, und zieht sie an. Mit der rechten Hand schneidet man unterdessen mit einem Bistouri ein dreys Eckiges Stück Fleisch aus dem After, so daß das ausgeschchnittene Stück die ganze Fistel in sich enthält. Bey dieser Operation ist vornemlich die Absicht, die Callositäten wegzubringen. Da aber selten wahre Callositäten zugegen sind, sondern meistens nur inflammatorische Härte da ist, so fällt auch diese Operationsmethode in den meisten Fällen weg. Ueberdies erfolgt oft die Unbequemlichkeit, daß sich der After durch das große ausgeschchnittene Stück verengert, und die Patienten nicht anders als durch Klüfflere Leibesöfnung erhalten können.

Eine unvollkommene Fistel muß man erst zu einer vollkommenen machen, wenn man sie heilen will. Wenn diese Fistelart ihre Oefnung von außen hat, und diese Oefnung zu klein ist, so muß man sie mit dem Meißel erweitern. Diese bloße Erweiterung reicht zu, wenn der Grund der Fistel nicht bis an den Mastdarm geht; ist er aber am Mastdarm anliegend, und der Mastdarm an diesem Ort entblößt, so schiebt man ihn mit dem Pottschen Meißel durch, und verwandelt dadurch die unvollkommene Fistel in eine vollkommene. Das Durch-

schneiden geschieht auf die nemliche Art, wie bey der vollkommenen Fistel ist gesagt worden.

Bei der unvollkommenen innerlichen Fistel muß man äußerlich eine Oefnung machen, und zwar so, daß die Kanzelte womit ich durchstecht, gerade in den Grund der innerlichen Fistel kommt. Den Ort, wo dieser Grund liegt, erkenne ich aus folgenden Zeichen: Die Stelle verräthet sich von außen unter der Haut, durch eine süßbare Härte; zuweilen findet sich auch auf dem Flatz, worunter der Grund liegt, eine Geschwulst, und darunter ein Schnappen von Feuchtigkeit. Der Patient fühlt auch auf dem Orte, worunter der Fistelgrund liegt, beym Druck des Fingers einen Schmerz. Oft hat auch die Stelle eine etwas widernatürliche Farbe. Wenn diese Zeichen noch nicht hinreichen, um von der eigentlichen Stelle wo der Grund der Fistel sitzt, sich zu überzeugen, so könnte man einen Knaut echarpie in den Mastdarm bringen, so daß die Oefnung der Fistel verstopft würde, und das Eiter sich in derselben ansammeln müßte. Hierdurch sucht man äußerlich eine Geschwulst und ein süßbares Schnappen hervorzubringen. Oft läßt sich die Stelle schon entdecken, wenn man einen Finger in den Mastdarm auf die Oefnung der Fistel brinat, einen andern aber von außen gegen den ersten auf den After legt, und so wechselseitig hin und her drückt. So bald die gehörige Stelle mit der Kanzelte durchstoßen ist, so ist die Fistel vollkommen und erfordert die nemliche Heilart. Der Rath, Fisteln durch die Compression zu heilen, findet nur in dem Falle statt, wenn die Fistel genau das Heiligebein zuliegt. Wenn eine Fistel wirklich fistulos ist, welches jedoch nur in Körpern, welche mit bösen Säften angefüllt sind, anzutreffen seyn wird, so muß man vor der Operation die Säfte verdrängen. Oft verliert sich alsdann der Ecalus von selbst. Geschieht aber das letzte nicht, so muß man nach verrichteter Operation den Ecalus stark scarificiren, und ihn durch bloß erweichende Mittel weichen lassen. Bey Krebsartigen Fisteln wird selten eine gründliche Cur zu hoffen seyn.

(4) **Fistel, Hornhaut-, (Fistula corneae)** diese Fistel erkennt man aus den allgemeinen Kennzeichen eines jeden fistulösen Geschwürs. Schon ihr Name zeigt den Ort ihres Sitzes an. Sie ist entweder vollkommen oder unvollkommen. Eine vollkommene Hornhautfistel durchbohrt beide Flächen der Hornhaut, die unvollkommene aber nur eine derselben, entweder die innere oder die äußere. Wenn diese Fistel zwischen den Schichten der Hornhaut fortzieht, so kann sie einen oder auch mehrere Hohlgänge haben. Die gewöhnlichsten Ursachen derselben sind sehr beträchtliche Augeneitzündungen, Verletzungen einer Krankheitsmaterie auf die Hornhaut, der Nagel, (Unguis) das Eiterauge, (Hypopyon) Geschwüre der Hornhaut; aufgeseigte scharfe, ätzende, jucktreibende und zusammenziehende Urneymittel. Des Uebels ist mit unterschiedenen Zufällen verbunden. Wenn diese Fistel vollkommen ist, so fließt die wässerige Feuchtigkeit mit einer eiterartigen Feuchtigkeit vermischt, aus der äußern Oefnung aus. Die Hornhaut bekommt um die Stelle der Fistel herum eine weißte, oder eine aus dem weissen in das gelbliche fallende Farbe, wird undurchsichtig, und das Sehen wird nach dem Siege der Fistel entweder geschwächt oder ganz unterbrochen. Wenn bey der vollkommenen Hornhautfistel das Auge gedreht, oder mit dem Finger gedrückt wird, so läuft die wässerige Feuchtigkeit schiebend oder mit einem Sprünge größtentheils aus. Daher fällt das Auge etwas zusammen, und das Sehen wird so lange verhin-

der, bis sich diese Fruchtigkeit wieder ansammelt. Wird eine solche Zistel der freyen Luft etwas lange ausgelegt, so wird die Hornhaut in ihrem ganzen Umfange undurchsichtig, und verdeckt mit der Regenbogenhaut und der Kapfel der Linse. Alle Säfte des Auges werden verdorben, und am Ende wird der ganze Augapfel verhärtet und jersessen. Wenn diese Zisteln mit andern Zufällen als einem Geschwür der Hornhaut, einer jauchenden Wucherung, einer ausgebreiteten, entweder vor oder nach der Zistel entstandenen Verletzung in der Oberfläche R. verbunden sind, so sind sie öfters unheilbar. Jedoch wenn man im Anfang der Krankheit und bey Zeiten auf die rechte Art zu Hülfe kommt, so kann alles vollkommen geheilet werden.

Die Kur dieser Zistel erfordert, daß man der Entzündung des Auges möglichst wehre, den Zufluß der Säfte von dem Auge ableite, die Störungen auslöse, und zertheile, die kalte Härte wegschaffe, die Gänge und Oefnungen der Zistel erweitere, dieselben reinige und eine glatte und durchsichtige Narbe befördere. Die Zertheilung der Entzündung im Auge, und die Ableitung des widernatürlichen Zuflusses der Säfte nach demselben, geschieht durch äußere warme erweichende, den Reiz einwickelnde Breye, die man aufs Auge aufschlägt, durch zertheilende Augenwasser durch eine gute sparsame und entzündungswidrige Diät, durch FontanelLEN oder Blasenpflaster, die man in die Nase setzt, durch eine nach Maasgabe der Constitution des Körpers angeordnete Aderlässe, oder wenn ein besonderes Gift im Körper wäre, durch Mittel, die auf diese Materie spezifisch wirken. Ist eine kalte oder entzündungsartige Härte vorhanden, so wird sich diese unter dieser Behandlung entweder von selbst verlieren, oder wenn dies nicht geschieht, so bringt man den Kranken mit etwas jurisch-gebrochenem Kopfe in eine bequeme Lage, läßt das gesunde Aug zublinde, und bringt eine platte zwischeneidige, mit einer kurzen und jarten Spitze versehene lanzettförmige Nadel beßusam in die äußere Oefnung der Zistel, fährt mit der Nadel in die Kunde herum, und schab auf diese Art das kalte Wesen weg, damit die Ketzen und Wunde der Zistel gleichsam wieder runde werden. Man muß sich aber in acht nehmen, daß man nicht die Nadel, indem unter der Operation die wasserichte Fruchtigkeit ausläuft und das Auge sich seht, in die Regenbogenhaut oder in die Kriethallinse einstecke. Der Kranke muß nach dieser Operation auf dem Rücken im Bette liegen. Aufs Auge bringt man erweichende und reinigende Mittel, und bedekt dasselbe mit einem feinen, nach der Gestalt des Auges gearbeiteten Deckel von Horn, den man unter die Augenlider bringt, und damit dem Truden und Zusammenwachsen des Auges wehret. Die Augenlider werden mit einer mit zertheilenden und stärkenden Mitteln angefeuchteten Compressen bedeckt, und mit einem lockern Verband befestigt, welcher täglich zweymal erneuert werden muß. Wäre die Zistel durch beide Flächen der Hornhaut mit ihren Oefnungen gegangen, und die Augenmittel drängen daher in das Innere des Auges ein, so thäte man besser ein Stückchen Holschlagader mit diesen Mitteln beschichtet aufs Auge aufzulegen. Alle hohlen Gänge der Zistel, sie seyen kalte oder nicht, müssen mit der beschriebenen Nadel geöffnet, und von ihrer verdorbenen Fruchtigkeit entleert werden.

Bey einer unvollkommenen und äußerlich blinden Zistel, entdeckt man den Sitz des Uebels durch einen weissen oder gelblichen Fleck, dessen Farbe durch die noch durchscheinenden vordern Blättchen der Hornhaut durch-

schimmert. Ueber einen solchen Flecken macht man mit der Nadel einen Einschnitt, bis an die inwendige Oefnung der Zistel, und behandelt sie auf die angezeigte Art. Wenn man den Lauf der Höhle, und das Zistelloch wegen der Undurchsichtigkeit des größten Theils der Hornhaut nicht erkennen kann, so ist keine Unternehmung anrathen. Wenn wildes Fleisch aus solchen Zisteln wächst, so kann man es mit einer Auflösung des Lapidis divini wegbringen.

Zistel, Speichel. heist eine Verletzung des Stenonischen Speichelgangs, wodurch der Speichel zur äußeren Mund heraus, über die Backen herunterläuft. Durch eine solche Zistel kann großer Schaden, und zuletzt Abnahme der Kräfte entstehen. Um diese Zistel zu heilen, muß man zuerst sehen, ob der natürliche Gang in den Mund noch offen sey, und ob man die äußere Wunde zubeilen könne. Fände man den innern Gang noch offen, die Ränder der äußeren Wunde aber wären kalte, so müßte man diese durch kleine Einschnitte erst runde und entzündet machen, hernach aber die Zusammenheilung versuchen. Wenn dies aber nicht angestrichen wollte, oder wenn der Speichel so sehr derengert wäre, daß er keinen Speichel mehr durchläßt, oder er gar vernachlässen wäre, so muß man einen künstlichen Speichelgang machen. Man bohrt nemlich mit einem spitzen Werkzeuge durch die Wände der Backen durch, indem man inwendig im Mund ein paar Finger gegen hält. Mittels einer Sonde, oder einer umgekehrten geraden Nadel zieht man einen stark zusammengekehrten seidenen Faden durch die Wunde, und läßt ihn in selber liegen. Sobald die Wunde mit einem Callus überzogen ist, welches man aus der Unempfindlichkeit bey dem Hin- und Herziehen des Fadens schließen kann, so zieht man den Faden heraus, bedupft die äußere Oefnung mit Höhlenleim, leet einen trocknen Earpiebauch darüber, und befestigt es mit einem Pflaster. Die Kruste, welche der Höhlenleim verursacht, darf nicht wegenommen werden, und damit sie nicht zu frühzeitig abfällt muß man sie mit Brandwein befeuchten. Sollte bey dem Abfallen der Kruste die Wunde noch nässen so muß man das Bedupfen mit Höhlenleim wiederholen.

Zistel, Ibränen. Wenn die in den Augen abgesonderte Ibränen, so lange sie nicht in widernatürlicher Menge da sind, durch die Ibränenpunkte nicht können eingefogen, und in die Nase geführt werden, so nennt man diese Krankheit Ibränenzistel. Dies Uebel kann allerlei Ursachen haben. So können die Ibränenpunkte zusammenwachsen, oder sich verstopfen; dies geschieht zum Beweis nach beständig Augenentzündungen, wenn die Ränder der Augenlider voll Geschwür sind, oder wenn durch scharfe Fruchtigkeiten Abschlüßungen auf denselben entstehen, wenn die Augen stets trocken sind, wenn die Ibränenpunkte vom Schleim verstopft werden. Daß eine solche Verstopfung da sey, erkennt man aus folgenden Umständen. Der Patient daß stets eine Trockenheit in der Seite der Nase, wo der Ibränenpunkt verstopft ist, die Ibränen laufen stets über die Wangen. Wenn man das obere oder das untere Augenlid umkehrt, so find die Ibränenpunkte nicht recht zu unterscheiden, auch kann man mit einer feinen Sonde nicht recht hinein kommen.

Die eigentliche Ibränenzistel wird in vier Grade eingetheilt. Der erste ist der gelindeste. Inwendig wo der Ibränenack liegt ist immer eine kleine Geschwulst, die unschmerzhaft ist. Die Haut darüber sieht natürlich aus, drückt man von unten nach oben, so läuft

aus dem Thränenpunkt eine dicke schleimichte Feuchtigkeit aus, und die Geschwulst fällt zusammen. In 6 bis 8 Stunden sammelt sich diese Feuchtigkeit wieder an. Die Augenslider dieser Seite lieben des Nachts zu, die Thränen laufen über die Waden, und das Nasenloch der kranken Seite ist gewöhnlich trocken. Dieser Grad wird auch die Wasserfucht oder der Bruch des Thränenfacks genannt. Im zweiten Grade entzündet sich die Geschwulst, das Augenslider, und das Auge. Der Thränenfack schwillt geschwinde an, so daß man alle drey Stunden die Thränen ausdrücken kann, und es werden viel mehrere Thränen abgesondert. Die ausfließende Materie sieht eiterartig aus, trübe, dunkel, weißlicht, gelblich, ob sie gleich nicht immer wahres Eiter ist. Im dritten Grade geht die Krankheit in ein wahres Geschwür über. Die Entzündungen kommen immer häufiger, stärker und anhaltender, und lassen sich nicht zertheilen. Daher sterben zuletzt der Thränengang und die Thränenpunkte zusammen, und es entsteht in ihnen und dem Nasenanal eine Verstopfung, der Schleim hat keinen Ausfluß mehr: daher wird der Thränenfack immer mehr ausgedehnt, und endlich platzt er. Es entsteht eine kleine Oeffnung, wie ein Geschwür, woraus der Schleim beständig ausfließt, und welche schwer zuheilen ist. Der Sack fällt nun zusammen, aber die Oeffnung bleibt zurück, die Röhre und Entzündung verschwindet, und die Krankheit geht in ihren ersten Anfang über; zuweilen aber selten geht sie in den folgenden vierten Grad. In diesem geht der Thränenfack ganz in Eiterum über, und ist zuweilen mit vielem milden Zeffe angefüllt. Es laßt eine hervorleuchtende scharfe Jauche aus, welche die schwarze Sonde schwarz färbt. Das Nagelbein wird leicht vom Weintraße angegriffen, davon durchgegriffen, und es läßt sich mit der Sonde ganz bloß liegend fühlen. Auch die Schleimbaut, die hinter diesem Beine liegt, geräth leicht in Eiterung, und es entsteht eine Oeffnung in die Nasenhöhle, die äußerliche schlüßlose Oeffnung aber fällt zusammen. Hält man die Nase zu, und athmet aus, so geht Luft aus dem Geschwür. Der Beintraße kann das Fett der Augenhöhle ergreifen, so daß das Auge, und zuweilen das Leben verlohren gehen kann.

In Ansehung der Ursachen unterscheidet Hr. Richter die Thränenfack in drey Gattungen. Die erste und seltenste entsteht von einer Verstopfung des Nasengangs; die zweite und häufigste von der Verletzung irgend einer schädlichen Feuchtigkeit auf die Thränenwege. Die dritte von einer Schwäche des Thränenfacks. — Daß die Verstopfung des Thränenfacks die Ursache der Krankheit seye, läßt sich vermuthen, wenn die Thränenfack beständig anwächst, und unveränderlich ist, wenn auf keine Art und Weise, die im Thränenfack enthaltene Feuchtigkeit herunter in die Nase gedrückt werden kann, wenn die Krankheit noch im ersten Grade. und wenn eine Ursache vorgegangen ist, die eine Verstopfung veranlassen kann. — Die zweyte Gattung der Thränenfack entsteht von der Verletzung irgend einer schädlichen Materie in die Thränenwege. Der Sitz dieser Materie scheint vorzüglich in den Drüsen des Thränenfacks zu seyn. Diese Thränenfack beobachtet man immer im ersten oder im dritten, nie im ersten Grade; denn die dahin gemorfene Schärfe macht den Thränenfack immer schmerzhaft und entzündet, und den Schleim der Drüsen des Thränenfacks misfärbig. Diese Fackel ist vorzüglich veränderlich, bald heftig, bald gelinde, bald verschwindet sie gänzlich

und kommt wieder. Die im Thränenfack enthaltene Materie kann in die Nase gedrückt werden. — Die dritte Gattung der Thränenfack entsteht von einer Schwäche und Lähmung des Thränenfacks, wöhlige die Art, wie von einer Schwäche und Lähmung der Urinblase, eine Verhaltung des Urins entsteht. Diese Gattung ist immer die Folge der zwey ersten, und bleibt immer im ersten Grade. Die im Thränenfack befindliche Feuchtigkeit, läßt sich in die Nase drücken, und ist klar und durchsichtig.

Selten wird die Thränenfack ohne Operation geheilt werden können. Unterdeß kann doch anfangs die Heilung mit Ergnemitteln und einem äußerlichen Drucke versucht werden, zumal wenn der Nasengang wirklich verstopft wäre. Man drückt also die im Thränenfack enthaltene Materie aus, und bringt Ausflüssen von weißem Zucker, weißem Vitriol, Storax, Salnial, oder einem Aufguss von Ehrenpreß im Auge. Die Mittel werden allmählich durch die Thränenpunkte eingefloßen. Nach einiger Zeit muß man sie wieder ausdrücken, und die Operation wiederholen, auch wohl Milch mit Honig in die Nase fleißig einschnüpfen lassen, und es so oft wieder ausdrücken, bis der Thränenfack von altem dickem Schleim entledigt ist. Auch lassen sich diese Mittel mit einer feinen Spritze zu den Thränenpunkten einspritzen. Diese Reinigung des Thränenfacks dient sowohl zur Kur selbst, als zur Vorbereitung auf eine zukünftige Operation. Die Krankeßen und andere haben sich viele Mühe gegeben, taugliche Methoden auszufinden, die zur Heilung der Thränenfack durch die Operation dienlich wären. Aus dieser Quelle führen wir nur die Hrn. Anel, Mejean, Pouteau, Pallucci, la Jorée und Cabanis dem Nahmen nach an, da wir ihre Vorschläge des engen Raums wegen nicht selbst erzählen können.

Wenn die obigen Mittel allzu nicht helfen konnten und die Thränenfack von der ersten Gattung wäre, so muß man den Thränenfack sogleich öffnen. Man schneidet ihn allzubeutksam auf, so daß seine hintere Fläche nicht verletz wird. Der Sack ist gemeinlich gesund, und daher ist jede Verletzung die ihn in Entzündung und Eiterung setzen kann, vorzüglich zu vermeiden. Den vierten Tag nach dieser Operation durchstößt man den Nasengang mit der Mejeanschen Sonde, legt sogleich eine dünne Narnsaite ein, welche vier Tage unangerrührt liegen bleibt. Nun wird täglich eine frische Saite eingelegt, und alle acht Tage eine etwas dickere. Täglich werden auch erweichende Einspritzungen gemacht. Die Saite wird jedesmal durch die Wunde eingebracht, und durch die Nase ausgezogen. Der Theil der Seite, der in der Nasenhöhle liegt, ist trocken und mit verhärtetem Schleim umgeben, kratzt und brennt jedesmal den Nasengang wenn er durch die Wunde ausgezogen wird, damit er daher jedesmal durch die Nase ausgezogen werden könne, muß immer eine lanze Saite eingelegt, und das Stück das in der Nase liegt, ausgehauet werden. Nach vier Wochen umgeföhrt wird eine kleinere Saite eingelegt, und täglich ein zweimal eine trocknende Einspritzung gemacht. Der Gebrauch der Sonde wird so lange fortgesetzt, bis kein Eiter mehr zum Vorschein kommt, die kiste den geschlossenen Mund und Nase stark durch die Wunde dringt, und die Einspritzungen frey in die Nase fließen.

Im andern Grad muß der Buntart die Entzündung zu heben, und die Krankheit wieder in den er-

ten Grad zurückzubringen, oder doch wenigstens zu verhüten suchen, daß sie nicht in den ersten Grad übergehe. Es müssen daher entzündungswidrige, und vornehmlich solche Mittel gebraucht werden, welche gegen die inneren Ursachen gerichtet sind, woraus solche Uebel zu entstehen pflegen. Die in dem Sacke enthaltene Materie muß man oft ausdrücken, und wenn der Rausfang selbst verstopft seyn sollte, so muß man mit einer Nadel einen neuen bohren, doch mit der Vorsicht, daß man den Knochen nicht verletze, nach dem man den so sehr ausgedehnten Thränensack vorher gehörig geöffnet hat.

Im dritten Grade ist der Thränensack geborsten. Als dann erweitert man den Thränensack, stülzt ihn mit Echarpie aus, und wenn er nach drei oder vier Tagen ohne Heiler ist, so befördert man die Heilung. Wollte die Fistel nicht zuheilen, so ist oft der Knochen kariös. Man muß so dann den Thränensack der Länge nach öffnen, den Knochen entbloßen, und die Abblätterung desselben zu bewirken suchen.

Im vierten Grade muß man den Thränen einen neuen Weg machen. Dies geschieht am besten durch die Pott'sche dreieckigte Nadel. Sobald Blutropfen aus der Nase laufen, und Luft durch die Wunde geht, wenn man Mund und Nase zuhält und ausathmet, so ist die Öffnung gehörig gemacht. Die gemachte Öffnung des Knochens wird mit Echarpie ausgefüllt die mit Digestio bestrichen ist. Eben so bringt man Echarpie in den Thränensack, und besiegelt alles mit einem fließenden Pflaster. So bald die Öffnung weit genug ist, werden austrocknende Mittel angewendet, und wenn die Eiterung aufgehört hat, wird die Heilung befördert. Bey der Anwendung der austrocknenden Mittel bringt man eine gelbe Nöhre in die Öffnung des Nagelbeins, durch welche die Thränen stets in die Nase abfließen, und welche der Kranke stets tragen muß.

Die Schwäche und Lähmung des Thränensacks ist immer eine Folge der vorübergehenden Krankheiten die im Thränensacke befindliche Feuchtigkeit ist alsdann heile und klar, und läßt sich in die Nase drücken. Ausserlich an dem Thränensacke angebracht, und in ihn hineingespreizte oder gesogene anhaltende und stärkende Mittel, und ein äußerlicher steter gelinder Druck, um die Anschwellung des Sacks zu verhindern, können dem Uebel am besten beugen. — Der Thränenfistel, welche durch die Veretzung einer fremden Materie, als eines Scrophulösen, rheumatischen, venerischen, krebsartigen oder Blattern Giftes u. entstanden ist, muß von dem Urtz innerlich nach ihren Ursachen behandelt werden, wobei jedoch die äußerliche Reinlichkeit des Auges nichts zu verachtmeln ist. (4)

Stielcassie, f. Cassie.

Fistel, Roth. Wenn bey einem gewöhnlichen grofsen, oder auch bey einem sogenannten kleinen Bruche, der Darm an der eingeklemmten Stelle vom Brande durchschert wird, in der Gegend der Spalte, wo er eingeklemmt war, an das Darmfleisch anwächst, und aus seiner kleinen geschwärtzten Öffnung eine tothige Materie durch diese offene Spalte ergießt, so wird dies eine Rothfistel genannt. Sie unterscheidet sich vom künstlichen After nur dem Grade nach, weil bey ihr der Rothabgang durch den Hintern nicht gehemmt, und der Ausfluß aus der Öffnung nicht so häufig, als beim künstlichen After ist. Zuweilen bemerkt man diesen Ausfluß täglich, zuweilen ist er einige Tage sehr sparsam; dann aber einmal eine Zeitlang sehr häufig, ja zuwei-

len schließt und öffnet sich die Fistel wechselweis, und der Rothabfluß verschwindet zuweilen gänzlich, und entsteht wieder. Manchmal sehen man diese Fisteln ganz unvermuthet nach einer vorübergehenden Kollit entstehen. Diese Kollit war eine wahre Darminnengung, die man verkannte, weil die übrigen Zufälle der Einklemmung, als Leibverstopfung, Erbrechen u. nicht da bey erschienen; und diese erschienen nicht, weil nur eine kleine Stelle an einer Seite des Darms eingeklemmt war. Auch entstehen in diesem Falle diese Fisteln immer an Stellen, wo Brüche zu entleeren pflegen, zum Beweise, daß ihre Ursache wirklich ein kleiner Bruch ist. Die Rothfisteln können auch eine Folge von Darminnengungen seyn. Zuweilen durchstossen die Würmer die Därme und äußere Beledungen des Unterleibs, und erzeugen ein Darmgeschwür oder eine Rothfistel. Man hat auch beobachtet, daß durch eine Verletzung eines im Bauche eingeklemmten Darms der Roth unvermuthet sich in den Hodenfistel angehängelt hat. Dies könnte man eine verborgene Rothfistel nennen.

Sehr oft verrichtet die Natur die Heilung dieser Rothfisteln von frenen Stellen. Wenn sie sich aber nicht von selbst salicieren wollen, so hat der Kunstarzt zwey Mittel, die Heilung zu bewirken. Dies sind Clystiere und äußere Zusammenpressung. Die Clystiere beschleunigen den Durchgang des Roths durch den Darmcanal, und gestatten ihm keine Anhäufung und keinen Aufenthalt in der Gegend der Fistelessöffnung. Hierdurch wird also der Ausfluß durch die Fistel gemindert. Der Kranke muß daher während der ganzen Cur täglich wenigstens zweymal ein Clystier nehmen und alle verstopfende Nahrungsmittel meiden. Zuweilen ist der Gebrauch der Clystiere zur Heilung schon hinreichend. Zuweilen geschieht dies nicht, und dann thut ein äußerer Druck durch graduirte Compressen, und eine Binde, oder besser, ein elastisches Bruchband vortreffliche Dienste. Diese Compressen müssen den ganzen Fistelegang in seiner Länge bis an die äußere Öffnung bedecken. Auf diese Compressen wird der Kopf des elastischen Bruchbands gelegt, der den Druck in gehörigem Grade bewirkt. Sehr wohl thut der Kranke, wenn er sich während der Cur wenig bewegt, damit der Kopf des Bruchbands nicht hin und hergeschoben wird, und durch diese Bewegung die Fistel reizt. Wenn die Fistel alt und ihre Öffnung mit Härte und Unreinigkeit stark besetzt ist, reinigt man die Öffnung, ehe man den Druck auflegt. Nach erfolgter Heilung muß der Kranke täglich noch geraume Zeit Clystiere nehmen, und alle Anhäufung und Verhärtung des Roths im Darmcanal sorgfältig verhüten, weil sonst die Fistel leicht wieder aufbricht. Wenn die Fistel alt, der Ausfluß durch dieselbe sehr häufig, und der Rothabgang durch den Hintern sparsam ist, darf man die Heilung der Fistel nicht eher unternehmen, als bis durch häufige Clystiere das untere Darmstück erweitert und der Rothabgang durch den Hintern völlig bis auf den natürlichen Grad wieder hergestellt ist. (4)

Fistelkraut, (*Pedicularis sylvatica* L.) f. Käusekraut.

Stielmesser, (*Syringotomus*) ist ein Instrument, dessen man sich eheben zum Schneiden der Mastdarmfisteln bediente. Es besteht in einem Hohlrohr von der Gestalt eines S, woran der eine Arm viel länger ist, als der andere, welche zum Hefen dient. Es ist jetzt nicht mehr gewöhnlich. Statt desselben bedient man

sich fest des Vortrags Messers, das an seiner Spitze mit einem Knöpfchen versehen ist. (4)

Sistelfing:n, oder **sifstuliren** in der Musik nennt man, wenn der Sänger nicht nur ungewöhnlich hoch, sondern gar eine Stimme tief die ganz außer seinem Umfang ist, nemlich wenn der Tenorist Tenorist, oder der Bassist Alt singt. Bekanntlich ist die von der Brust gezogene Stimme, die sogenannte Bruststimme die wahre und die einzige zu einem soliden Gesang, allein die Kopfstimme ist unentbehrlich, da jene nicht so viel Töne im Umfange haben kann als jener Zeit nöthig ist. Die Halsstimme ist schlecht, es sey dann daß man sehr piano singt, oder gar ein Echo (Aiederhall) vorstellen soll. Die Stufenstimme ist die abschlechtigste und diese wollen wir den Franzosen lassen, weil es ihnen interessanter ist ihr (an on in) gut auszusprechen und schlecht zu singen, als hierin sich etwas nach italienischen Dialect zu bilden, sie sollten lieber schlecht französisch aussprechen und desto klüger singen.

Aber alle diese Stimmen bringen noch nicht so hohe Töne heraus, daß es eine kräftige Pfeife oder Flöte gurgel vorstelle, als der wahre Sifstul: darum sagt man auch Sifstul singen das ist sifstulam canere.

Wer sich die Mühe geben will, die Erfindung des großen Anatomisten in Paris, Dr. Bertein, die er 1741 der königlichen Academie der Wissenschaften mitgetheilt hat, die aber in den Betrachtungen der Mannheimer Zeitschule zwölften Jahrgangs erster Nummer deutlich beschriebenen und auf die Musik angewandt worden, nachzulesen, wird sich erst überzeugen können, was Sifstuliren sep. In gemeldeten Betrachtungen wird bewiesen, wie es möglich sey, von einem toten Körper, wenn man alle Bestandtheile der Stimme ordentlich zusammensetzt, einen Laut zu bekommen, den alle die Freunde des Versorbenen kennen sollen, wie dieser Versuch gemacht worden, und wie man hiton aufs praktische Singen, auf das Gehörst der sonstigen Schürze, die an der Kehle an der Gurgel liegen, die wie die Pfeifen in der Gurgel geklopft, zusammengebrückt wird, schließen konnte.

Man vernimmt immer, und besonders ein Capellmeister oder Singelober, ob eine hohe Stimme tief, oder eine tiefe Stimme hoch singe. Das c von den Bassstimmen lautet ganz anders, als derselbe Ton von den Diskantstimmen: denn ein anders ist, wenn eine kleine Gurgel sich stark ausdehnet, und eine weite sich enge zusammenzieht.

Warum ein Cassrat, da er doch nach der Operation seine nemliche Triandritelle zum Singen erhält; doch die Stimme so mercklich ändert, lassen wir den Physikern, die den Pendant von Herrn Bertein liefern sollen, übrig.

Man sagt nie von Frauenstimmen, daß sie sifstuliren, wenn sie auch höher singen, als der Umfang ihrer Stimme erlaubt: denn das Sifstuliren supponirt den Unterschied von troten Octaven; doch sagt man bisweilen, daß eine Sifstimm sifstulire, wenn sie Tiefont singt, und in diesem Sinne kann auch ein Bassist Tenor sifstuliren, s. auch **Salsfer**. (25)

Sifstula, werden jenseits die Disstantenüsse genannt. Sifstula, dieß bey den Römern überhaupt jede Röhre, besonders beyden Brunnen, und Wasserleitungen. Besonders aber bezeichnete dieser Ausdruck ein gewisses musikalisches Instrument der alten Hiten, das aus sieben Schilfrohren bestand, deren immer eine länger, als die andere war, alle nebeneinander und aneinander saß

Wachse oder sonst befestigt, und oben einander gleich, unten aber wie die Orgelpfeifen stufenweise abgemindert waren. Wollte man daraus blasen, so fuhr man mit dem obern gleichen Theile am Munde hin und her. Die Sifstula unterscheidet sich nicht bloß durch die Weirheit der Röhren und deren Zertlung, sondern auch dadurch von der Tibia, daß jener ihre Röhren keine Löcher, wie die Tibia hatten, deren Oeffnungen man mit den Fingern greifen, und dadurch, vermittelst einer einzigen Röhre, die unterschiedenen Töne hervorbringen konnte, als welcher Unterschied der Töne bey der Sifstula durch die Ungleichheit ihrer Röhren bewirkt wurde. Der Erfinder der Sifstula soll, nach einigen, der Mercur, nach andern, Van oder Zannus, nach einer dritten Sage, Jdis, ein Hirt in Scythien gewesen seyn. Die Hirtien hielten ihre Sifstulam an den Hals, wenn sie solch nicht braudten, und widmeten sie, wenn sie solchegar nicht mehr brauchen wollten, dem Zannus. (21)

Sifstula, s. **Cassir**, **Röhren**.

Sifstula, **vucharistica**, ist ein Röhrgen, welches an einem Ende in den Kelsch, worinn das heilige Blut für die Communicanten aufbehalten ist, gesteckt, an dem andern Ende dem Communicanten in den Mund gegeben wird, daß sie auf diese Art besagtes heilige Blut gemächlich, und ohne Gefahr, es zu verschütten, trinken oder auslaugen können. Dieses Röhrgen hat verschiedene Namen; es heißt 1) **Fistula**, weil es einer röhrenförmigen Pfeife gleicht; 2) **Siphon**, d. bey dem Anakasisus bibliothecarius im Leben des Pabstus Adrian, welches eigentlich eine Brunnennöhre bedeutet; 3) **Calamus**, von der Gleichheit mit einer Schreibfeder, welche auch hohl und zum Saugen bequem ist; 4) **Ugularis**, welches auch eine Schreibfeder bedeutet oder einen Griffel, womit die Alten auf ihre Wachstafel geschrieben haben; 5) **Tanna**, **Arundo**, **Canalis**, **Canula**, von Röhre, in **Wilhelmi Confessis. hirsugensibus**, bey Johann Vogt, die **Sifstula eucharistica** § 6. Bremse 1740. 6) **Sumatorium**, weil man mittelst des Röhrgens das heilige Blut zu sich nimmt. 7) **Suctarium**, von **sugere**, saugen. Dieses Wort bedient sich **Isidorus Hist. rhemens. l. 3. c. 5.** 8) **Pipa**, eine Pflöze, in mehreren alten Urkunden, dergleichen **Miräus** eine vom 9. Jahrhundert her bringt. **Vogt a. o. § 7.** und **Cardinal Bonaer. liturg. l. 1. c. 25.** Das Wort **Pipa** zeigt schon seinen deutschen Ursprung an: wir wollen aber, weil es deutsch ist, eine deutsche Urkunde aus Herrn Johann Vogt **Historia Sifstulae eucharisticae** anführen. In einem alten Kirchenbuche zu Tübingen findet sich unterm Jahr 1414: Item Dofulves Deme Goldschmiede vor de Pipe to machende, de in den Kelsche sifstul stah, wten sif de Kude myd God bericht. XVII. Sch.

Der Kelsch, zu welchem diese Röhrgen gehörten, war ein besonderes dazu eingerichteter Kelsch, und ist unter dem Namen **Calix ministerialis** bekannt; weil aus diesem das Volk bey der Communion bedient ward. Der Präsident zu Toulouse, **Stephanus Duranti**, beschreibt in seinem Buch **de ritibus Ecclesiae. l. 1. c. 7.** unter denen Geschenken, welcher der Pabst **Sixtus III.** der Kirche zu Rom geschenkt hat, auch 10 solche Kelsche von Silber, deren jeder 3 Pfund gewogen hatte. Dergleichen trifft man auch schon unter denen Päbsten **Damasus** und **Silvester** in den alten Geschenken an. Jener Kelsch im hohen Dom zu Mainz, der in dem **Chronicon Conradi** beschrieben wird, war eine Eule hoch, so schmet, daß ihn ein Mann nicht vom

Platz heben konnte, mit zwei Handhaben versehen, und ohne Zweifel sich ein Miniaturstück. *Chronicon vetus rer. mogunt.* p. 16 in 8.

Zu Salzburg, wie Raymundus Duellius in *Luchratione epistolari, de variis ad elegantiores litteras pertinensibus rebus* aus seinem Wappenstein berichtet, werden einige solcher Kelche nebst denen Köbren noch heutzutage aufbehalten.

Der Stoff dieser Köbren war Gold, Silber, Messing, und wie Herr Vogt berichtet, a. a. O. S. 10. auch Glas, welches letztere dennoch aus in anderen Nachrichten nicht vorkommend, auch nicht sehr wahrscheinlich ist, weil dadurch die Gefahr des Verschüttens nicht nur nicht gehoben, sondern noch vermehrt worden wäre. Dithmar von Merseburg spricht in seiner *Chronica*, Cap. ult. von einem goldenen Köbren. Das *Chronicon Conradis* von Mainz pag. 15. in 8. zählt fünf solcher Köbren von vergoldetem Silber im Dome zu Mainz. In Rom sah noch vor kurzer Zeit Andre de la Motraye in seiner Reisebeschreibung, bey Vogt S. 10. solche Köbren in der päpstlichen Capelle, von Gold gearbeitet, der auch eine Abbildung seiner Illustration aus Motraye vorgelegt hat.

Die genaueste Beschreibung von dem Gebrauch dieser Köbren sehen in den alten Gebräuchen der Äbte zu Dijon, bey Martene *de antiqu. monachorum ritibus* L. 2. c. 4 n. 15. wo es also lautet: der Subdiacon bringt dem Diacon, aus dem Behälter der heiligen Gesährte, das silberne Köbren, mittels dessen alle das Blut Christi trinken. Sobald es aus dem Sacke, welches von dem seimten Zeug seyn muß, herausgenommen ist, legt es der Diacon auf das corporal neben den Kelch. Nach der Niesung des heiligen Christi nimmt alsdann der Priester das Köbren, und steckt dessen längsten Theil vom Bug an in den Kelch, den kürzern aber in den Mund und trinkt. Nachdem trägt der Diacon den Kelch, die Köbren in der linken Hand, zwischen den Vorderfingern haltend, auf den Altar, an welchem die übrige Mönche auf gleiche Weise communiciren. Wenn alles dieses geschieht, so giebt der Diacon das Köbren aus dem Kelch, und saugt es an beiden Oeffnungen also aus, daß kein Tröpfchen mehr darinn bleibt: sodann spült er dieses Köbren an beiden Oeffnungen mit Wein aus, und wäscht die äußere Theile, sowohl den, der im Kelch stand, als jenen, den die Communicanten im Munde hatten.

Aus dieser Beschreibung sehen wir, daß das Köbren in einen Winkel, wie unser Weinheber, oder halbrund gebohen gewesen sey; daher kommt der Ausdruck des Leo Africanus am Schluß des dritten Buchs *Chronicis monasterii Casinensis*, in welchem er sagt, der Pabst Victor III. im ersten Jahrhundert habe der Kirche ein goldenes Köbren mit einem Winkel (Sistulam unam cum angulo) und drey silberne dergleichen vererbt. Auch erklärt es sich, daß dieses Köbren benutzlich und nicht an den Kelch festgemacht war, welches um so glaublicher ist, weil es sonst nicht an beiden Oeffnungen hätte ausgefohen werden können. Wir sehen also nicht, was der mehr erwähnte Herr Vogt sagen will, da er, wiewohl ohne Bürgen, behauptet, daß diese Köbren an den Kelch künstlich befestigt gewesen seyen: wenigstens erhellet aus allen hier und von ihm bezogenen Stellen, daß diese Köbren, wo sie nur beschrieben werden, immer als von den Kelchen abgeändert erwähnt werden. Doch wir beschreiben uns gern, auch der andern Meinung Platz zu geben, obgleich viele Unbequemlichkeiten damit verknüpft

waren: denn noch am Schluß des 16. Jahrhunderts redet der gelehrte Willielm Lindanus in *Panoplia evang.* L. 4. c. 56. von Köbren, die an dem Communionkelch festgemacht waren. Wir können uns keine Vorstellung machen, wie man dergleichen Köbren habe zum zweckmäßigen Gebrauch anwenden können; die Herr Vogt aus dem Motraye nachsehen ließ: sie sind liniengrad und müssen wenig Bequemlichkeit dargeboten haben, oder noch darbielten: es seye denn, daß jeder Communicant sein Gesicht mit dem Mund über den Kelch gehängt, und mittels des in den Mund genommenen Köbrens aus dem Kelch gefogen hätte.

Die Zeit des Ursprungs dieser Köbren kann man genau nicht angeben. In den ersten Jahrhunderten findet man nicht allein keine Spur davon, sondern aus den ältesten Schriftstellern das Gegenheil, nemlich, daß die Christen den Kelch selbst an den Mund legten, und daraus tranken. Cassianus *de ritibus sacro prae-sanis* Part. 3. p. 419. bringt aus einer römischen Kirchenordnung, die bereit 800 Jahre alt war, schon die Erwähnung von einem Kelchköbren des Paschasius Paupertus aus dem 9. Jahrhundert gegenständig schon sehr einer Köbren carmine, welches es seinem Wert *de carne et sanguine Domini* vorzies. Der Graf Eberhard redet ebenfalls in seinem Testament vom Jahre 867 von einer goldenen Pfeife. (Pipa aurea) des Miraeus *Codice piarum Donationum* c. 21. Andreas de Sautsa *de mysticis gal-liae scriptoribus* p. 482. erhellet aus einer alten noch auf Baumrinde geschriebenen Handschrift vom Jahr 751, daß schon der Pabst Stephanus aus dem Kloster zum heiligen Dionisius ein goldenes Köbren geschenkt habe, um daraus das heilige Blut zu trinken.

Der Vorgrund, diese Köbren einzuführen, war allem Ansehen nach die Aucht, es möchte etwas von dem geheiligten Wein ausgehüttet werden: denn, wie äußerst sorgsam man gewesen sey, dieses zu verhindern, erhellet sowohl aus dem Can. 20. Dist. 2. *de consecr.* als aus der langen im Schwung gegangenen Gewohnheit, das consecrirte Brod in den consecrirten Wein einzutauchen, um dadurch das Verschütten zu verhindern. s. auch den Lucas d' Acheri *Spicilieg.* Tom 3. p. 471. nov. Edit.

In Deutschland muß dieser Gebrauch bis in die Zeiten Martin Luthers gedauert haben: denn er sagt in der ersten Predigt Vermahnung zum heiligen Abendmahl S. 35. der Kamdack. Ausgabe: „Ihr habt bracht, daß man mit Köbren aus dem Kelche trinken soll, damit das Blut Christi nicht vergeret werde.“

Heutzutage ist dieser Gebrauch der Köbren noch am päpstlichen Hofe zu Rom, wenn der Pabst ein feierliches Hochamt hält, so nimmt er das heilige Blut durch ein goldenes Köbren, das, was er übrig läßt, saugen die Altardienste auf eben diese Art vollens aus. *Bona rer. Liturg.* L. 1. c. 35. Die Benedictines der Congregation des heil. Maurus in Frankreich haben diesen alten Gebrauch auch noch bis hieher beibehalten. *Bona* ib. Bei den Laien queng diese Sitte mit der Niesung des heil. Sacraments unter den Gestalten des Weins den selbst ein. (10)

Sistula pulmonaria, s. Luftröhre.
Sistula sacra, s. Rückenmarkgang.
Sistula urinaria, s. Harnröhre.
Sistularia, ist ein Benenne des Walbläusfrauses. (*Pedicularia sylvatica* L.) (9)
Sistularia, s. Pfeisenschiff.

Sistullen, heißt eine Stimme erzwingen, die man von Natur nicht hat. Bey der Declamation ist es ein Hauptfehler. Ein Sictur muß sich sorgfältig hüten, zwey verschiedene Töne der Stimme zu haben. Dem Zuhörer ist es äußerst zumider, wenn er seine Stimme so weit erhebet, daß er durch die Zügel oder das Falsset spricht. Hat er von Natur eine heile Stimme, so soll er niemals große Rollen übernehmen. Eine schreyende Stimme thut allzeit eine schlechte Wirkung. (22)

Sittich a h m, heißt man die Königin oder jede Virene, wenn sie wegen einem Fehler an den Zügeln nicht fliegen kann. (13)

Sige, nennt man in einigen Gegenden das Gebind des gebauften Garns, welches 40 Faden enthält, und diese nach der Weite des Falssets, die aber nicht in allen Gegenden gleich ist, und öfters 3½ auch 4 Ellen hält.

Sigen, heißt bey den Maurern eine Mauer mit dem Sprennpinsel glatt machen. (16)

Sigen der Körbe, i. Korbmacher.

Siz feile, Werkzeug des Radlers. Es ist eine feine Feile, womit das lange Oehr einiger Rehnadeln eingest, d. i. eingestilt wird. (19)

Sizbaken, Werkzeug des Siebmachers. Es ist ein krummer eiserner Hafen, mit welchem der Siebmacher sich die Arbeit bei der Einrichtung seines Stuhls zu einem Drahtsiebboden erleichtert, wenn er neulich einen Bindfaden bey jedem Paar des Aufzugsdrahts um den hintersten Faden wegzieht, und jedesmal den Bindfaden, wenn er ihn um den gedachten Faden herum gelegt hat, um den Fistsch wundert, vor diesem Stöck aber einen Knoten schürzt. Hierdurch befestigt er den hintersten Faden an dem Fistsch, um bey dem Wenden die sämtlichen hintersten Fäden die Vorderfäden zu ziehen, und alsdenn den Einschlag einzuführen. (19)

Sizurbe, beim Weber der dünne Stab, welcher durch das Gangrutz eine Kette, sie sey von Leinen, Wollen oder Seide, gesteckt, und in die Züge des Garnbaums gelegt wird. Dadurch werden nicht allein die Oberfäden von den Unterfäden einer Kette abgesondert, sondern auch das Ende derselben in die Folge des Garnbaums befestigt, damit sie recht froh auf selbigen aufgedämmt werden könne. (19)

Sizstock, Werkzeug des Siebmachers. Es ist ein Stöck, der mit Bindfadenfingeln an jeden hintersten Faden des Aufzugs der Drahtenden zu einem Drahtsiebboden befestigt ist, und mit welchem die sämtlichen hintersten Fäden bey dem Weben allemal vorwechselweise vor die Vorderfäden des Aufzugs vorgezogen werden, um dadurch den eingeschlossenen Einschlag nicht allein zu verbinden, sondern auch zu dem folgenden Einschlag das Fad und Kreuz zu machen. Vorher wird nemlich der Fistsch ins Fad gesteckt, und erhält es so lange in der gedachten Lage, bis der neue Drahteneinschlag eingeschossen ist. Dann wird er wieder herausgezogen, und das hinterste Faden spritzt also wieder hinter das Vorderfaden, und macht alsdann über dem zuletzt eingeschossenen Faden das Kreuz zum neuen Einschlag, und so wird der Fistsch wechselweise in Bewegung gesetzt. (19)

Sizsange, Werkzeug des Radlers. Es ist eine kleine Zange, welche innerhalb der beiden genau an einander schließenden Keilen eine Kinnre der Länge nach hat, um die Nadel darinne festzuhalten, wenn das Rad eingest, d. i. eingestilt werden soll. (19)

Zupadzabun (Salzwerksteinen.) Bey den Steinfallwerken in Ungarn, Siebenbürgen, und

Moldau nennt man also eine Zahlung, welche vor das Ausbringen der Erde, welche man in den Klüften des Salzstods in den Salzgruben findet, mit 3 fl. 20 kr. geschieht. Bismutien setzt eine machige und breite Erdenluft senkrecht durch den allerzinsten Salzstod, die wegen der unmer gleich und eben zu erhaltenden Soole, aus der Grube geschalt werden muß, in welcher das Steinfall gebauen wird.

Da nun bey dieser Arbeit der Salzhaue nichts verdienen kann, indem solchem das Hauen des Steinfallges dem Stöck nach bezahlt wird, so werden ihm solche erdige Plätze auszuräumen noch besonders mit Zupadzabungen vergütet. Weilen nun aber, dergleichen Plätze bald größer bald kleiner ausfallen, so werden solche untersucht, abgemessen, und nach der Größe derselben, für die Ausbahrung und Hinwegschaffung der Erde oder des stark erdicht und unbrauchbaren Salzes in einer Grube einfach, in der andern zwey und dreyfach, ja in mancher sogar auch siebenfache Zupadzabungen verwilligt, und nach jeder bandischen Abnahme der Grubensoole bezahlt.

Außer der vor beschriebenen erdigen Zupadzabungen aber auch andere, die man die fehlerhaften oder vussigen nennt, wiewohl nur sehr selten, vorkommen. Es eignet sich nemlich in einer oder der andern Grube, daß das Salz auf einem Plage der Soole eine ganz widerständige Lage hat, oder mit Erzhaltig gemengt, und vermischt durcheinander vermischt ist, so, daß die Salzhaue an einer solchen Stelle keinen ganzen Stein gewinnen kann, und also den Plag stehen läßt; oder manchmal springen die angebauten Salzbinde gar los, und der Salzhaue erhält auch ordentliche Salzheines allein der Bruch, oder die Ablösung der Bank ist ungleich, und durch eine mehrmalige Abnahme der Soole erwächst endlich die anständig kaum merkliche gewesene Erhöhung in einen Hügel, der nicht gelassen werden darf, sondern abgenommen werden muß. In diesen beiden Fällen wird nach geboogener Untersuchung und Ausmessung ebenfalls eine verhältnismäßige Zupadzabung verwilligt; dabey aber, und zumalen im letztem Fall genau nachgeforscht, ob die Erhöhung auch wirklich aus der Eigenschaft des Salzes, oder nicht etwa nur aus Nachlässigkeit der Hauerhaft entstanden sey; denn letztern Falls muß nicht nur die Ausleihung der Grubensoole ohne Entgeld hergestellt werden; sondern die schuldige Hauer, und der die Unflucht über den Salzbau führende Defen, werden noch besonders bestraft.

Es kann auch wohl geschehen, daß wegen eines einbrechenden, mürben, und zerbrechlichen Salzes, eine Zupadzabung verwilligt werden muß; allein dieser Fall ist kaum erinnerlich; weil in der Tiefe so leicht kein mürbes Salz einbricht, dort aber, wo es sich oben vom Gefänge her eingefunden, und in der Tiefe nicht besser anläßt, ist auf solche Weise schlecht bedachtene Grube in Zeiten gänzlich aufgelassen werden muß, welches in Visakna vor einigen Jahren geschehen ist. (18)

Sizatio (Ebenne) nenn man diejenige Veränderung, welche der Erdenförmigkeit vorzüglich, oder zuweilen auch auf einem Körper herbeibringt, wenn dieser nemlich, ohne sich in Dünste aufzulösen, ein stärkeres Feuer aushalten kann, als zuvor. So wird z. B. Quecksilber durch Schwefel, Nitriolsäure, Salpetersäure feuerfester, als es zuvor war. (12)

Sira vincta, sind den Ruins edlis entzogenfest, und heißen diejenige Verinteten eines Hauses, welche deswegen als ein Theil desselben angesehen werden, weil sie

ſie um beim Hauſe zu bleiben, feſt angemacht ſind, oder wie man es im Deutſchen auszudrücken pflegt, was Band, Wand- u. d. d. geſetzt iſt; alles was ſo feſt angemacht iſt, daß es unverſehrt und ohne Schaden nicht wieder hinweggenommen werden kann, wird daher als ein Theil des Hauſes angeſehen, welches ſeiner innerwährenden Beſtimmung nach bey demſelben bleiben muß, welchen daher auch ein Käufer des Hauſes, in ſo fern keine beſondere Ausnahme gemacht worden, als einen Theil des Hauſes zu fordern berechtiget iſt. Man rechnet aber nicht dahin, was etwa der Hauſesbeſitzer nur mit kleinen Zwecken angeſchlagen, ſondern was der Schloſſer oder der Schmied beſetzt hat. Die bloße Anſchraubung macht daher eine Sache noch nicht zur Zubehörde des Hauſes, ſondern alles was ſo angeſchraubt iſt, daß es ohne daß die Wand Schaden leide, wieder hinweggenommen werden kann, darf der Verkäufer mit ſich nehmen; die Schraubennutter aber, welche in die Wand eingemauert iſt, gehört zum Hauſe. Was an einem Haſen hängt, als eine Waage oder Uhr, bleibt dem Verkäufer, der Haſen aber, der in die Wand beſetzt iſt, dem Käufer; daher gehören z. B. die Umhängeläſe nach der Regel dem Verkäufer, aber das Eiſen, worauf ſie geruhet, dem Käufer, es müſte dann nur ſchlecht eingedraubt ſeyn. Alles was mit Nanneſen beſetzt iſt, ſind Sixa vineta, und gehören dem Käufer, wann nicht die Natur der Sache zeigt, daß die Stücke nicht beſtimmt waren, ein Theil des Hauſes zu werden, wie z. B. eine Treckſelbank, welche ſich der Hauſesbeſitzer, um Bewegung zu haben, beſetzen ließ; auch was mit Wein eingegoſſen wird, iſt als Zubehörde des Hauſes anzusehen; nur iſt bey dieſen Stücken ſowohl, als auch, welche mit Eiſen beſetzt werden, erforderlich, daß nicht die Weiſheit, die Sache nicht zu einem Theil des Hauſes zu machen, anderswoher erhellet. Wann ein ſolches an die Mauer beſetzt iſt, z. B. ein Ofen in der Weiſe, ſo auszubefestern und wieder hinzumachen, hinweggenommen wird, ſo bleibt es ein Theil des Hauſes; wird es aber abgenommen, um es ganz wegzuschaffen, ſo hört es auf, ein Theil des Hauſes zu ſeyn. (38)

Sixe Luft, ſ. Luft.

Sixe Augenſatz, ſ. Augenſatz.

Sixsterne, heißen diejenigen Sterne am Himmel, die immer einerley Entfernung von einander und daher immer einerley Lage unter einander behalten. Durch dieſe Kennzeichen unterſcheiden ſie ſich von den Fixſternen, den Planeten und Cometen, als welche nicht immer denſelben Ort unter den übrigen behalten, ſondern von dieſen zu ſehen fortrücken. Wegen dieſer Beſtändigkeit ihrer Lage unter einander war es nöthig, ſie in gewiſſe Figuren einzuschließen, die man Sternbilder oder Sixsterne nennt, von welchen und der Weiſe, wie man ſie und die zu ihnen gehörigen einzelnen Sterne am Himmel kennen lernt, unter dem Titel: Geſtern, ausführlich geſprochen wird. Eben darum war es ſerner nöthig, ſie auf den Himmelskugeln und auf beſondern Sternkarten zu verzeichnen, und Cataloges über ſie zu verfertigen, (ſ. Himmel- und Erdkugeln, Sternkarten, Verzeichniß der Sixsterne.) Wie ſie unſern Augen vorſtehen, ſcheinen ſie vom Umgekehrten auf der inneren Fläche der Himmelskugel ausgeſetzte kleine Funken zu ſeyn, die, wo ſie hingefallen, hängen geblieben und gleichſam angeheftet worden. Was ſie wirklich ſeyn, wie groß, wie weit und ob alle gleich weit von uns entfernt, wollen wir nach und nach weiter unterſuchen. Jezo bemerken wir, daß, ob-

wohl große und kleine ſehr unordentlich durcheinander hier dichte dort weitläufig verſtreut erſcheinen, ſie dennoch ohne Zweifel in einer ſchönen Ordnung ſtehen, unſer Auge aber in einem unbequemen Geſichtspunkte liegt, wo es die ſtandhabende Ordnung nicht wahrnehmen kann. Thomas Wright in der *new Theorie of the univerſe* und Kant in der *allgemeinen Naturgeſchichte und Theorie des Himmels* haben Verſuche über die Lage der Sixsterne vorgetragen, die wir an ihren Ort geſetzt ſeyn laſſen und uns damit begnügen, daß wir daraus, daß die Welt ein Werk nicht des blinden Zufalles ſondern der unendlichen Kunſt und Weiſheit iſt, ſchließen, daß gewiß da, wo nichts als Konfuſion in unſer Geſicht fällt, die ſchönſte Ordnung herrſche.

Dem Augenscheine nach theilt man die Sterne in Sterne der erſten, zweyten, dritten, vierten, fünften und ſechſten Größe, in teleſcopiſche und nebeldichte. Die, die nicht allzeit die größten ſind, wie z. B. Alcor ein ſehr kleines Sternlein iſt, haben eigene Namen, die meiſten aber nicht. Tiefe Obſer- vationen vor andern meiſtens nur zufälliger Weiſe ver- derbahren. Nicht alle Sterne aber werden von allen in einerley Claſſe geſetzt. Z. B. der Aldebaran im rechten Auge des Stierers, der Regel auf dem Keiſen des rechten Fußes des Orions, der Sirius auf der Naſe des großen Hundes, die Kapella auf dem Rücken des Fuhrmanns, das Herz des Löwen, der Schwanz beſelben, die Behre der Jungfrau, der Arcturus über dem rechten Knie des Booters, der oben auf dem linken Hinterſchenkel des Centaurus, der helle Stern in der ragen, der Zomabant zu Ende des Waſſers, das der Waſſer- mann ausſchüttet, der Canopus im Steuerruder des Schiffes, der Acharnar am Ende des Eridanus ſind allgemein vor Sterne der erſten Größe anerkannt; hin- gegen der Procyon im Bauche des kleinen Hundes, der auf der linken Achſel des Orions, das Herz der Waſſer- ſchlange, das Herz des Skorpion, der Helle auf dem vordern linken Fuß des Centaurus ſind ſtreitig, ſo daß z. B. Procyon von Ptolemäus zur erſten, von Tycho zur zweyten, von Flamſteed zu keiner von beiden ſondern zwiſchen die erſte und zweyte Größe ge- ordnet wird. Die zu einer Größe gerechneten ſind auch nicht deswegen alle gleich anſehnlich; ſondern z. B. unter denen der erſten Größe und unter allen am ganzen Himmel iſt Sirius der prächtigſte und größte, und Arcturus übertrifft an Licht den Aldebaran und die Behre der Jungfrau. Eben daher kommt es zum Theil, daß man in Anſetzung der Größe nicht durchaus einig iſt. Denn man muß hier nach dem bloßen Auge urtheilen, der Micrometer läßt ſich nicht anbringen, inſem alle Sixsterne auch durch die beſten Ferngläſer betrachtet nur wie hellleuchtende Punkte erſehen. Auch der Erdboden, der die Tiefe der Sonne unter dem Horizonte mißt, die ſie haben muß, bis die Sterne nach ihrer verſchiedenen Größe nach und nach zum Vorſchein kommen, unterſcheidet nicht pünktlich, weil helleres und trü- beres Wetter einen Unterſchied macht und ſcharfe Augen einen Stern eher ſehen als ſchwache. (ſ. Erſcheinungs- bogen.) In den neueren Zeiten unterſcheidet man die Sterne noch weiter bis zur zwölften Größe. Nebeldichte Sterne, wenn ſie dem bloßen Auge ſichtbar ſind, ſomen ihm als kleine weiße Wölken vor. Man findet derſelben hin und wieder am Himmel. Hevel uſ hat ein Verzeichniß von 16 verſetztiget, nach ihm ſind meh- rere und z. B. von de la Caſſie allein am ſüdlichen Himmel 42 entdeckt worden. Herr Bode S. 69. u. f.

des Astronomischen Handbuchs vor das Jahr 1779. liefert ein Verzeichniß von 75 und verspricht ein Supplement desselben, welches ansiehlich werden wird, weil, wie er im Handb. vor 1786. S. 231. sagt, daß sich die bekannte Anzahl der in unsrer Gegend sichtbaren auf ein hundert erstreckt. Viele find eine Sammlung mehrerer dem Ansehen nach sehr kleiner und dichte bestrahlten stehender Sternchen, die nur das Fernrohr unterscheidet, und diese nennt man Sternhäuflein. So hat J. E. Galiläus in den nebelichten Sterne im Kopfe des Orions 21 und in der Kruppe im Krebs 26 kleine Sternchen unterschieden. In n andern andern hat man durch die besten Fernröhren keine Sternchen entdeckt, sondern sie sehen aus wie leuchtende meistens ovale Flecke, und diese nennt man Nebelflecke. Was sie seyn mögen, ist schwer zu sagen. Maupertuis hält dafür, sie seyen entweder vor sich leuchtende oder das Licht zurückwerfende Massen von sphäroidischer oder plattierter bald der Kugel näher kommender Gestalt, nachdem der Zusammenhang ihrer Materie und die Schnelligkeit ihrer Drehung um die Axe diese oder jene verursachen. Telescopische Sternchen heißen diejenigen, die dem bloßen Auge unsichtbar sind und nur durch Ferngläser wahrgenommen werden. Hieher gehören die kaum angeführten in den nebelichten Sternen des Orions und des Krebses. In dem Siebengestirne oder der Gluckenne hat Galiläus 36, Hooke 78, Keilert aber nur 188 unterschieden. Die Milchstraße faßt eine unzahlbare Menge derselben in sich und der ganze Himmel ist dergestalt damit besät, daß, je besser das Fernrohr ist, womit man ihn betrachtet, je mehrere derselben man wahrnimmt.

Mit bloßen Augen siehet man der Sirkterne so gar viele nicht. Kepler giebt an

von der ersten Größe	15
von der zweiten —	58
von der dritten —	218
von der vierten —	494
von der fünften —	354
von der sechsten —	240
Nebelflecke —	13

Alto in allem 1392

Schärfere Augen entdecken mehrere, die Fernröhren aber noch weit mehr, wie denn Keilert bloß im Orion 2000 unterschieden. Wir haben auch bereits angemerkt, daß, je besser das Fernrohr ist, womit man den Himmel betrachtet, je mehrere Sterne man an demselben findet, und also ihre Menge wirklich unzahlbar seyn. Man findet auch am Himmel sogenannte Doppelsterne d. i. solche, welche den bloßen Augen einzeln vorkommen, durch mehr oder weniger vergrößernde Fernröhren betrachtet aus zweien, ja dreien, gleich oder ungleich großen nur wenige Sekunden von einander entfernten Sternen bestehend erscheinen. Cassini, Flamsteed, Bradley, Tobias Mayer haben derselben einige, weit mehrere aber der Euburspalische Hofastronom Christian Mayer entdeckt und man findet ein Verzeichniß von 79 als allen heutzutage bekannten im astronomischen Handbuche fürs Jahr 1784. S. 181. u. f. Die genauen Beobachtungen der Doppelsterne können mit der Zeit ganz vorzüglich dazu dienen, die eigene Bewegung der Sirkterne zu entdecken, weil man sich dabei gleichsam durch den Augenschein überführen kann, daß der eine oder der andre Stern fortgerückt ist, so bald der Abstand nur um wenige Sekunden sich verändert. Ganz sonderbar ist, was Hu.

genius erzählt, daß er nemlich, als er 1666. den mittlern in Orions Schwert durchs Fernrohr betrachtete, statt eines 12 wahrgenommen, worunter 3 einander beynähe berührten und nebst 4 andern gleichsam durch einen Nebel durchleuchteten, so daß der Raum um dieselben viel heller glänzte als der ganze übrige Himmel, der, weil er sehr heiter war und ganz schwarz ausfiel, gleichsam eine Oeffnung darstellte zu haben schien, wodurch man in eine lichtere Gegend blickte. Diese wunderbare Erscheinung, die auch Cerham wahrgenommen (*Memoires de Paris* 1734. p. 110. 112.) und gleichsam für ein Durchschimmern des dritten Himmels angesehen, fand er beständig an demselben Orte; neuere aber erwähnen bloß dreier Sterne an dieser Stelle; Cassini aber will beobachtet haben, daß diese und einige andre nur zuweilen gedoppelt, zu andern Zeiten aber einfach gesehen worden, und Gregori in seinen *elem. astron.* Lib. III. prop. LIV. schol. vermuthet, daß dieses eine Wirkung der jährlichen Parallaxe der Sirkterne seyn, von welcher weiter unten geredet werden wird.

Die mit bloßen Augen sichtbare hat man in Verzeichnisse eingetragen und dabei ihre Länge und Breite angemerkt, wiewohl Flamsteed in seinem *Catalogo fixarum*, der 3000 Sterne in sich faßt, auch manche telescopische mit eingezeichnet. (s. Verzeichniß der Sirkterne) Vornehmlich hat man die Länge und Breite derer nötig, die innerhalb dem Zirkreife stehen, weil die Planeten denselbigen nahe kommen und sie zuweilen bedecken. Flamsteed hat deswegen ein besonderes Verzeichniß von 67 im Zirkreife befindlichen mit vorzüglicher Sorgfalt beobachteten Sternen gegeben, die vom Monde und den Planeten bedeckt werden können.

Außer der scheinbaren täglichen hat man sechsley Bewegungen der Sirkterne in Erwägung zu ziehen, a) eine allen gleich gemeinschaftliche der Ecliptik parallel nach der Ordnung der Zeichen, wovon im Artikel: Vorrücken der Nachtgleichen; b) eine, vermöge welcher sie innerhalb Jahresfrist eine kleine Ellipse durchlaufen, deren große Axe nur 40 Sekunden beträgt, wovon im Artikel: Abirrung der Sirkterne; c) eine von 9 Sekunden, die eine Periode von 19 Jahren macht, wovon im Artikel: Wanken der Erdaxe, der Grund angegeben wird; d) eine kleine Veränderung der Breite, die von der Abnahme der Schiefe der Ecliptik abhängt; (s. Ecliptik) e) eine besondere und eigene Bewegung einiger Sirkterne und f) die aus der von einigen Astronomen vermutheten Parallaxe entspringende, wovon der Artikel: Parallaxe, nachzu sehen. Vermöge der ersten dieser Bewegungen ändern die Sirkterne beständig ihre Länge und zwar so, daß sie in 72 Jahren um 1 Grad weiter fortücken, behalten aber dieselbe Breite. Es versteht sich hieraus, daß sie zugleich mit ihrer grade Aufsteigung und ihrer Abweichung veränderen. Das übrige, was in den angeführten Artikeln von diesen Bewegungen steht, wollen wir hier nicht wiederholen.

Die besondere einigen Sternen, die deswegen den Namen der Sirkterne nicht mehr mit vollem Rechte führen, eigene Bewegung ist zu erst im Jahre 1718. von Halley am Arcturus, Sirius, Aldebaran und Regel wahrgenommen worden. Am ersten ist sie am merklichsten und de la Caille hat aus der Vergleichung seiner und der Flamsteed'schen Observationen geschlossen, daß dessen Abweichung innerhalb 60 Jahren, nemlich von 1690. bis 1750, um 19 Min. 21 Sec. abgenom-

nen, da sie wegen der Vordrängung der Nachtgleichen nur um 17 Min. 7, 2 Sec. hätte abnehmen sollen. Der Unterschied 2 Min. 13, 8 Sec. ist 60 Jahren, also von 22, 3 Sec. in 10 Jahren kommt von dessen eigener Bewegung. Man hat diese Bewegung nach der Hand an mehreren auch kleineren Sternen beobachtet. Eine einzige solcher Sterne sammt der Geschichte dieser Untersuchung hat Tobias Mayer in einer der Höttingischen Societät der Wissenschaften 1760. vorgelegten Abhandlung gewährt. Die Ursache dieser Erscheinung ist noch nicht bekannt, vermuthlich aber ist solche die anziehende Kraft anderer benachbarten Sterne.

Die Zirkelne blinken oder das von ihnen zu uns kommende Licht zittert. Sehr helle scheinende Planeten, Venus und Merkur thun es auch, andre nicht. Prißley in der Geschichte der Optik S. 372. erzählt, als Venus 6 Grade über dem Horizonte hart hinterstehend lange nicht so hellen Jupiter gar nicht ähnliches wahrgenommen. Nach der Geschichte der Pariser Academie der Wissenschaften von 1733. blinken in Venedig über welchen die Atmosphäre mit vielen Dünsten angefüllt ist, die Sterne stark; viel weniger in Venedig, wo die Zirkelne sind, wie die la Comte in Peru, und gar nicht, wo fast gar keine Dünste in der Luft schweben, wie Gallet in Arabien und zu Venedig abasi am Persischen Meerbusen befinden. Daher trägt sich diese Erscheinung auch härter nahe bey dem Horizonte, wo das Licht einen weiteren, als nahe bey dem Zenith, wo es einen kürzeren Weg durch die Dünste zurück zu legen hat; desgleichen stärker zu einer Zeit, da die Luft mit mehreren, als zu einer andern Zeit, da sie mit wenigern Dünsten angefüllt ist. Doch merkt Wulffenbrock in seiner Introductio philos. nat. Vol. II. S. 1741. an, daß die Sterne in Holland bey scharfem Froste und heiterem Himmel, wo aller Vermuthung nach eben nicht die meisten Dünste in der Luft sind, am stärksten blinken. Betrachtet man die durchs Zerstreuung, das sie nur als leuchtende Punkte darstellte, so nimmt man kein Blinken an ihnen wahr. Das sind obngefahr die merkwürdigsten Umstände dieser Erscheinung alle. Die Erklärung derselben ist nicht die allerleichteste. Denn wenn eine zu einigen Umständen passet, so will sie sich zu andern nicht eben so wohl reimen. Wir wollen daher ohne zu entscheiden, die vornehmsten Meinungen der Naturkundiger darüber erzählen. Gemelniglich sucht man den Grund in den Dünsten und dazu schiedet sich sehr wohl, was wir aus der Geschichte der Pariser Academie angeführt; wie auch daß die Sterne nahe bey dem Horizonte und zu den Jahreszeiten, da die meisten Dünsten in der Luft sind, am meisten blinken; desgleichen daß der Sonnenrand durch gestörte oder angelagerte Gläser betrachtet unter denselben Umständen eben nicht zittert, wie die gleich nach einem kurzen Sonnenmergen bey warmer und heiterer Witterung durchs Perspectiv gesehenen entfernten, und die über eine Pflanze mit glühenden Kohlen hinweg gesehenen nahen Gegenstände. Warum aber blinken nicht auch alle Planeten? Was antwortet man auf Wulffenbrocks angeführte Beobachtung? Und warum blinken die Sterne nicht, wenn man sie durchs Fernrohr betrachtet? Da der angegebene Grund dieses alles durch zu erfordert scheint. Auf die zweyte Frage läßt sich antworten, daß Dünste, aber nicht allzu häufige Dünste, diese Erscheinung hervorbringen. Denn augenblicklich machet das Sternlicht malt und die Erfassung lehret, daß die

durch dünne Wolken blas aussehende Sterne nicht blinken. Hiemit würde auch die erste Frage ausgesetzt; weil die blasser scheinenden Planeten eben diejenigen sind, die nicht blinken. Allein nun bleibt die dritte Frage noch zurück, und über das hat die gegebene Antwort kein völliges Genüge. Denn warum soll das geschwächte Licht nicht eben so wohl zittern als das stärkere; wenn man doch ziemlich trübe Gegenstände durch den Dampf kochenden Wassers oder über glühende Kohlen hinweg sich weiterhinfort bewegen. Ferner ist noch ein anderer Einwurf zurück, der durch diese Antwort nicht gehoben wird. Nämlich was die Dünste thun können, bestehet darin, daß, wenn sie vor dem Stern vordrängend werden, sie die Richtung des von demselben kommenden Strahles ändern; darüber aber müßte der Stern nur hin und her zu wanken schienen, nicht blinken. Auf dieses letzte kann man antworten, die Wirkung von dem heftigen Anstoß eines starken Lichtes auf einen Punkt des Netzhäutgens dauere während der Zeit noch fort, da der auf die Seite gedrückte Strahl einen andern Punkt desselben trifft; hingegen die Wirkung eines schwachen Lichtes dauere nicht fort; daher schreine der hellglühende Körper sich schnell auszubreiten und wieder zusammen zu ziehen, der trübe aber bloß zu wanken. Hieraus wäre denn auch begreiflich warum zum blinken ein starkes Licht gehört. Allein zu der dritten noch unantworteten Frage gefällt sich nun noch eine dicke: so müßten die schwächer scheinenden Planeten, die nicht blinken, doch wanken; warum thun sie das nicht? Newton hebt die dritte dadurch, daß er sagt, die zitternde Luft führe die Lichtstrahlen, so in das Auge fallen sollten, beständig vor dem netzen Pupille weg und lasse sie nur rückwärts hinein kommen; hingegen sehe das Objecte des Fernrohrs so breit, daß die Strahlen dasselbe immer treffen und daher derselben immer genug im Brennpunkte zusammen kommen. Sollte nicht vermöge dieser Erklärung der Zirkeln vielmehr bald gesehen, bald nicht gesehen werden, als blinken? wenn die Pupille weggeführt und wieder hineingelassen werden. Sollten aber nur bald mehr bald weniger Strahlen von dem Sterne ins Auge kommen und folglich das Blinken in einer sich plötzlich und augenblicklich ändernden Stellung bestehen, dadurch daß z. E. die auf der rechten der Pupille eindringen wollten weiter rechts also auch dem Auge heraus gehoben und bald darauf wieder hineingelassen würden, so scheint dieser Erklärung im Wege zu stehen, daß dasjenige, was Strahlen auf der rechten Seite der Pupille heraus drängt, andern auf der linken Platz macht, und die Stellung also darüber keine Veränderung leidet. Herr Prof. Klügel im Zufolge zu Prißleys Geschichte der Optik S. 374. leitet das Blinken der Zirkelne nicht von den Dünsten sondern von dem Reize her, den das Licht auf der Netzhaut verurtheilt und der eine zitternde Bewegung der Fibern nach sich zieht, weswegen das Bild des leuchtenden Punktes bald auf diese bald auf jene Stelle der Netzhaut fällt. Weil der Eindruck noch auf der ersten Stelle fortdauert, während dem er auf der andern gemacht wird, so wird das Bild des leuchtenden Punktes gerber, als er sonst sein würde und es wird bald auf dieser bald auf jener Seite heller, wo nemlich der letzte Eindruck hinfällt, und der Stern scheint Strahlen zu schicken. Die Planeten thun dieses nicht, weil der schwächere Eindruck auf der ersten Stelle nicht fortdauert, während dem der Eindruck auf der andern geschieht. Die durchs Fernrohr betrachtete

Zirsterne blinken nach Herrn Klügel nicht, weil als denn ihr Bild viel heller ist und der jedesmalige weit heftigere Eindruck auf eine Stelle den vorübergehenden noch bleibenden verdunkelt und unempfindbar macht. Allein wenn die Sache sich so verhielte, so müßten wohl die Planeten und durchs Fernrohr gesehenen Zirsterne zu stillstehen scheinen. Dem Eindruck, so weit er die Planeten betrifft, ließe sich vielleicht abhelfen, wenn man sagte, ihr schwächeres Licht verursache den Reiz nicht, der gefordert worden; die andre Hälfte desselben aber bliebe deswegen doch noch stehen. De la Lande hält dafür die außerordentliche Kleinigkeit des scheinbaren Durchmessers der Zirsterne für die Ursache des Blinkens, weil das kleinste Theilgen von Dunst, welches vor dem Sterne vorbey gehet, einen Theil desselben bedeckt, so daß die beständige Bedeckung und Wiederentdeckung der Sterne eine schwingende Bewegung in ihrem Lichte erscheinen lasse. Prißley aber spottet über diese Erklärung und sagt, daß ein Körper, der dem Auge einen mathematischen Punkt bedecken soll, so groß als der Stern des Auges, ja so groß seyn müßte, daß er ihn beiden Augen zugleich bedeckte, davon das erste nur wahr ist, wenn der Körper dem Auge ganz nahe ist.

Die Zirsterne haben nicht alle einerley Farbe, sondern einige sind weißer, andre fallen mehr ins röthliche u. f. w. Ja man hat an einigen augenblickliche Veränderungen der Farbe wahrgenommen. Melaissie sagt in den Edenburgischen Versuchen, wenn man den Sirius oder einen andern hellen Stern in einer nicht zu großen Höhe über dem Horizonte unterwand ansehe, so scheine seine Farbe nicht immer weiß, sondern bey jedesmaligen Blinken mit roth und blau verkehrt. Der mehr angeführte Prißley will diese Erscheinung daraus erklären, daß der rothen und blauen Strahlen nicht so viele seyen, als der von den Mittelfarben; und sie also, wie alle zufällige Dinge, den Ungleichheiten mehr ausgesetzt seyen, woher denn ein kleiner Ueberschuß oder Mangel von der einen oder andern Gattung einen merklichen Unterschied der Farbe verursache.

Bey uns und überhaupt bey allen Völkern, die *Sphaeram obliquam* haben, gehen nur gewisse Sterne auf und unter, andre nie unter und noch andre nie auf. Wenn man die Himmelskugel *) nach der Polhöhe elevirt, d. i. den Meridian KP im Horizonte QR verschiebt, bis der Bogen SL zwischen dem Pole S und dem Punkte L im Horizonte so viele Grade und Minuten hält, als am gegebenen Orte der Westpol über den Horizont erhaben ist; in L das Bleistift anhält und die Kugel herumdrehet, so beschreibet man einen Kreis auf ihr, davon hier die Hälfte LN sichtbar ist, und alle Sterne, die innerhalb diesem Kreise liegen, gehen an dem gegebenen Orte nie unter. Denn ein Stern der J. E. in N steht, durchläuft, indem sich der Himmel herumdrehet, den Bogen LN und, wenn er solchlich am allerniedrigsten steht, so steht er noch im Horizonte in L und gehet also nicht unter. Andre Sterne, die ihre Stelle näher bey S haben durchlaufen Kreise, deren niedrigster Punkt noch über L erhaben ist, und gehen also noch viel weniger unter. Hält man den Bleistift auch in M an und drehet die Kugel um, so zeichnet man den Kreis MO, welcher die Sterne einschließt, die an dem gegebenen Orte nie aufgehen, weil selbst ein Stern, der seinen Stand in diesem Kreise hat, wenn er seinen höchsten Punkt M erreicht,

*) Astronomische Tafel, Fig. 10.

noch nicht über den Horizont steigt. Alle zwischen diesen beiden Kreisen befindliche Sterne gehen an dem gegebenen Orte auf und unter, doch so daß die zunächst bey LN stehende lange Zeit über kurze Zeit unter dem Horizonte und umgekehrt die zunächst bey OM stehende lange Zeit unter und kurze Zeit über dem Horizonte, die in der Mitten aber, also im Aequator befindlichen so lange über als unter dem Horizonte verweilen, und insgesammt sich mit den Kreisen LN und OM parallel bewegen. Völkern, die *sphaeram rectam* haben oder die unter der Linie wohnen, gehen alle Sterne auf und unter und steigen senkrecht auf ihrem Horizonte herauf und herunter. Völkern endlich die *sphaeram parallelam* haben oder die unter den Polen zu wohnen gedacht worden, gehet kein Stern auf und keiner unter, sondern sie laufen mit dem Horizonte parallel rings um sie herum. Weil die Refraction der Strahlen die Sterne erhebt, so sieht man unter den Polen mehr als die Hälfte, da man, wenn keine Strahlenbrechung statt hätte, grade diejenige Hälfte, die der Aequator abschneidet, sehen und die andre nie zu Gesicht bekommen würde.

Warum man bey Tage die Sterne nicht sieht, obwohl sie eben so wohl am Himmel stehen, als bey Nacht, davon ist jedermann die Ursache bekannt. Nämlich das hellere Sonnenlicht, macht, daß nur das schwächere Sternlicht nicht empfinden. Daher wenn die Sonne vom Monde gänzlich verfinstert wird, kommen die Sterne zum Vorschein und man sagt gemeinlich, daß man sie auch von sehr tiefen finsternen Gruben aus sehen könne. Plinius im 14. Capitel des zweyten Buchs seiner Naturhistorie erzählt es schon als etwas ganz gewisses. Allein in der Pariser Sternkarte hat man eine solche 4 Fuß weite und 29 Klafter oder 168 französische Fuß tiefe senkrechte Höhlung angebracht, die zum Theil einen hohen Kern der steinernen Wendeltreppe ausmacht, und wenn man unten steht, so kann man die ansehnlichsten oben darüber hinweggehenden Sterne gleichwohl ohne Fernrohr bey Tage nicht sehen. Also ist entweder überhaupt das Vorgeben unrichtig, oder es geböret eine Tiefe dazu, davon man noch zur Zeit das Maas nicht weiß. Es verlohnt aber die Mühe nicht, dasselbe, wenn es allenfals statt hat, zu untersuchen, weil man in der Astronomie keinen Nutzen davon hat, indem der Prospect daraus allzu eingeschränkt ist, und man nur aus einem einzigen kleinen Fleck des Himmels daraus sehen kann. Die Ursache, warum die Sterne aus der tiefen Grube nicht mit bloßen Augen wohl aber durch Fernrohren und zwar desto besser gesehen werden, ist mehr die Sternrohren vergrößern, ist, daß bey jeder Vergrößerung das Licht des Sternes dasselbe bleibt, hingegen die Fläche, worauf er erscheint, desto dunkler wird, ist stärker die Vergrößerung ist, und der Stern desto leichter erkannt wird, ist mehr Licht von dem Lichte des Grundes unterscheidet, worauf man ihn sieht. Weidler hat im Jahre 1734. eine eigene Dissertation *de observationibus siderum microrum diurnis* herausgegeben, worin er die Weise solcher Beobachtungen anzustellen §. 10. folgendermaßen beschreibt. Weil man meistens auf die Beobachtung der Sterne im Mittagskreise ankömmt; so ist auf dem Boden eines finsternen Gemachs eine Mittagslinie gezogen und in der darauf senkrecht stehenden Fläche ein anderthalb Zoll breiter Ritz eingeschnitten, den man von unten herauf und von oben herunter mit Schiebern so weit zuschieben kann, daß nur da und so viele Oeffnung bleibt, wo und wie viel nöthig ist. Ueber der Mit-

tagslinie wird das Fernrohr auf einem hierzu dienlichen Gestelle so hoch gehoben, als die Mittagshöhe des Sternes erfordert, und mit dem Objectivglase von der grade in dieser Richtung befindlichen Oefnung, wovon eben die Rede war, etliche Fuß weit abgerückt, damit das Tageslicht nicht auf das Objectivglas falle. Diesem Glase wird überdas eine geringe Apertur gegeben; durch ein aufgebängtes Tuch oder eine vorgestrichte Röhre gehindert, daß durch die Oefnung im Röhre kein Licht ins Gemach falle, und endlich nach einer Vandeluhr, auf welche ein Gehülfe Achtung giebt, der berechnete oder sonst bekannte Augenblick abgewartet, da der Stern in Mittagskreis kommt. Venus, Jupiter und die Zirkelsterne der ersten Größe können schon durch ein astronomisches Fernrohr von 2 bis 3 Fuß bey Tage gesehen werden, die übrigen Planeten und die Sterne der größten Größe erfordern längere Fernrohre von 5, 6 bis 8 Füßen. Das Aequinoctial, wie auch das parallelische Fernrohr, (s. Fernrohr) leigentlich das an Mauerquadranten angebracht, sind vorzüglich hierzu zu gebrauchen. Den Nutzen dieser Betrachtungen besteht darin, daß man die an Tage vorkommende Zusammenkünfte der Planeten mit dem Monde und untereinander, wie auch die Bedeckungen der Zirkelsterne, die sonst nicht wären wahrzunehmen gewesen, wahrnimmt, über den Merkur, der sich theils meistens unter den Sonnenstrahlen verbirgt, theils nur in der Nähe des Horizontes und in der Dämmerung sichtbar ist, häufigere und genauere Observationen anstellt, u. dgl. De la Hire sagt in seinen Tafeln, daß er ums Jahr 1680 zuerst Sterne bey Tag durch an den astronomischen Instrumenten angebrachte Fernrohre beobachtet.

Die Zirkelsterne haben keine Parallaxe in Beziehung auf den Halbmesser der Erde. Stellet man sich aber vor, daß die Äre der Erde in ihrer jährlichen Bewegung um die Sonne eine Art von Walze erzeugt und bis an den Zirkelsternhimmel verlängert, dort einen Kreis beschreibe, in dessen Umfang jeder Punkt der Weltbol auf einem gewissen ihm entsprechenden Tage ist, so hat es das Ansehen, als müßte sich die Tage des Vols im Himmel gegen die Zirkelsterne beträchtlich ändern, und aus eben der Ursache auch die Tage des Jernit, wenn die Erde aus einem Punkte ihrer Bahn in den gegenüberstehenden kommt. Allein obachtet man Veränderungen der Zirkelsterne in Umschreibung ihrer Abweichung und geraden Aufsteigung, die nur wenige Sekunden betragen, beobachtet hat; so hat man dennoch diese jährliche Parallaxe an ihnen noch nicht wahrnehmen können, (s. Parallaxe der Zirkelsterne, der Erdbahn, jährliche) und es ist also zuverlässig, daß die absolute Parallaxe des nächsten Zirkelsterne oder *) wenn A der Mittelpunkt der Erde, G der Mittelpunkt der Sonne, E der Mittelpunkt etwa des Hundssterne ist, der Winkel AEG. unter welchem der Abstand der Sonne von der Erde vom Sterne aus gesehen wird, noch keine Sekunde hält. Hieraus läßt sich zwar die Entfernung der Zirkelsterne von der Erde nicht bestimmen, aber doch ein Maas angeben, unter welchem sie nicht hält. Denn wäre AEG ein Winkel von einer Sekunde, so verhielte sich AG zu AE wie der Sinus von einer Sekunde zu Sinus Totus, d. i. wie 48481 zu 1000000000 oder wie 1 zu 206262. Also ist Sirius um mehr als 206262 Halbmesser der Erdbahn, oder (weil der Halbmesser der Erdbahn, wenn die Sonnenparallaxe zu 9 Sekunden angenommen wird, 22103 Halbmesser der Erde hält) um mehr als 45787603876

*) s. Geographische Tafel. Fig. 12.

Halbmesser der Erde, oder (weil der Halbmesser der Erde 860 deutsche Meilen hält, deren 15 auf einen Grad des Aequators gehen) um mehr als 39355999333360 deutsche Meilen von der Erde entfernt. Hierzu rechnet sich folgende andre Rechnung sehr wohl. Der scheinbare Durchmesser des durchs Fernrohr betrachteten Syrius müßte, wie wir weiter unten überlegen wollen, etwa 15 Terten oder $\frac{1}{2}$ Sekunde groß seyn. Der scheinbare Durchmesser der Sonne ist 32 Minuten. Wenn sie also $\frac{1}{2}$ Sekunde groß oder dem Syrius gleich erscheinen, so würde sie auch $\frac{1}{2}$ Sekunde groß oder dem Syrius gleich erscheinen. Allein ein Fernrohr, das 200 und mehrmal vergrößert, also die Sterne so vorstellet, als wenn wir ihnen 200 und mehrmal näher wären, macht das Bild des Sternes nur so groß als einen Punkt, man thut der Sache also nicht zu viel, wenn man setzt, der Stern seye 200 mal weiter von uns entfernt, als ihn das Fernrohr vorstellet. Also müßte die Sonne 7680. 200 = 1,536,000 mal so weit von uns weg seyn, als sie wirklich ist, bis sie dem Syrius gleich ersiene. Ist dieser nun so groß als unsre Sonne, so ist er um 1,536,000 Halbmesser der Erdbahn oder um 34,096,128,000 Halbmesser der Erde von der Erde entfernt. Eine andre sehr sinnreiche Art, diese Entfernung zu bestimmen, giebt Huygens aus den letzten Blättern seines *Cosmotheorus* an, von welcher Herr Hofrath Kästner im v. l. ständigen Lehrbegriff der Optik, S. 447. den Beweis gewährt.

Da die Zirkelsterne weiter von uns weg sind als die Planeten, so ist es kein Wunder, daß zuweilen jener einer von diesen einen bedeckt wird.

Weil die Zirkelsterne gar sehr viel weiter von uns weg sind als Saturn, und gleichwohl ungemein viel heller glänzen als dieser, sogar, daß ihr Licht nicht wie das der Planeten geschwächt wird, wenn man sie durch stark vergrößernde Fernrohre betrachtet; so müssen sie dasselbe maas, wie diese, von der Sonne haben. Es findet sich aber keine andere Quelle des Lichtes im Himmel, die sie erleuchten könnte; sie müssen also nicht anders woher erleuchtet werden, sondern mit eigenem Lichte scheinen. Weil ferner nicht nur einige viel kleiner sondern auch viel trüber als andere erscheinen, so müssen einige viel weiter von uns entfernt seyn als andere. Es ist aber nicht nöthig, daß ein zwey oder dreymal weiter entfernte auch zwey oder dreymal kleiner aussehe, wie Kepler meynet und daraus einen Einwurf ziehet, wider einen Satz, den wir sogleich auch behaupten werden. Denn jene Proportion hat nur bey Körpern statt, die ihrer Größe halber gesehen werden; die Zirkelsterne aber sieht man nicht ihrer Größe sondern ihres ungemein hellen Lichtes wegen, und dunkle Körper von eben der Größe würden von eben der, ja von weit geringerer Weite aus gar nicht mehr gesehen werden.

Wie sich das Licht der Zirkelsterne zum Lichte der Sonne verhalte, kann man folgender Geualt ohngefähr schätzen. Wenn man annimmt, der scheinbare Durchmesser eines Sternes betrage $\frac{1}{2}$ Sekunde, welches beymde des obigen wenigstens von den Sternen der geringsten Größe zu viel ist; so verhält sich dessen scheinbare Fläche zur scheinbaren Sonnenfläche, deren Durchmesser 32 Minuten oder 1920 Sekunden beträgt, wie das Quadrat von $\frac{1}{2}$ zum Quadrat von 1920. d. i. wie $\frac{1}{4}$ zu 3686400. Ist also sonst ihre leuchtende Kraft von der der Sonne nicht unterschieden, und wird an der Wirkung derselben durch die ungleich größere Entfernung nichts geändert; so verhält sich das Licht, das wir

auf der Erde von einem solchen Zirkelne genießen, zu dem Licht das uns die Sonne zuschickt, wie I zu 58982400.

Wußte man die Entfernung der Zirkelne genau und ihre scheinbare Durchmesser ließen sich messen, so wäre es leicht ihre wahre Größe anzugeben. Allein beyde Bedingungen ist die Astronomie noch zur Zeit nicht im Stande zu erfüllen. Dageß läßt sich weiter nichts sagen, als daß sie wahrscheinlich Weis zum Theil nicht viel kleiner, zum Theil auch noch wohl merklich größer seyn mögen als unsere Sonne. Ich o will zwar die Bewegung der Erde um die Sonne dadurch widerlegen, daß der Winkel, unter welchem der Halbmesser des in einem Jahr von der Erde durchflossenen Kreises, d. i. der Abstand der Erde von der Sonne vom nächsten Zirkelne aus gesehen wird, keine merkliche Größe habe, wie wir auch oben vor wahr erkannt, da doch die Zirkelne dagegen von der Erde also derselben Breite aus betrachtet, noch eine merkliche und sichtbare Größe haben, und daß folglich zugegeben werden müßte, der Halbmesser eines solchen Zirkelnes seye ungleich größer als der Halbmesser der Erdbahn, welches alle Proportion übersteigt und abgeschmackt seye. Allein zu Lych's Zeiten hielt man den scheinbaren Durchmesser der Zirkelne, den man nicht anders als nach dem Wunschen mit bloßen Augen zu beurtheilen wußte, vor mehrere Secunden groß, und da hatte der Einwurf ein Gewicht. Heutzutage aber weiß man, daß selbst die dem bloßen Auge am größten vorkommenden Zirkelne durch die besten Fernrohre, die man noch verfertigt hat, betrachtet, nicht größer als untheilbare Punkte aussehn, es sey nicht nur falsch, daß sie eine merkliche scheinbare Größe haben, sondern sowohl möglich als höchst wahrscheinlich ist, daß die jährliche Parallaxe der Zirkelne, ob sie gleich ebenfalls so geringe, daß sie von uns noch zur Zeit nicht gemessen werden kann, größer und sehr viel größer seye als ihr scheinbarer Durchmesser. Wir haben oben den Durchmesser des Sirius vor ohngefähr 1 Secunde groß setzen lassen. Dieses Maas weicht nicht mehr so gar weit von der Wahrheit ab. (Man rechnet ihn heutzutage nicht größer als eine Terti.) Denn die Erfahrung lehret, daß, wenn der Mond einen Stern der ersten Größe, das Ochsenauge, das Löwenherz, die Krone der Jungfrau, oder das Scorpionenherz bedeckt, diese Sterne in einem Augenblicke, der keine halbe Zeitsunde beträgt, verschwinden. Der Mond aber braucht ohngefähr eine Zeitsunde um eine halbe Grad. Zeitsunde, folglich eine halbe Zeitsunde um eine Viertelsgrade zu fortzürücken. Daher kann ein Stern der ersten Größe noch keine Viertelsgrade zum scheinbaren Durchmesser haben. Cassini in einer Abhandlung von der Größe der Zirkelne und ihrem Abstände von der Erde in den Schriften der Academie der Wissenschaften zu Paris vom Jahr 1717. gebet in diesen Maßen noch viel zu weit. Er vergleicht den scheinbaren Durchmesser des Hundesirne mit dem des Jupiters, findet ihnen $\frac{1}{2}$ von diesem, und giebt ihm deswegen 5 Secunden. Kirch ois gab ihm noch in der Mitte des vorigen Jahrhunderts 18 Secunden) und weil er diesen jährliche Parallaxe 1 Secunden groß gefunden haben will, und daraus, wenn die Sonne 20000 halbe Erdabstände von der Erde entfernt angenommen wird, diesen Abstand von der Erde 477,500,000 Erdabstände berechnet, so bringt er am Schluß seiner Rechnung heraus, der Durchmesser des Hundesirne habe 106 2 Durchmesser der Erde und übersteige also den Halbmesser der Erdbahn um 612.

Ob die Zirkelne sehr große mit eigenem Lichte leuchtende Weltkörper sind und wie von kleinen andern Weltkörpern wissen, als von dunkeln Planeten und Cometen und von leuchtenden Sonnen, so erkennen wir die Zirkelne insgesamt vor mehr und weniger von der unsrigen entfernte und auch selbst der Größe nach unterschiedene Sonnen. Und da ferne die Wichtigkeit des Schöpfers, warum er unsere Sonne hervorgebracht, ist, daß sie die um sie herumlaufenden Planeten und Cometen erleuchte, erwärme, die Bewegung, wovon die Abwechselung der Jahreszeiten auf denselben abhängt, regulire, mit einem Worte sie in den Stand setze, Pflanzen und Thiere zu tragen und zu ernähren; so ist um so mehr höchst wahrscheinlich, daß er, wie schon der 1600 zu Rom verbrannte Jordanus Brunus in seinem Buche de immensis & innumerabilibus überhaupt, allen Zirkeln gleichfalls ihre Planeten und Cometen zugeordnet habe, denen und deren Bewohner sie sich nützlich beweisen, als sie unsere Erde und allen übrigen zu unserm Sonnensystem gehörigen Körpern keinen Dienst leisten als den geringen, daß sie dem Himmel bey heiteren Nächten eine Zierde geben, welche nur wenige zu betrachten würdigen, und welche nicht nöthig hätte, durch so ungeheuer große in so unermessliche Ferne angezündete Lichter erhalten zu werden, sondern durch kleine in der Nähe angebrachte eben so wohl hätte erreicht werden können. Diese Idee stellet das Ganze des Weltgebäudes groß, herrlich und seinem allmächtigen Schöpfer und Erhalter würdig vor und vermehrt die Anzahl der Geschöpfe, die seine Wohlthätigkeit genießen und seine Weisheit, Macht und Güte davor preisen, über alle Schranken, die unsre Einbildungskraft fassen kann; da hingegen die Vorstellung dieser unermesslichen Räume als leer dem Erben und vergeblich, ohne daß es gemessen würde, Licht und Wärme darin verschwendet Golt nicht als den besten Haushälter darstellet, der von allem was er hat, den größten möglichen Nutzen zu ziehen sich angelegen seyn läßt. So wahrscheinlich dieser Schluß die Wirklichkeit der um die Zirkelne kreisenden Irreirne macht, so wenig ist es möglich, dieselbe durch die besten Fernrohre zu sehen und durch Beobachtungen zu erwiesen.

Der ohnlängst verstorbene Ehrentätliche geistliche Rath und Hofastronom Christian Mayer hat den 17ten October 1777. in der Versammlung der Kaiserlichen Academie der Wissenschaften eine Abhandlung über 100 neubemerkte Trabanten verschiedener Zirkelne, die er nehm seinem damaligen Adjunct, Herrn Johann Meßner entdeckt, vorgelesen und davon in der Mannheimer Sitzung den 20ten October Nachschrift gegeben. Der berühmte kaiserliche Hofastronom, Herr Maximilian Hell hat den 9ten November desselben Jahres in das Wiener Diarium seine Gedanken über diese Nachricht eingelegt, und geurtheilt, die Waperrischen bey den großen Sternen gesehenen kleinen Sternchen seyen keine Trabanten oder Planeten, sondern kleine Zirkelne, die ebenfalls Nebensterne genannt werden könnten, weil sie nur aus optischen Ursachen abzusammen zu sehen scheinen und ihrem wahren Stande nach vielleicht weiter von einander entfernt sind als Sirius von unserer Sonne, und das wesentliche der Mannheimer Nachricht bestche in der beobachteten kleinen Veränderung der Lage dieser nahe abzusammen zu sehen scheinender Sterne gegen einander, welche Entdeckung aber nicht neu sondern schon vor mehr als hundert Jahren vom Tycho gemacht worden seye. Gegen diese Beurtheilung vertheilte sich der Wit Mayer in der

Mannheimer Zeitung vom 20ten und 24ten November. Hell behauptet sein Urtheil den 10ten, 11ten und 20ten December im Wiener Diarium, und Mayer antwortete wieder auf den ersten dieser drey Aufsätze den 22ten December in der Mannheimer Zeitung. Endlich kam 1778 die gründliche Vertheidigung neuer Beobachtungen von Fixsternenabtranten, welche zu Mannheim auf der bürgerlichen Sternwarte entdeckt worden sind, verfaßt von Christian Mayer, daseist in 8. heraus. Das vornehmste, was in dieser Vertheidigung geleistet worden, zeigt der Verfasser selbst an in einem Briefe an den berühmten Astronom zu Berlin, Herrn Prof. Bode, der in dem Astronomischen Jahrbuche aus Jahr 1781 abgedruckt ist, und besteht hauptsächlich in folgenden fünf Stücken. Das Erstey der Fixsternenabtranten wird erstlich durch sehr viele neu entdeckte Doppelsterne bewiesen; zweitens wird bemerkt, daß diese kleinen Sternlein fast alle von bläulichen Farbe sind, gar wenige Secunden von dem Hauptstern abziehen und einzeln innerhalbs 2 Jahren ihr scheinbare Grösse und Lichtstärke geändert; drittens wird angezeigt, daß von 11 Masse des Fixsterns nur an einigen schon bekannten Doppelsternen eine solche Veränderung vorgegangen, die weder der eigenen Bewegung des Hauptsterns noch den Gesetzen der vorrindenden Nachtgleiche mag bezugnehmten werden, sondern auf die eigene Bewegung dieser kleinen Sternabtranten fället; viertens wird die wandelbare Stellung und eigene Bewegung verschiedener solcher kleiner Sternlein, die sich sehr nahe bey den größern befinden aus der Vergleichung seiner mit 11 Masse des Beobachtungen geschlossen, und fünftens wird dargethan, daß diese wunderbare Verückungen ganz unleugbar bey Sternen geunden werden, an welchen man sonst keine eigene Bewegung wahrgenommen hat. Die Mäpersche Entdeckung, welche auch in der Abhandlung *de novis in celo fiderco phenomeni, in miris stellorum fixarum comitibus. Comment. Acad. Theodor. Palatina. Vol. 4. Physic. 1780* beschrieben wird, hat Herr Prof. Fuß in St. Petersburg in einer der kaiserlichen Akademie den 19 September 780 vorgelegten französischen Schrift, die im astronomischen Jahrbuche aus Jahr 1785 ins deutsche übersezt und etwas abgekürzt zu lesen ist, sehr gründlich beurtheilt, und wir wollen mit einem kurzen Auszug aus derselben, der nicht ohne Grund vermutheten Neugier unsrer Leser ein Genüße leiten. Wenn unsrer, uns ohngefähr 200 Secunden dicke erscheinende Sonne, so weit als Sirius, d. i. allerwenigstens 20000mal weiter von uns entfernt wäre, so würde ihr scheinbarer Durchmesser den hundertsten Theil einer Secunde groß aussehn, und vom dreihundertsten Theil einer Haardicke bedeckt werden. Ist sie alsdann noch im Stande Stralen zu uns herunter zu schicken, so würde sie es doch nicht seyn, wenn sie ein von einem andern, 1. E. dem Sirius erleuchteter Körper wäre. Denn wäre sie alsdann 1. B. 3000 ihrer Durchmesser vom Sirius entfernt, so betrüge diese von hier aus beobachtete scheinbare Entfernung 30 Secunden, und nach der Eulerischen im 6ten Bande der Berliner Memoires befindlichen Formel würde sich ihr Licht zum Licht des selbstleuchtenden Körpers verhalten wie 1 zu 576 Millionen, und eine angezeigte Wachse müßte in einem Abstand von 2000 deutschen Meilen aufgesetzt werden, um mit einem gleichen Lichte, wie jener Planet zu glänzen. Oesetz auch, daß das Licht einer Kerze des Nachts eine halbe deutsche Meile weit mit bloßen Augen sichtbar wäre, so müßte man doch um diesen nur 30 Secunden weit von seiner Son-

ne abziehenden Planeten zu entdecken, ein Fernrohr gebrauchen, das über 4000 mal vergrößert, dergleichen die menschliche Kunst noch nie hervorgebracht und vielleicht niemals zum Vorschein bringen wird. Dann ein achromatisches Fernrohr von dieser Wirkung müßte ein dreyfaches Objectiv von mehr als 13 Fuß Durchmesser und 80 Fuß Focallänge haben. Wäre nun dieser Planet kleiner, als er angenommen worden, oder stünde er weiter von seiner Sonne, wie 1. B. ein Waperrischer vorgeblicher Trabant des Jovis 26 Minuten, also 52 mal weiter von ihm entfernt ist; oder diese Sonne wäre ein Fixstern niedrigerer Ordnung, so wäre die Unmöglichkeit, seinen zu sehen, noch immer desto größer. Mayer, der diesen Mangel des Lichts merkte, wollte sich durch die Verisierung helfen, solche weit ausschweifende Trabanten seyn vielleicht Cometen, welche nach ihrem Durchgange durch ihr Perihelium sich in sehr eccentricischen Kreisen von ihren Sonnen entfernen und der unsrigen merklich näherten, so daß sie auf einige Zeit sichtbar würden. Allein von seiner Sonne kann ein solcher Comet vermöge des kaum gesagten das Licht, das ihn uns sichtbar machen soll, in seinen Aphelium nicht haben; denn man muß nicht denken, daß sein Licht zuminkt, wenn er sich von seiner Sonne entfernt, indem es vielmehr im Verhältniß des Quadrats der zunehmenden Entfernung abnehmen muß. Will man aber annehmen, er näherte sich in seinem Aphelium unsrer Sonne so sehr, daß er von ihr erleuchtet uns eine Weile als einer unsrer Cometen erschiene; so erwäge man, daß wenn der bisher angenommene Körper sich unsrer Sonne bis auf 10000 seiner Durchmesser näherte, das Licht, das er alsdann von ihr empfieng, 72000 d. i. dem Glanze einer Wachsfer in einer Entfernung von 350 deutschen Meilen gesehn, gleich seyn müßte. Soll er aber noch näher herbeyschicken, so kommt er in den Wirkungsreis der Sonne und muß sich entweder frewillig unterwerfen, oder seiner unschönen Größe halber (die wir seines Lichts wegen, das mit dem Quadrate des Durchmessers im Verhältniß steht, nicht geringer annehmen können) in den Bewegungen der Planeten unsres Systems Unordnungen anrichten, die den den Astronomen bisher ganz unerbört sind. Hierzu kommt noch, daß der scheinbare Durchmesser des prädestinirten Cometen, wenn er sich unsrer Sonne bis auf 100000 seiner Durchmesser näherte, bis auf 2 Secunden wachsen und folglich ungleich größer, als der des größten Fixsterns, werden müßte, da er doch in der That so äußerst gering bleibt, daß er gar nicht mehr geschätzt werden kann. Die Mäperschen kleinen Sternlein sind also weder Cometen noch Planeten der großen Fixsterne, überhaupt keine dunkle Körper, sondern haben, wie die größern, ihr eigenbüchliches Licht. Deswegen ist es aber nicht unmöglich, daß sie Trabanten anderer größerer seyn, so wenig als es unmöglich ist, daß unsrer dunkler Mond ein Trabant unsrer dunkeln Erde seyn. Allein wenn der Hauptstern nur da ist, um einen haufen kleiner Sonnen. Derbam ist ihr! 1. E. 47. nennt dergleichen auf die er auch schon verfallen, wandernde Sonnen) in ihren Laufbahnen zu erhalten, wozu dient sein Licht? Wenn die Trabanten sonnenartiger Körper sind, wozu dient ihre Bewegung? Wozu nützt der ganze Apparat, wenn keine dunkle der Beobachtung fähige Körper vorhanden sind, die ihn, sein Licht und seine Wärme und alle seine Auslässe, die so heilsam und segensvoll seyn könnten, genießen und dadurch machen, daß Absicht und Weisheit bey der Einrichtung

stalt hat? Die vornehmsten Erscheinungen, woraus der H^t M^aper die periodisch-kreisförmige Bewegung seiner neuen Sterne zu beweisn sucht, sind 1) ihre Nachbarschaft bey einem Hauptstern, 2) die plötzliche Erscheinung einiger derselben an der Seite größerer Sterne, die vorhin sich einzeln zeigten, 3) die Abwechselung des Lichtes und der scheinbaren Größe dieser und vieler andern Sterne, und 4) die Veränderung des Abstandes und der Abweichung und graden Aufsteigung der Nebensterne und ihrer Hauptsterne. Das erste oder die Nachbarschaft beweiset nichts, weil zwey dichte beyammen zu sieben scheinende Sterne Millionen Erdhalbmesser von einander entfernt seyn können, wenn einer weiter von uns ist als der andre, weil allemal zu vermuthen, wenn einer viel kleiner ausseheth und weniger glänzet als der andre, welches grade hier der Fall ist. Ueberdies gehet diese Nachbarschaft vielfältig sehr weit, indem einige vom Rectur 2°30', 2°40' bis 2°55' abliehene Sterner, die also 900,000 und 960,000 bis 1,050,000 Erdhalbmesser desselben von ihm entfernt sind, und folglich, weil wir diese Entfernung nicht jeberzeit senkrecht, sondern schief ansehen, noch beträchtlich größer Halbmesser ihrer Bahnen haben, vor Trabanten derselben angenommen werden; da doch die Bahn des Saturns in unserm Systeme kaum 1000 und selbst die des neuen Planeten nicht 2000 Sonnenhalbmesser zum Halbmesser hat. Die plötzliche von M^aper gemachte Entdeckung nie vor ihm beobachteter kleiner Sterne an der Seite der größern beweiset auch nicht, daß sie vorher nicht zu sehen gewesen und jetzt erst in ihrer Bahn die Stellung genommen, worin sie sichtbar sind. Denn er geheth selbst die Schwierigkeit ein, diese kleine blasse Sterner selbst durch die vollkommensten Instrumente zu entdecken. Die Beschaffenheit der Atmosphäre und der Augen der Beobachter kann mit Schuld daran seyn, daß sie vorher nicht gesehen worden, und mancher, der sie gesehen, hat sie vor teleskopische Sterne erkannt, wie sie wirklich sind, und sie zu notiren und der Welt bekannt zu machen nicht vor der Mühe werth gehalten. Der Dritte Grund oder die Abwechselung der Farbe, der Größe und des Lichtes kann endlich, ohne gegen die Geschicklichkeit des Beobachters mißtraulich zu seyn, bestritten werden, da sich an solchen kaum sichtbaren Punkten schwerlich mehr ein Unterschied bemerken läßt, und denn ferner zieht ihr Umlauf in einer Bahn keine solche Veränderung des Ansehens nach sich, daß man von dieser auf jenen schließen könnte. Denn leuchten sie vor sich, wie wir vermöge des obigen behaupten müssen, so ist ihre Annäherung oder Entfernung auch in den länglichsten Bahnen bey dem unermesslichen Abstände von uns viel zu gering, als daß man eine Zu- oder Abnahme des Lichtes u. s. w. merken könnte. Will man aber die Sterner vor dunkle Körper gelten lassen, so brächte ihn Unterzergang von einem kaum merkbaren Grade der Sichtbarkeit zur Volligkeit eines Sterns der sechsten oder fünften Größe einen Unterschied im Abstände derselbe von uns mit sich, der ganz ungemein viel größer seyn müßte, als ihn die Beobachtungen geben. Viel besser läßt sich die Veränderung des Ansehens, wovon die Rede ist, aus andern Gründen, z. B. aus beträchtlichen Zittern, dergleichen unsre Sonne hat, und die entstehen und vergehen, erklären. Endlich kommt die Reihe an das vierte Argument. Einige Sterne haben seit 31 am sechsten Zeiten ihre Lage gegen den Hauptstern nicht geändert, obgleich dieser inzwischen zufolge seiner eignen beobachteten Bewegung fortgerückt ist; also gehen

sie mit ihm fort, und sind folglich seine Trabanten. Andre dieser kleinen Sterne verändern wirklich ihre Stellung gegen den Hauptstern, haben also eine eigene Bewegung in Ansehung desselben, sind also wieder Trabanten von ihm. In einem Falle also wie im andern haben sie eine kreisförmige Bewegung um den Hauptstern. Daß in allen diesen Schlußeln wenig Folge steht, hebet man gänzlich nicht. Aber auch selbst die Widersprüche sind so offenbar richtig nicht. Z. E. daß einige kleine Sterne noch dieselbe oder eine andre Lage gegen den größern haben, die sie ehemals gehabt, wird aus der Gegeneinanderhaltung der alten und neuen Beobachtungen hergeleitet, da man doch weiß, daß die Beobachtungen der alten, die allmählich omittet der neuen entbehren mußten, so genau nicht seyn können, als sie zu dieser Ablicht seyn müßten. Selbst Zittern der Beobachtungen, worauf M. sich sehr oft beruft, haben bekanntermaßen nicht durchaus diejenige Genauigkeit, die er ihnen beylegt. Einige bemerkte Veränderungen sind zwar auf Vergleichung mit neuen Beobachtungen gegründet, und sind daher diesem Einwurfe nicht ausgelegt; dagegen aber sind sie auch so unmerklich, daß der geringste Fehler, den der geschickteste und mit den besten Instrumenten versehene Beobachter nicht allemal vermeiden kann, eben denselben Einfluß auf die daraus hergeleiteten Folgerungen haben wird. Man könnte, wenn es nöthig wäre, erweisen, daß die Überertraction ziemlich merkliche Veränderungen in dem Abstand und der Stellung zweier benachbarten Sterne zu erklären hindere, wenn der eine von der ersten oder zweiten Größe und der andre so klein ist, daß er kaum durch die vollkommensten Fernrohre zu Gesicht kommt, welches grade hier der Fall ist. Das eigentliche Vorhaben des sonst mit Recht vor einen genauen Beobachter und guten Astronom allgemein anerkannten sel. M^aper's schlägt also zwar sehr; unterdessen kann seine mühsame Arbeit einstens zu vielen Nachdenken Gelegenheit geben und dadurch zu unerwarteten Wahrheiten führen.

Kange vor dem H^t M^aper hat D^rham im Vorbericht der seiner Astronomie C. XXI. ähnliche Ausstellungen vorgetragen. Inerdinges erhebet Herr W. E. C. Schuler, Prediger zu Eßlingen in Schwaben, in seinen 1782 herausgegebenen Beyträgen zur Dioptrik und Geschichte des Glases nebst beygefügter Nachricht von einer am Fixsternbimmel wahrgenommen äußerst merkwürdigen Erscheinung, seine Beobachtungen, die er im Herbst der Jahre 1780 und 81 an dem Begleiter des Sternes α im Haupte des Herkules, der den Namen Kas Algethi führt, gemacht, vermöge welcher vornehmlich einer derselben, den er mit d bezeichnet, während eines Zeitraumes von höchstens 2 Monaten in seiner Bewegung einen Weg von wenigstens 7 bis 8 Minuten zurückgelegt, und von fünfen nach den Mayerischen Wahrnehmungen dichte beyammen stehenden viere unsichtbar geworden. Jene unbegegriffene Geschwindigkeit erklärt er dadurch, daß vermuthlich Kas Algethi 500mal näher, als die Sternkundigen zu glauben pflegen, mithin nur 400 Halbmesser der Erdbahn entfernt seye, in welcher Weite kaum gedachter Halbmesser unter einem Winkel von etwas über 8 Minuten gesehen werde, und die Geschwindigkeit, womit der angeführte Weg zurückgelegt wurde, nicht völlig zweymal so groß als die Geschwindigkeit der Erde in ihrer Bahn seye. Die Fernschwindigkeit ethier Begleiter scheint ihm daher zu fordern, daß sie bey ihrem Laufe in die Tiefe des Himmels

gehet.

gegangen. Daß man mit fremdem Lichte leuchtende Körper in so großer Weite sehen kann, kommt nach seiner Meinung theils von ihrer ausnehmenden Größe, theils von ihrer besondern Lichtigkeit her, nach welcher, wie auch schon Derham Astr. S. 48. behauptet, sie von ihrer Oberfläche des Lichts in größter Menge und lebhaftigkeit reflectiren. Weil er 1781 im December die Stellung der von ihm mit d und e bezeichneten Begleiter gegen α des Herkules dem Augenmaas nach bemerkt haben so gefunden, wie sie der Abt Meyer 1778 den zweiten Julius wahrgenommen, so vermuthet er, daß sie ihren Umlauf in 3 Jahren und fast 6 Monaten zu Ende bringen u. s. w.

Eine vorzüglich merkwürdige Art von Sternen sind die Jernsternen, die man heutzutage periodische zu nennen pflegt, weil sie innerhalb gewissen Zeiträumen erscheinen, zunehmen, wieder abnehmen, endlich verschwinden und denn von neuem erscheinen. Man kennt nunmehr eine ziemliche Anzahl derselben, und in *Howthorp's Phil. transact. abridg'd. T.I. p. 247 u. s. f.* findet man ein kleines Verzeichniß. Derjenige, den *Hene* auf der Brust des Schwanes mit P bezeichnet, ist am längsten, nemlich seit dem Jahre 1600, bekannt, seine Periode ist von ohngefähr 15 Jahren, innerhalb welcher er gegen 10 Jahre unsichtbar und 5 Jahre sichtbar und wenn er am größten, den Sternen dritter Größe gleich ist. Folgende beide sind die bekannteste und mit dem meisten Glanze von mehreren Astronomen beobachtet. Der von *Bayer* o von *Hedellius* *kele Mira* genannte im Halfe des Walfisches und der mit X bezeichnet im Hals des Schwanes. Jener, von welchem *Wargentin* in eine ziemlich umständliche Geschichte im 11sten Bande der Schwedischen Abhandlungen gedenkt, erreicht die zweite, dieser die fünfte Größe. Die Periode des ersten hat *Buflastus* zu 333, nach ihm aber *Cassini*, der mehr beobachtet, gegen vor sich hatte, zu 230½ Tagen; die Periode des andern hat *Kirch* zu 40½ Tagen angesetzt. Wer von dieser unerwarteten und höchst wunderbaren Erscheinung Grund angeben will, hat folgende Umstände zu erklären. Außerdem, was sie mit andern Jernsternen gemeinschaftlich haben, nemlich dem ständigen Orte im Himmel unter den übrigen, dem Mangel der Parallaxe, dem Blinkern und dem punktförmigen Ansehen bemerkt man folgendes an ihnen. Eine Zeitlang werden sie ganz und gar nicht am Himmel gesehen, als denn sieht man sie durch Fernröhren, nach einiger Zeit mit bloßen Augen, endlich nehmen sie zu bis zu einer beträchtlichen Größe, die nicht bei allen eineteln ist. Ihre größte Sichtbarkeit fällt nicht grade in die Mitte ihrer Erscheinung, sondern meistens beträchtlich vor dieselbe, auch erreichen sie nicht immer dieselbe Größe und Klarheit, dergleichen ist ihr Glanz nicht immer ihrer Größe gemäß und ihre Farbe nicht immer eineteln, sondern bald weißer bald rüthlicher. Wenn ihre Zeit herum ist, nehmen sie wieder ab, bis man sie mit bloßem Auge und endlich durch die besten Fernröhren gar nicht mehr sieht. Gemeinlich aber sieht man sie nur kurze Zeit vor ihrer Erscheinung durchs Fernrohr und länger nach derselben. Endlich scheinen sowohl die ganze Perioden nach und nach ab und wieder zunehmen, als auch die Zeit der Sichtbarkeit zu und der Unsichtbarkeit ab und dann nach und nach wieder die Zeit der Unsichtbarkeit zu und der Sichtbarkeit ab zunehmen. Wer eine Menge merkwürdiger allerer Erklärungen lesen will, kann solche in *Riccioli's Almag.*

Lib. VIII. cap. 17. finden. Wir begnügen uns, ein halbes Duzend Gedanken der neuen anzuführen. Derham in seiner *Astrotheologie* S. 46 u. s. f. und mit ihm verschiedene andre halten diese Sterne für Planeten, die sich um andre Sonnen drehen. Was kaum wegen der hyperbischen Trabanten vorgetragen werden überhet uns der Mühe, diese Meinung zu widerlegen. Besonders ist ihr auch noch zuwider, daß, obgleich der Durchmesser der Bahn eines solchen Planeten wegen der sehr großen Entfernung nicht gemeinet werden könnte, man denselben doch bald auf dieser bald auf jener Seite seiner Sonne und zwar sehr nahe bey derselben erblicken müßte, dieses aber nicht wahrgenommen wird, auch nicht einmal in einer beträchtlichen Entfernung ein Stern zu finden ist, der vor diese Sonne erkannt werden könnte. Herr *Holmann* beugt zwar in seinen *primis lineis philosophiae naturalis* S. 591. diesem Einwurfe dadurch vor, daß diese Sonnen vielleicht uns unsichtbar seyen. Wie sie aber alsdann nach der zweiten Annahme daselbst für Planeten erleuchtet und uns sichtbar machen können, möchte schwer zu begreifen seyn. Eine andre Erklärung, die sich weit besser hören läßt und heutzutage vielen Beifall findet, giebt der berühmte *Hauptmann* in seinem *Discours sur les differentes figures des astres*. Er schreibt diesen Sternen eine sehr plattgedrückte kugelförmige Gestalt zu, die sie durch den starken Schwung um ihre Axe und die geringe Schwere ihrer Theile erhalten haben. Um die Sterne läßt er sich Planeten drehen, durch deren Wirkung in der Sonnennähe die Stellung derselben gegen uns eben so und aus eben der Ursache verändert wird, wie und aus welcher Ursache unsere Erde zum Wanken gebracht und die Nachtgleiche vorgerückt wird. Wird uns die Schärfe der Einsen entgegen gelebt, so ist der Stern unsichtbar; kehrt er uns nach und nach mehr seine Fläche dar, so wird er mehr und mehr sichtbar. Was uns abhält, dieser wenigsten und allerdings möglichen Erklärung Beifall zu geben, ist, daß die diesen himmlischen Körpern zugeschriebene Gestalt ganz ohne Beispiele ist. Der Unterschied der Axe und des Äquatorialdurchmessers müßte, wenn der Körper einmal gänzlich unsichtbar und das andermal den Sternen zweiter Größe gleich werden soll, so groß seyn, daß die Figur eben den Namen einer platten Scheibe oder einer Austerflügel führen könnte, und die Disproportion der Kräfte müßte so groß seyn, daß die Masse des Körpers schwerlich bestanden bleiben könnte, sondern vielmehr zerstäuben müßte. Ein dritter Gedanke, daß diese Sterne bald näher herbeirücken, bald sich weiter in die unermesslichen Räume des Himmels zurückziehen, kann aus mehreren Ursachen nicht Platz haben. Wahrscheinlich darf man die Bewegung nicht annehmen, weil sonst keine Wiederkehr statt finden könnte. Soll sie aber krummlinig seyn, so sieht sie einen anziehenden Körper voraus, und macht den Stern zum Trabanten desselben, der, man läßt ihn vor dunkel oder vor leuchtend gelten, im obigen schon widerlegt worden. Ueberdas erfordert die unausbeutete Weite, in welche sich der Stern zurückziehen und aus welcher er wieder hervorkommen müßte, innerhalb 2204 oder 203½ Tagen, eine Geschwindigkeit, davon keine Vorstellung möglich ist; es ließe sich kein Grund angeben, warum der Stern nicht immer in der Mitte seiner Erscheinungszeit am größten und bestesien ist, wenn man nicht der Hin- und Herreise, ohne eine Ursache davon zu wissen, verschiedene Geschwindigkeit zuschreiben wollte u. s. w. Eine vierte Auslegung dieser himmlischen Be-

gebenheiten gewährt Robert Hooke in seinen hinterlassenen Werken. Diese Körper nemlich werden bald mit mehrerem bald mit wenigerem Feuer überzogen, es seye nun, daß ihre Oberfläche bald mit wenigeren bald mit mehreren Schladen zum Theil und endlich gänzlich überdeckt werde, welche Schladen nach der Hand wiederum in den Feuerritz zu Boden sinken und verschwinden, oder daß aus den abgründigen dieser Körper, wie aus den Schlünden versenkender Berge, große Felsen u. dgl. ausgeworfen werden, welche anfänglich durch ihre Dunkelheit den Glanz der Sterne mehr oder weniger vermindern, endlich aber auch glühend und der übrigen Kruste ähnlich werden. Allein eine regelmässige Ab- und Zunahme, dergleichen man von den periodischen Sternen wahrnimmt, läßt sich nicht durch zufälliger Weise entstehende und vergehende Schladen oder andre dergleichen an kein Gesetz gebundene Veränderungen erklären, und wenn diese Sterne, wie Hooke zugeibt, sich um ihre Axen drehen, so hängt die Hypothese mit sich selbst nicht zusammen, weil auf der einen Hälfte nicht grade eben so viele und eben so große Schladen zu eben der Zeit liegen werden, wie auf der andern, folglich ihre Sichtbarkeit und Unsichtbarkeit theils unterbrochen werden, theils nicht mit der Umiormität, die wirklich statt hat, wachsen und abnehmen könnte. Eine fünfte Hypothese hat Isaac Newton in seinem *Systema mundi* (S. 482) aufgestellt, die den Namen des *Systematis solum dimidiatorum* föhret, und den Beyfall des Riccioli u. Maraldi u. a. erhalten hat. Diese Sterne sollen auf der einen Seite feurige Sonnen, auf der andern dunkle Planeten seyn und sich in der Zeit, die eines jeden besondere Periode ausmacht, um ihre Aze drehen. Die Schranken der feurigen Halbkugel sollten veränderlich seyn, und das flüssige brennende Wesen sich bald weiter ausbreiten, bald enger zusammenziehen, daß daher die größte Größe nicht immer dieselbe sey. Ferner soll der bey der Umdrehung vorangehende Theil der glänzenden Halbkugel reicher an leuchtender Materie seyn als der nachfolgende, damit der Punkt, an welchem der Stern am größten ist, vor die Hälfte der Erscheinungzeit falle u. s. w. Es läßt sich wider den Beyfall einer solchen Halbsonne und mehrere damit verbundene Ummahnen verschiedene einwerfen. Uns scheint diesem Systeme vornehmlich die allzulange Periode der Umdrehung von 330½ dreieckigen von 404½ Tagen, ja den dem Sterne P im Schwanen gar von 15 Jahren entgegen zu stehen, da die Sonne, die langsamste unter allen bekannten himmlischen Körpern, nur 25 Tage braucht. Der berühmte Christian Wolff, der sonst dieses System nicht vor wahr erkennt, meynet zwar dieses Einmuth dadurch zu entkräften, daß er in der Disputation: *examinis systematis solum dimidiatorum* S. 8. sagt, die Zeit der Umdrehung unserer Erde verhalte sich zu der Sonne wie 1 zu 25; die der Sonne zu der des wunderbaren Sternes aber nur wie 1 zu 13; da man also im Himmel eine Umdrehung findet, die 25 mal langamer ist, als eine andre, so seye es gar nicht ungehörig, noch eine anzunehmen, die 13mal langamer ist, als diese. Der berühmte Johann Bernhard Bodeburg in einer Abhandlung, die weiter unten genannt werden soll, hält diese Antwort vor sehr gegründet. Allein wenn wir mit ihm annehmen, Saturn drehe sich um seine Aze innerhalb 4 Stunden, und der Stern im Hals des Schwanen innerhalb 404½ Tagen, so hat man eine Umdrehung, die 2427mal langamer ist, als die andre. Darf ich also schließen, daß es daher nicht ungehörig seye, noch eine andre anzunehmen, die

abermals 2427mal langamer ist; so kann man wider eine Umdrehung, die in 27 Jahrhunderten zu Ende kommt, nichts einwenden. Gleichwohl selbst zu zweifeln, ob jemand, der da weiß, daß mehr als die bloße Möglichkeit zur Wahrscheinlichkeit einer Hypothese erfordert wird, eine so langsame Umdrehung zugeben werde. Die Wölfsche Antwort fällt auch weg, wenn man den kaum angeführten Stern P im Schwanen in Betrachtung zieht, als welcher 29mal langamer ist als die Sonne.

Dem Verfaßer dieses Artikels ist vor langen Zeiten eine, seiner Einsicht nach große Verbeßerung des Systems der Halbsonnen eingefallen, welche er als eine sechste Hypothese der Eertheilung des Festen unterwirft. Sie erklärt, wie ein großer Weltkörper halb Sonne und halb Planete seyn kann, sie legt die Bewegung desselben der Natur gemäßer aus und thut allen bisher bekannten Erscheinungen ein Genüge. Ist nemlich ein solcher Stern aus einer Seite Sonne; so erfordert die Analogie der Natur, daß er einen oder mehrere Körper irdischer Art habe, die er erleuchtet. Ist er auf der andern Seite Planete, so erfordert wiederum die Analogie der Natur, daß er sich um einen andern Körper bewege. Man kann also nichts wahrscheinlicheres hierüber denken, als wenn man setzt, in dem Brennpunkte einer wenig excentrischen Ellipse befinde sich ein großer dunkler Körper, ein großer Erdboden mit so viel Monden, als man beliebt, dieser seye, wie in unserem Systeme die Sonne, unbeweglich, außer daß er sich, wie wir viel Zeit, um seine Aze drehe, endlich in der angeführten Ellipse laufe die Halbsonne sey, daß sie in 15 Jahren oder in 404½ Tagen oder in 330½ Tagen u. s. f. herumkomme und ihre leuchtende Seite immer dem einen Brennpunkte, worin der Körper liegt, den sie beschienen und erwärmen soll, entgegenkehre. Wäre *perit* kann beobachtet seines oben angeführten Systems mit diesen Gedanken nicht übereinstimmen seyn, da er in den *lettres sur les progres des sciences* selbst glaubt, „man werde noch am Himmel leuchtende Planeten entdecken, die sich um einen gewissen dunkeln und vor uns unsichtbaren Centralkörper bewegen.“ Cassini äußert in den *Abhandl. der Acad. der Wissensch. zu Paris 1738*. S. 482. der *Amsterdamer Ausgabe ähnlicher Vermuthungen*. „Ich will den leuchtenden Theil der Halbsonne vor *sz* annehmen: so erwiderte ich nichts, wovon man kein Beispiel in der Natur fände. Denn der Mond steht auch der Erde immer einerley Seite entgegen. Wir wollen aber bald sehen, daß sich die Sache noch auf eine andre Weise besser denken läßt, und sehr zur anmerken, daß die Umlaufzeit der Erde, die zwischen 330½ und 404½ Tage fällt, und die des Jupiters, welche beynabe 12 Jahre beträgt, also von 15 Jahren nicht sehr unterschieden ist, die bisher angeführten Umläufe der Halbsonnen als der Natur gemäß darstellen und folglich der zweyten Nummer unter den obigen Brennpunkten ein Genüge geschehen ist. Den Begriff einer Halbsonne bilde ich mir auf folgende Weise. Ich halte mit dem berühmten *Hausen* (*theor. motus solis et ca. propterea axem* p. 44.) „die Sonne vor einen festen Körper, der von seiner Oberfläche an bis auf eine gewisse Tiefe mit einer glühenden Masse überzogen ist, oder vor einen nicht genau regulären oder sphärischen, sondern mit Bergen und Thälern besetzten Centralkörper, der den größten Theil des ganzen Körpers ausmacht und auf welchem eine brennende über den Bergen brennere, über den Thälern didere brennende Kruste liegt.“ Die Natur

dieser Keuse bestimmt haben nicht; meinen Gedanken aber hat de la Hire, der mit ihm nach *Hist. de l'Ac. des Sc.* 1707. p. 139 der Amerdamer Ausgabe einerseits Meinung heget, ganz recht, wenn er sie verflüssigt hält und die Sonnenflecken durch ihr Zurücktreten erklärt, wodurch an einer Stelle die Berge des Centralfelsens entblößet werden. Nur braucht diese flüssige Materie kein Feuermeer zu seyn, weil noch die Frage ist, ob die Sonne ein wirkliches Feuer seye. Es mag also ein Glanzmeer heißen, unter Halbsonnen müssen also einen ähnlichen festen, grade nicht feststehenden, Kern haben; die geringere Quantität Glanzmaterie aber desto der Absicht gemäß nicht den ganzen Kern (weil nur auf einer Seite ein Erdkörper mit seinen Monden steht, der erleuchtet und erwärmt werden soll, nicht dergleichen mehrere auf allen Seiten herumgestellt sind, derenhalben unsere Sonne ringsum leuchten muß) und steht aus eben dem Grunde immer über dem Theile seiner Oberfläche, der den Erdkörper anseheth, aus welchem nach der Newtonianischen Theorie von der Erde und Blitz unser Meer sich unter dem Monde aufblüht. (s. Ebbe und Fluth.) Die Halbsonnen mögen sich also um ihre Aze drehen, wie sie wollen, so ist ihr glänzender Theil immer dem einen Brennpoints ihrer Bahn entgegengekehrt, und hienit hat auch der erste unter den dreien obigen Vösten seine Vöfertigung. Das dritte halber haben wir noch folgendes zu überlegen. Unsere Sonne oder unsere Erde, deren Entfernung in Ansehung der Sirkelne für nichts zu rechnen, befindet sich anfänglich in H *) ohnftehen der verlängerten Aze auf BG auf der Seite, wo die Halbsonne von ihrer Entferne G nach ihrer Erdbahn Blaufst oder sich dem Brennpunkte A nähert. Wenn dann lauft dieselbe, so lange sie sichtbar ist oder von E über B nach F gehet, viel schneller, als so lange sie unsichtbar ist oder von F über G nach E gehet, und es hängt also auf doppelter in die Augen fallende Weise von der Lage des Brennpoints A oder der Centricität der Ellipse ab, wie viel länger oder längere Zeit der Stern sichtbar oder unsichtbar seyn soll. Den dieser Stellung gegen die Erde in H fällt die größte Größe des Sterns in B merklich vor die Mitte der Erscheinung. Ferner sowohl wenn die Kraft, welche die Halbsonne nach ihrem Mittelpunkte treibet, in einer größeren oder kleineren Verhältniß als in der verkehrten des Quadrates der Entfernung steht (s. Centralkräfte), als wenn der große Erdkörper Monde hat, deren verschiedene Stellung verschiedenen Einkuß in die Bewegung der Halbsonne äußert, muß der große Aze ihrer Bahn ihre Lage nach und nach verändern. Man darf also sehen, daß unsere Sonne oder Erde nach und nach in die Lagen L, H, K, I, M gegen dieselbe sonne. Steht die Erde in I, so ist die Zeit der Sichtbarkeit die kürzeste, der Unsichtbarkeit die längste und der Stern ist in der Mitte der Zeit seiner Sichtbarkeit am größten. Was geschieht, wenn die Erde in H steht, haben wir schon bedacht. Steht die Erde in K, so ist der Stern, kurz nachdem ihn das Fernrohr entdeckt, dem bloßen Auge sichtbar, erreicht bald seine größte Größe, und nimmt sehr langsam ab. Steht endlich die Erde in L, so fällt wieder die größte Größe in die Mitte der Erscheinung, aber der Stern ist lange sichtbar und kurze Zeit unsichtbar. Steht zuletzt die Erde in M, so daß das verkehrte von dem statt, was bei K statt hatte. Reichten die Beobachtungen zu, die Bahnen erneuert zu bestimmen, hätte man dieselbe seit längerer Zeit gesammelt, und machte die Verber-

*) Astronom. Tafel Fig. 29.

gung der Sterne unter den Sonnenstrahlen weniger Hinderniß, so würde sich vermuthlich eine unerwartet große Uebereinstimmung zwischen der Hypothese und der Erfahrung darthun lassen. Daß die ganzen Perioden der Erscheinung und Nichterscheinung regelmäßig wachsen und abnehmen, sieht man folgendermaßen. Wenn unsere Erde in I steht, so ist der Stern am größten in B; wenn unsere Erde in K steht, ist der Stern am größten in C, also wachsen die Perioden von Vollschein zu Vollschein über die Umlaufzeiten durch die ganze Bahn um die Zeit, worin der kleine und nahe an der Erdoberfläche gelegene Bogen BC durchwandert wird. Kommt hierauf unsere Erde in L, so ist der Vollschein in G, und die Perioden von Vollschein zu Vollschein sind über die Umlaufzeiten durch die ganze Bahn um die so viel längere Zeit gewachsen, welche darauf gehet, bis der größere und näher bey der Erdoberfläche liegende Bogen AG durchwandert wird. Kommt weiter unsere Erde nach M, so überschreiten jene Perioden die Umlaufzeiten wieder um dieselbe lange Zeit des Bogen GK, und somit unsere Erde endlich wiederum nach I, so überschreiten jene Perioden die Umlaufzeiten abermals nur, wie von Anfang, um die kurze Zeit des Bogens KB. Die Aze des Sternes im Halße des Wauffschens scheint nach einem obngeführten Ueberschlage in 90 bis 100 Jahren rings herum zu rüden, und sich dazu wohl zu halten, daß nach Maraldi Beobachtungen *Mém. de Paris* 1719) die größte Erscheinung von 1687 bis 1710 in 23 Jahren um 43 Monate sich verspätet und von 1710 bis 1719, da sich die Observationen enden, wiederum vorgezogen. Die Aze der Bahn des Sternes im Halße des Schwanzes ändert ihre Lage entweder gar nicht, oder sehr langsam, oder unsere Erde muß zwischen 1686 und 1713, welche Zeit über Kich im 1. Bande der *Messellan. Berlin*, und Maraldi in den *Mém. de Paris* 1713 ihre Wahrnehmungen mitgetheilt, in der That gegen U gekehrt haben. Sofern das Ansehen des Sternes zur Zeit seines Vollschins regelmäßig wächst und abnimmt, kommt es daher, daß, wenn der Vollschein in B oder die Erdbahn des Sternes fällt, dessen Glanzmeer am stärksten gebogen wird, folglich die Grundfläche desselben am kleinsten ist, wie hingegen der Vollschein näher gegen G oder die Erdferne des Sternes fällt, das Glanzmeer desselben weniger gebogen wird und folglich die Grundfläche desselben größer ist. Daher hat der Stern das größte Ansehen, wenn er lange und das geringste Ansehen, wenn er nur kurze Zeit sichtbar ist, welches ganz ungenügend wohl mit den Observationen des Maraldi in der *Hist. de Par.* 1719 p. 83 und den *Mémoires* p. 129. übereinstimmt. Sofern der Unterschied des Ansehens bey dem Vollschine irregular ist, liegt der Grund desselben in der Figur des Theiles des Centralkörpers, worüber das Glanzmeer steht; ist jener nach und eben, so breitet sich dieses weit aus; hat jener große Vertiefungen und Klüfte, so nimmt dieses einen kleineren Raum auf dessen Fläche ein u. s. w. Es ist endlich oben schon angedeutet worden, daß diese Hypothese nicht grade eine beträchtliche von unserer Erde aus sichtbare Veränderung der Stelle des periodischen Sternes mit sich bringt; weil aber Maupertuis in den *Mémoires de Paris* 1733. p. 119 sagt, man wolle bey einigen dieser Sterne einige Veränderungen wahrgenommen haben; so beschließe ich diesen Absatz mit der Erinnerung, daß die Hypothese nicht nur nicht widerspreche, sondern vielmehr nach sich ziehe, daß, mofern auch, wenn die Erde in I oder L steht, keine Bewegung des Sternes beobachtet wer-

den kann, es dennoch möglich seye, daß sie beobachtet werde, wenn die Erde in K oder M steht. Johann Bernh. d. Wiedeburg und Joh. Adam Dillander haben von dieser Art Sterne besondere Abhandlungen geschrieben unter dem Titel: *de stellis mutabilibus, ea in specie, quae in collo eae haeret, dissipatis, und cogitationes rationales de conversionibus corporum mundi totalium*, deren erste 1739 zu Jena; diese 1742 zu Berlin in 4. herausgekommen.

Es giebt auch Nebelsteden an welchen man dergleichen periodische Erscheinung wahrgenommen. Montucla *Hist. de Mathem. T. II. p. 218.*

Vergleichen findet man Sterne, die zwar nicht verschwinden, aber doch an Größe ab- und zunehmen. B. C. Der Stern im fünften Vorderfuß des Schützen ist von der Art. Baper, der ihn mit a bezeichnet, gab ihn von der dritten Größe an; Cassini fand ihn 1671. von der sechsten; 1676. rechnete ihn Halley wieder zur dritten; 1692. konnte ihn Maraldi kaum erkennen, zwei Jahre hernach fand er ihn an der vierten Größe. Die Hypothese die am Ende des vorigen Abfages angeführt worden, erklärt auch die Bemerkung, die es mit diesen Sternen haben mag, wenn man unsere Erde merklich über die Fläche der Bahn derselben erhaben gehöret, als worüber es geschrieben muß, daß der Stern zur Zeit der größten Erscheinung kleiner, als wenn unsere Erde in der Fläche der Bahn flünde, aussiehet, dagegen aber auch gesehen wird, wenn er in jenem Maße nicht gesehen werden könnte. Von einer ganz andern, und nicht auf dieselbe Weise zu erklärenden Art ist die neue Beobachtung des Hrn. Goodriks am Äolus im Reduktionssaupt. Dieser Stern der zweiten Größe nimmt, nach der davon gegebenen Nachricht im richterbürgischen Magazin für das neuere aus der Physik S. 11. St. II. S. 166. jedesmal nach Verlauf von zwei Tagen und 21. Stunden oder von 69. Stunden so sehr am Lichte ab, daß er nur von der vierten Größe zu seyn scheint. Das Abnehmen des Lichtes geschieht innerhalb 33. Stunden welche Zeit denn auch erfordert wird, um wieder in solchem Glanze zu erscheinen. Nach dem *Journal de Paris* am 20ten May 1783. ist die Beobachtung schon ehemals von Monto nari und nach dem Blatte vom 31. May auch schon von Maraldi und Cassini dem Vater gemacht worden. Herr de la Lande meldet auch daselbst, daß die Begebenheit sich alle 3. Tage wieder zur nemlichen Zeit jutrage. Hr. Goodrike schreibt diese schnelle Veränderung des Lichtes einem großen Planeten zu, der um diesen Stern sich bewegt und um diese Zeit vor ihm von unsrer Erde ausgehret vorüber gehet.

Es sind auch einige Beispiele vorhanden von Sternen, die neuerdings entstanden und nach nicht gar langer Zeit wiederum verschwunden sind. Hipparchus ist, wenn Plinius die Wahrheit sagt, 125 Jahre vor Christo durch einen solchen Stern zu dem Entschlusse bezogen worden, ein Verzeichniß der Ziffern zu verfertigen, damit die Nachkommenschaft wissen möge, was für Sterne ehemals dagewesen, und zu seyn könne, ob sie immer bleiben, oder ob einige vergehen, und andere widerkommen. Tycho ist durch eben einen solchen Stern zu eben dem Entschlusse gebracht worden und dieser Stern ist der berühmteste von dieser Art. Er wurde im Stuhl der Cassiopea am vierden den neunten November 1572. vermuthlich ganz kurz nach seiner, wie es das Ansehen hat, plötzlichen Entstehung von Tycho gesehen als er aus seinem

Stimmer nach seinem Laboratorium gieng und nach dem Himmel sahe, ob er zu Beobachtungen heiter genug seye. Möstlin hatte noch im vorhergehenden October und November, ein spanischer Astronom baite nach dem zweiten Noember die Cassiopea durchsehen, und seine Wahrnehmungen. Peuerer zu Wittenberg und Heintel zu Augsburg, welche ihn schon den siebenten Noember entdeckte, sind wahrscheinlich die ersten, denen er zu Augen gekommen, und die ihn sogleich den Jupiter, und die Sternen der ersten Größe übertriffend und der Venus an Glanze gleichkommend geachtet. Er blieb etliche Wochen; den December durch gleich er dem Jupiter, den Januarius nahm er mehr ab, übertraf aber doch noch die Sterne erster Größe, den Februar und März war er diesen gleich und so fort bis er im März 1574. verschwand. Ferner waren damals noch nicht, man konnte ihn also damit nicht verfolgen. Man findet aber unsers Äolus und Eriknens nirgends aufgezeichnet, daß ihn ein Astronom nach der Hand damit aufgesucht. Seine Farbe war Anfangs glänzend weiß, wurde nachgehends rothgelb, wie die des Mars, endlich wurde er bleifarbig wie Saturn und blieb: also bis zu Ende. Er blinkete wie alle Ziffern vom Anfange an bis zur Verschwindung, und war wie eben dieselbe ohne eigene Bewegung und Parallaxe. Wenn man sich auf den Ptolemaus verlassen könnte, so wäre diese Erscheinung in der Cassiopea schon 945. und 1264. gesehen worden, und diesem nach wäre der Stern nicht neu, sondern hielt eine Periode von ohngefähr 318. Jahren, wie schon Riffaehrens glaubte und mit ihm Maraldi. *Mem. de Paris 1709. p. 47.* Wiehtley wunderbare Bemerkungen über die Beschaffenheit solcher Sterne erzählt Montucla S. 579. des 2ten Theils, und selbst Newtons Gedanken, in dem letzten Sage seiner *Principiorum* sagt: „so können auch Ziffern, die nach und nach in Licht und Dampf vergehen, durch darcin fallende Cometen wiederum erfrischt und nachdem sie neue Nahrung ihres Feuers erhalten vor neue Sternen angesehen werden, schien sehr gewagt zu seyn. Woll vermuthet, sie seyen in andre Systeme gehörige Cometen, welche Meinung vermöge des obigen nicht statt haben kann. Ich wahr daß Tycho's Stern von Zeit zu Zeit wieder erscheint, so sehe ich nicht ab, warum man keine Erscheinung nicht auch aus der oben unständlich aufgeführten Hypothese erklären könnte, wie sie Maupertuis auch aus der seinigen, die oben angeführt worden, erklärt. (*Mem. de Paris 1733. p. 119.*) wenigstens sieht die langwährende Zeit im Wege, da der vor kurzem erst bekannt gewordene neue Planet unsers Systems 82½ Jahr zu seinem Umlauf braucht; nur muß seine Bahn sehr eccentric und die Erde in der Gegend H gedacht werden, weil er so kurze Zeit sichtbar ist, und seine größte Größe so schleunig erblät. Ist dieses aber nicht wahr, wie man i. B. von den andern im Jahr 1604. von Keplars Schülern im Schlangemann entdeckte und sonst den Tycho nischen durchaus ähnlichen von welchem Keplar eben soviel wie Tycho von dem selbigen einen eigenen Tractat geschrieben, keine Nachricht hat, daß er vorher, oder nachher wieder gesehen worden, so fällt unsre wie jede andere noch zur Zeit bekannte Hypothese bey ihm weg.

Unter den Ziffern, die ehemals dem Himmel standen und in die Verzeichnisse eingetragen waren, sind einige bereits vor geraumer Zeit verschwunden, und seit dem nicht wieder zum Vorschein gekommen. Unter

mehrern, die nach und nach bekannt geworden, wohn wir einen zum Beispiel anführen. Der mehrangeführte *Montanari* berichtet der königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Venedig im Jahr 1679, daß die Sterne der Wogen Größe *Bund 7* im Schiffe nicht mehr vorhanden sind. Er meldet er habe sie noch 1664, bey Gelegenheit des damals erschienenen Cometen wahrgenommen u. wisse nicht in welchem Jahre sie eigentlich vorkommen; so viel aber seye sicher, daß seit dem 10ten April 1668, nichts mehr von ihnen zu sehen seye, obgleich alle andere der dritten und vierten Größe in ihrer Nachbarschaft noch an ihrer Stelle stehen und mit ihrem vorigen Lichte scheinen. Sind diese Sterne gänzlich mit Schladern überdeckt worden, wie viele *J. E. Keil in introd. ad erram astron. p. 263.* glaube? Sind sie zerstreut und die Materie, woraus sie bestanden im weiten Raum des Himmels zerstreuet worden damit sie weitest hiet und da wir der Unbestand zusammen suchen? oder sind sie von der Art wie die im vorhergehenden Absatze beschriebene, daß sie also zufälliger Weise zu der Zeit, als sie in die Vergleichnisse eingetragen wurden, sichtbar waren und hernach verschwunden. Wer wisse wer je diese Frage mit Wahrscheinlichkeit beantwortet. Hienge es von uns ob, so bejahen wir die letzte, weil in den andern Fällen die von diesem Sonnen beleuchteten Elementen zu Eisklumpen werden und in eine ewige Nacht versinken, zugleich also mit denselben viele Millionen Creaturen und darunter aller Vernunft nach viele tausend vernünftige Geschöpfe zu Grunde gehen müßten, die im dritten Falle erhalten werden. Doch kann Gott, wenn einer der andern Fälle oder eines uns unbekannter vierter statt findet, seine Absichten dabey erhalten, die wir verehren und bewundern würden, wenn sie uns bekannt wären.

Endlich finden sich auch von Zeit zu Zeit neue Sterren am Himmel, die vorher nicht bemerkt worden. Von allen abermals nur einen anführen, so hat *Cassini* den 10ten März 1668, im Eridanus nahe bey dem den *Pape* den vierzehnten nennt und mit 7 bezeichnet, einen Stern entdeckt, der dem hellsten der vierten Größe gleich kam und sehr nahe an derselben Zielstund, wo man den 31ten December 1664, den Cometen beobachtet, man sah ihn weder damals, noch je zu einer andern Zeit oder an einem andern Orte, desgleichen findet man ihn weder in einem bekannten Fixstern Verzeichnisse, noch auf irgend einer Himmelskugel noch auf irgend einer Sternkarte. Auch hievon hat man Nachricht zu denken, was man will, und uns wird also auch erlaubt seyn, zu glauben, sie seyen verirrte Sterne, die selten gesehen werden und unglücklicher Weise gerade jedesmal zu den Zeiten unsichtbar waren, wann Ecarten und Verzeichnisse gemacht, und die Sternbilder deswegen durchsucht wurden.

Das gewisseste, was wir aus allem diesem ablehmen, ist, daß weder die Meinung, der man ebendamalgemein uertheilt war, eben soviel über als unter dem Monde die Veränderlichkeit bestrichet, und Gott das einzige, kein anderes weder im Himmel noch auf Erden bedachtliches Wissen ist, das sich der Unveränderlichkeit rühmen könnte.

Die Astrologie hat wie die Planeten so auch die Sizsterne zu ihrem Mißbrauch mißbraucht, daher sie in Sterne Jovialischer, Martialischer u. s. w. Natur abgetheilt, wie *Pape* selbst noch in seiner *Praxis metricae* gethan, und daraus, daß diese oder jene bey

der Geburt eines Menschen oder sonst zu der oder der Zeit culminiret, die Schicksale desselben, Glück, und Unglücksfälle, Krieg, Wüthungen u. dergl. prophezeiet. Doch auch man auch nicht alles vorübergehen lassen. Denn viele Sternbilder haben eben deswegen ihre Figur und ihre Namen, desgleichen Zeichen von ihnen ihrer Benennung bekommen, weil die Erfahrung lehrte oder sonst erwieslich war, daß, wenn sie aus den Sonnenstrahlen hervordringen, sich darunter verbergen u. s. w., in der Natur gewisse Veränderungen vorgehen. *J. E.* man hat dem Sternbilde mit Vernunft die Figur und den Namen des Krebses gegeben, in welches damals, als man die Sterne abtheilte, die Sonne trat, wenn sie aufstiehe höher zu steigen, und wieder hinterrücks auf den Aequator los gieng, und der Erfinder ist unschuldig daran, wenn ein tausend Jahre nach ihm kommende Sternendeuter in seinen *Calender* schreibt: ein Knäblein in diesen Monat gebohren wird ein schlechter Banquier u. s. w. (6)

Sizus, heist insgesamt so viel, als feuerbeholdend; einige bezeichnen unter diesen Namen auch solche Erd- und Steinarten, welche mit Aschen nicht aufbrausen. (12)

Glackdeichsel, ist in den Marksländern ein Reich, dessen Seitenfläche gegen den Strom mit einem Fleckwerke aus jähem Busche belegt, und gleichsam bewaldet ist. (13)

Glacken, (Wasserbau) sind länglichte Rieder, oder auch längere Streifen, aus Busch, so um Staalen oder dünne Pfähle gestochen werden. Man nennt sie auch *Giechten*. Man bedient sich derselben stinkende Ufer zu verwahren, indem man solche an die ausgespülte Stellen bringt. An Deichen zur Notharbeit um die ausgespülte Stellen vor dem Durchbruch zu bewahren; bey Holzdeichen das Ausgleiten der Erde abzuhalten, und zu dem Zuschlagen oder Verfließen eines Kistdammes. Sie geben eine dicke Bedeckung, die wohlfeiler als von Flecken wird. Unter das Wasser werden sie gebracht, wenn man solche an Stangen befestigt, womit man dieselbe auf den Grund drücken kann. (18)

Glacellum, f. Seefächer.

Glacellum, der Wedel, der Fächer. Die wollüstige Zärtlichkeit der Griechen und Römer bediente sich dieses Fächers, theils um die Lust damit abzuhelfen, theils um die Fliegen dadurch zu verjagen. Dies war das Geschäfte besonderer Sclaven bey der Mittagsruhe ihrer Herrn, und Damen. Weisens waren diese Fächer aus Pausensiedern verfertigt. Bey den Kreuzspiegeln zu Rom bedienten sich ihrer die Römer sehr häufig, und bewiesen durch die Farben dieser Fächer ihre erklärte Zuneigung zu den vier Factionibus *Aurigarum*, und hatten also bald weisse, bald blaue, bald grüne oder rothe Fächer. Bey Fische und beym Vorschauen der Römer und Römerinnen mußten besondere Sclaven mit Fächern sie ebenfalls begleiten, und damit die Luft abkühlen, oder die Alligen vertreiben. (21)

Glack, (Grubenbau) Bey den Bergwerken nennt man also diejenige Richtung, welche zwischen der waagrecht und senkrecht oder zwischen der Seiger- und Tonlinie liegt. Sie ist also die Diagonal eines rechtwinklichten Vierecks oder die Hypotenusa eines rechtwinklichten Dreiecks. (18)

Glackbodrer. Ein Werkzeug des Windenmachers, welches aus einem stählernen mit Schraubengewinden ausgehauenen Stempel besteht, den Zug der Schraubenmutter vorbeubrennen. (19)

Glackdeichsel, ist bey den Zimmerleuten eine Art

Reichst oder Weis, womit man in einer vierkantigen Ausbuchtung die geraden Seiten eben baut.

Flache Vogen. Ein Vogen, welcher gedruckt ist, und weniger als die Hälfte eines Fierls hat, oder geometrisch zu reden, ein Vogen dessen Höhe unter der Halbenbreite desselben ist. Man nennt sie gedruckte Vogen, wenn die Höhe $\frac{1}{2}$ bis $\frac{3}{4}$ der Breite im Lichten beträgt. Sie werden nur zur Noth gebraucht, wo man des Raums oder anderer Umstände halber keine vollen Vogen machen kann, weil sie immer einige Schwäche haben, sie müssen gebaut werden wie sie wollen. Weiteres kann unter dem Artikel: Vogen, nachgesehen werden. (18)

Flache Decken, (Paukunst) f. Decken.

Flache Sand, ist derjenige Theil der Hand, welcher der natürlichen Stellung nach einwärts und gegen den Leib zugekehrt ist. f. weiter Hand unter Knochen. (5)

Flache Sandbeine, f. Sand.

Flachseisen, Werkzeug des Bildhauers und anderer Künstler in Holz. Dieses hobelnen Heft versehenen Messel, welcher mit dem hölzernen Klippel getrieben, und wegen der sehr unmerklichen oder nur sachen Ausbuchtung des zum Ausschleifen kleiner Vertiefungen gebraucht wird. Das Flachseisen ist etwas stärker ausgehobelt, mit einem hölzernen Heft versehenen Messel, welcher mit dem hölzernen Klippel getrieben, und wegen der sehr unmerklichen oder nur sachen Ausbuchtung des zum Ausschleifen kleiner Vertiefungen gebraucht wird. Das Flachseisen ist etwas stärker ausgehobelt. Auf den Eisenbäumen heißt Flachseisen so viel als Eisenstangen, welche nicht vier gleiche, sondern zwei breite und zwei schmale Flächen haben.

Flacher Blumenkranz. (Corymbus) heißt ein Blumenkranz, dessen Stiele zwar von ungleicher Länge, aber alle in die Höhe gerichtet stehen, daß die Blumen in einer horizontalen Fläche gerichtet erscheinen. (9)

Flacher Gang, ist ein solcher Gang, der sein Streichen aus Mittag gegen Mitternacht oder rückwärts, aus Mitternacht gegen Mittag hat, dessen Richtungslinie auf dem Compass zwischen die neunte und zehnte Stunde kommt, und der, wenn er recht fällt, sein Fallen gegen Abend und das Aufgehben gegen Morgen hat. (39)

Flacheo, (Paukunst) nennt man die beim Verauhern. f. oder bey dem Raubhauen der Baustämme an den Ecken bleibende Kanten oder Vorrichtungen, welche nicht oblich scharf zugebaut worden, so daß man noch etwas von der Kinde des Baums, woran die Kinde gefest, sehen kann. Im Walde werde die Bäume, damit sie desto leichter zu führen sind, in dieser Gestalt mit der Zimmertraut bebauen, auch wird das Holz an Stellen, wo man auf die Zierde nicht zu sehen hat, um nicht allzu viel davon in die Spähne zu hauen, in solcher Gestalt benutzt. (18)

Flaches Gebürge, heißt ein sanftes und wenig oder langsam ansteigendes Gebürge. f. auch Berg und Gebürge (39)

Flache Teufe, brist der Abstand nach einer flachen oder schiefen Linie eines angegebenen Punktes in der Tiefe, von einem in der Höhe angenommenen Punkt. (39)

Flach fallender Gang, ist ein Gang der keine starke Tonnenlage hat. (19)

Flachflöte, Flachpfeife, benn Orgelbauer ein Flötenmerk, das fast eine solche Mensur, wie die Spitzflöte hat. Unten in der Feste ist sie nicht sehr weit, mit einem engen niedrigen Wasserschnitt, doch sehr breit laubt. Sie klingt daher flach und nicht prächtig. Weil sie oben ein wenig zugeföhrt ist, so heißt sie auch junweilen Spitzflöte. Ihre Intonation ist etwas schwer, klingt gut, flacher als die Gemshörner. Die große Flachflöte hat acht Fuß Ton, die mittlere vier, die kleine zwei. (19)

Flachflügel, (phal. Noct. compians.) f. unter Eulen.

Flachgarn, in der Jägerrey, f. Strechgarn.

Flachhorn, amerikantisches, (Scarabaeus Eurytus Fabr.) Ein Käfer mit einem Schildgen, von mittler Größe und schwarz, der Kopfschild ist vollständig und hat in der Mitte eine überrechte erhabene Linie. Der Brustschild ist abgerundet, glatt, vorn abgestumpft mit einem kurzen ausgehenden Horn. Die Flügeldecken sind glatt, und haben einen einzigen Streif an der Naht.

Flachhorn, Kapisches. (Scarab. Oedipus Fabr.) gleichfalls ein Käfer, aber ohne Schildgen. Er hat die Größe des Scar. Jacchus. Der Kopfschild ist rund, ausgerandet. Das Kopfborn zusammengetrückt, gerade, kurz, an der Spitze abgerunden mit 3 Zähnen, davon der mittlere ein wenig länger ist. Der Brustschild ist hinten rund, mit einem vertieften Punkt an den Seiten; das Horn auf demselben ist sehr kurz, platt, fast genöbht, an der Spitze rund, unten einspännig. Die Flügeldecken sind etwas gestreift. (22)

Flachmaler, eine Art derer Künstler, welche die Wände nicht bloß mit Epps bedünhen, sondern fleisch noch flach, das heißt, ohne Licht und Schatten und nur mit einer Farbe bemalen. (19)

Flachmeißel, Werkzeug der Holzarbeiter und insbesondere des Hornschneiders. Die gemeinsten Meißel dieser Art haben eine schräge Spitze, und dienen dazu, gerade Flächen auszuweisen, oder auch, wenn etwas mit dem Flachmeißel ausgeföhrt werden soll, nach der gemachten Linie vorzuschieben, um hernach das Holz ausböhlen zu können. (19)

Flachperl, ist eine Art Steinzeiger, womit der Wappenschnitzer Figuren in Stein ausgräbt. Er hat vorn einen ovalen $\frac{1}{2}$ Linie langen und dicken Kopf, womit der Künstler an seiner Schließmaschine flach ausgehöhlte Stellen ausbohrt, und heißt deswegen auch Flachperl.

Flachpfeife, f. Flachflöte.

Flachruten, Werkzeug des Sammetwebers; bestehen aus gleich dünnen stählernen Ruten mit einem eisernen Griff, sind ohne Rinnen, unten und oben flach, auch nicht spitz. Diese Ruten bilden den grobrübbigen Gros te tour, den man unaufgezeichneten Sammet nennt. (19)

Flachs, (botan.) (Linum.) Lein. Das Geschlecht des keines begriff über zwanzig Gattungen, welche wir im Art. Lein, anführen werden. Hier wollen wir nur die beiden Gattungen des gemeinen und den florischen Lein oder Flachs beschreiben. Der gemeine Lein, (*Linum catharticum* L. Mill. dict. n. 1. Ludw. ed. t. 144. *Linum arvense* C. B. *Linum sylvestre* Matthioli.) Diese so nützliche Pflanze wächst heutiges Tages in den südlichen Ländern von Europa unter dem Getraide wild. Der saame Lein eine Spielart davon (*Linum sativum* C. Bauh. Pluk. v. t. 160.) wird allenthalben auf Feldern gezogen. Die Wurzel dauert nur einen Sommer und treibt einen dünnen $\frac{1}{2}$ höchstens 2 Schuh hohen Stengel, welcher sich oberwärts in einige Zweige theilt. Die daran nachschweifende stengel wenige Blätter sind länglich zugespitzt, völlig glatträndig, und stiellos. Die Blumen sitzen am Gipfel der Zweige auf besondern Stielen. Der Kelch hat zugespitzte am inneren Rande mit jarten Paaren eingefaltete Blättchen. Die Krone ist schon dünnblau und ihre Blättchen sind einzelfarbt. Die Frucht, welche man Knoten oder Bollen nennt, ist rund,

fünfflappig und endiget sich in eine steife Spitze. Der jahme kein unterscheidet sich von dem wittroachsenden weiter in nichts als in der Größe. Der afrikanische Lein trägt größere Knoten und größeren Saamen und artet hierin nicht leicht aus. Der Lein von Ancona muß im Herbst ausgesät werden und ist also eine besondere Spielart. Noch gibt es deren mehrere. Der Frühflachs j. E. wird schon um Ostern ausgesät und im August reif. Seine Knoten springen an der Sonne oder Wärme nicht von selbst auf, sondern müssen gedroschen werden. Der andere gewöhnlichste Lein wird später gesät und auch später reif. Seine Saamenkapseln öffnen sich von selbst in der Sonne.

Der sibirische oder fortbauende Flachs (*Linum perenne* L. Mill. dict. t. 166. f. 2. Gmel. lib. 4. p. 115.) wächst in Sibirien und bey Cambridge wild. Die saftige fortwährende Wurzel treibt viele Stengel, welche ohngefähr den Schuh hoch werden, aber in gutem Boden und günstigem Klima eine fünffußige Höhe erreichen. Oben vertheilen sie sich in die 3 Zweige. Die Blätter sind oblig lattranbig, lanzettförmig, dunkelgrün, stiellos, wechselseitig geordnet; die Blumen blau und von ansehnlicher Größe; die Kelchblätter und Saamenkapseln stumpf. (9)

Flachs. (bconom.) Das Gewächs, aus welchem das Leinen gesponnen, Garn, Faden, Tuch u. dgl. verfertigt wird; er wächst und wird durch den Saamen fortpflanzt, welcher Leinsamen heißet. Einiger Lein perenn und wann er einmal gesät ist, so dauert der Pflanz etliche Jahre an, dieser wird, wie das Gras, abgeschnitten und wird sibirischer Flachs geheißen, weil das Produkt aus Sibirien nach Deutschland gebracht wurde; er ist aber doch da selten und wird wenig gebaut; der übrige Flachs aber ist nicht perenn; er wird im Frühling, zu Anfang und Ausgang desselben gesät; im Anfang August oder Septembers, auch noch später, je nachdem er gesät wird, wird er bandvoll weis samt seinen geringen Wurzeln aus dem Boden ausgeriſt.

Sein Anbau ist dieser: Man sucht für ihn ein mittles Land, welches nicht zu schwer oder zu leicht, also mittelmäßig trocken und feucht, nicht zu fett, nicht zu mager ist, aus; dies nimmt man von dem Felde, auf welchem Jahres vorher Winterfrucht gestanden ist, im Frühjahr heraus; es wird im frühen Frühling gekürzt, nicht gedüngt, weil die Fettigkeit dem Flachs nicht zuträglich ist; zwar viele hohe, fette Flachsstengel, aber kein Bast gibt, dann wird es noch einmal im Mayen gepflügt, nach einem Regentag mit der Ege wohl überfahren, damit das Unkraut wohl ausgerissen und die Schollen oder Erdfälle wohl gestürzt, der Acker also recht rein werde; weil nun der Leinsamen schnell keimen und wachsen soll und dazu eifere warme Regen neben warmen Sonnenschein erfordert werden; im ganzen Sommer aber nie mehr dergleichen Witterung einfällt, als gegen und um Johannis des Taufers Tage, das ist in der Mitte des Junius, so wird der Acker jezt nochmal zur Saat gepflügt, der Saame in mittlern Maße bandvollweis aufgesät und eingeregnet.

Es geschieht öfters, daß gleich auf die Aussaat ein Platzregen und dann wieder Sonnenschein erfolgt, dadurch wird der Acker mit einer so harten Kruste überzogen, daß der Lein durchzuſtehen, außer Stand ist; und würde, so ihm nicht Luft gemacht würde, gänzlich ersicken, dies zu vermeiden, überfährt der Bauer seinen Acker mit der Ege und egt ihn ganz leicht, so oben hin, auf.

Dieser kalte Regen, überhaupt anhaltende kalte Witterung, wie auch anhaltender heftiger warmer Sonnenschein hindert sein Wachsthum; Abwechslung aber des Regens und Sonnenscheins befördert es ooufommen. Es kann geschehen, daß er debende, froh und froh aufwächst, auch zur Zeitigung kommt und doch kein Bast hat, von dem gleich unten, und dann taugt er nichts; es kann kommen, daß er viel länger bleibt; aber viel Bast hat, und dann übertrifft dieser jenen bey weitem; dann des Basts wegen wird er gebaut; ist er aber lang und hat viel Bast, so ist er ganz ooufommen. Das erstere erfolgt, wenn er unter vie im Regen, in der Kasse erwächst und zeitigt; das zweyte, wann er wenigen Regen aber nachdem er schon hoch aufgewachsen ist und verblühet hat, anhaltenden warmen Sonnenschein genießt; das dritte, wann in Zeit seines Wachstums Regen und Sonnenschein mit einander wohl abwechseln. Es kann noch ein viertes mit ihm oorgehen: daß er, wenn er hoch gewachsen ist und ganz auf gerathet war, sich durch einen einzigen Platzregen oder durch heftige Stürme und Wirbelwinde leget, und liegen bleibt, dann fault er, so es viel dauert oder zu Zeiten ferner darauf regnet, er bricht auch entzweg, sein Bast wird zerstört und taugt wenig oder nichts.

Wider alle diese Fehler hat man kaum eine hinlängliche Hülf, die beste ist diese: daß man den Leinsamen niemals zu die oder von solchem zu viel aufsäet; dünne gesät erhält er sich aufrecht wider Winde und Regen. Man besetzt auch den Acker, sobald der Saame eingesät ist, durchaus mit Reisig von Schuben zu Schuben, worauf sich der Flachs auflegt und wider Winde und Regen, beschützt oder darauf hohl liegt. Wider alzu lange anhaltende Hitze und Röthne ist weder Hülf, noch Rath.

Wenn die Stengel gelb werden, ihr Blattzuzug verlieren, anfangen, die Bollen, worin der Saame eingeschlossen ist, hart und wohl auszuwachsen sind, so ist der Flachs reif, und nun wird er bey trockenem Wetter ausgerupft, in Büschel gebunden und dem gebracht; die Bollen werden auf die Kiffel abgeriffelt, der Flachs wird auf die Kasse gebracht, die Bollen aber werden getrocknet und vom Leinsamen ausgeliefert.

Der Lein ist zweierley Art: Gähntein und Drefflein, und so nennt man auch die Bollen: die Dreffbollen werden an der Sonne oder auf einem Hauboden getrocknet, hernach mit dem Dreffegel ausgedroschen und vom Unrath gereinigt. Die Gähnbollen, welche an der Sonnenwärme, an der sie auf Fuchern ausgebreitet werden, selbst nach und nach aufspringen und den Lein ausschütten, daher sie auch Springlein heißen, werden nach und nach von Tag zu Tag durch das Sieb ausgerädet und rein gemacht. Die ausgelieferte Bollen werden den Winter durch, mit etwas Haber untermischt, den Hähnen zum fressen oorgeschüttet.

Wenn der Flachs von seinen Bollen befreit ist, wird er auf die Kasse oder Korbe gebracht. Diese ist nun von zweierley Art: die eine ist die, daß er auf abemäbten Wiesen, Aekern und Haiden dünne ausgebreitet wird, wo selbst er so lang liegt, bis, wann man ihn zwischen den Fingern reibt, das Bast von dem holziaten des Stengels leicht abgeht; sodann wird er aufgestelt, getrocknet, zusammen gebunden und nach Hause gebracht.

Die andere ist, daß man ihn in das Wasser leget und daselbst rothen läßt; dargu taugt stehens Wasser, wann es klar und dabey warm ist, besser als das kalte

Flußwasser; der Schlachs wird vom ersten Anseht weißer, geschmeidiger und feiner; kann man neben einem Teich oder See oder auch an einem warmen Bach ein Loch eingraben, welches sich unterirdisch mit Wasser hoch anfüllt, so legt man in dasselbige den Schlachs in kleine Bündel locker gebunden, freuweis von unten bis oben, doch so, daß das Wasser drüber stehen kann, ein, oben drauf werden ein paar hölzerne Brügel und ein schwerer Stein aufgelegt; befindet sich das Loch dem beständigen Sonnenschein ausgelegt, so ist es um so viel besser; liegt nun der Schlachs drei, vier Tage, so wird er versucht, ob er genugsam gerodet sey: dieses geschieht also, daß man den Schlachs zwischen den Fingern reibt; gebet nun das Bast wohl und leicht ab, so ist er auf dem Koffen fertig; wo nicht, so bleibt er noch ein, zwei, drei Tage liegen; er muß aber von Tag zu Tag versucht werden, ob er fertig sey oder nicht; es kommt dabei alles auf die Witterung allein an; sind die Tage und Nächte, also auch das Wasser, warm, so ist er bald fertig; sind sie aber kühl so wird er spät fertig werden. So bald man sieht, daß der Schlachs in der Noth fertig ist, so wird er herausgenommen und an der Sonne auf die oder jene Weise abgetrocknet, und wann er nun so noch etliche Tage ausgebreitet oder aufgestellt im Freyen ist, so wird er ausgebunden und nach Hause gebracht.

Die weitere Zubereitung des Schlaches besteht in folgenden: Die Hausmutter bringt ihn in ihren geheizten von allen Kohlen wohl gereinigten Backofen, den sie alsdann mit Leimenerden wohl verstreicht, und läßt ihn vier und zwanzig, auch jeomal vier und zwanzig Stunden abdorren, oder sie bringt ihn auf eine besondere Schlachtdarre, oder läßt ihn gar nur folgenden Sommer an der Sonne bürren werden, und dann wird er gebläht, unter die Breche, nachher auf den Schwingsack, auf die Hechel gebracht, und gesponnen. Was übrigens vom einsamen, der Breche, der Hechel und dem Darrofen zu sagen ist; suche man unter den besten Artikeln.

(13)

Schlachs. (antiquar.) Die Anwendung verschiedener Erzeugnisse des Pflanzenreichs zur Kleidung war einer von den ersten Uebergängen der Menschheit zur Verbesserung und Verfeinerung des Lebens und ist sehr alt, wie wir dies bereits in dem Artikel: Bombicin, bemerkt haben. Ausser der Baumwolle gilt dies auch besonders von dem Schlachs, Hanse und andern saftigsten Pflanzen, bey denen aber die Anwendung zur Bekleidung des Menschen mehreren Schwierigkeiten, als bey der Baumwolle unterworfen war. Um die Fasern von der Rinde, welche sie verbirgt und einhüllt, los zu machen, mußte man diese Pflanzen rösten, d. i. durch die Einweichung in Wasser und durch andere Mittel mürbe machen, sie nachmals brechen, und endlich so oft durch die Zähne einer Hechel ziehen, bis sie fein genuga wurde, sie spinnen und weben zu lassen. Obgleich dieser Schwierigkeiten ist nicht zu zweifeln, daß die Kleider von Schlachs schon in den ältesten Zeiten bey den Völkern, welche den Ackerbau trieben, im Gebrauche gewesen. Nach dem Martian Capella ward die Isis für die Erfinderin dieser Kunst gehalten. Da nun diese ägyptische Göttin von vielen Mythologen mit der Ceres, der Erfinderin des Getreidebaues, für einerley gehalten wird, so erhielt dadurch der Schlachsbau fast ein eben so hohes Alter, als der Getreidebau. Wegen dieser Erfindung ward Isis Des Anigae genannt, und ihre Priester trugen deswegen leinene Gewände. Rosas bemerkt 2. B. 9, 31.

daß der Hagel, als eine von den zehn über Egypten verhängten Plagen, unter andern auch den Schlachs verderbt habe. Eben dieser Gesetzgeber verbot 5. B. 22, 21. seinem Volke Kleider zu tragen, die aus Wolle und Schlachs zugleich gewürkt wären.

Die Aethienser erhielten den Gebrauch der Leinwand vom Cerops, ihrem Stifter, einem Egyptier, bedienten sich, nach dem Thucydides 4. 1. lange Zeit derselben zur Kleidung, und ver tauschten solche nicht lange vor dem Peloponnesischen Kriege mit wollenen und andern Kleidern. Bey den Juden ward die Leinwand zur Kleidung der Priester und Leviten gebraucht, und die davon verfertigte Bekleidung des Hohepriesters am großen Veröhnungstage war so prächtig und kostbar, daß sein Gewand, so er frühe trug, auf 150 Rthl. und seine Abendkleidung auf 225 Rthl. soll gekommen seyn. Die Leinwand zur ersten erhielten die Juden aus Egypten von Pelusium, die aber zur andern aus Indien. Bast sollte man aber denken, daß letztere eine Art von Cotton. Bombicinum, oder nach einigen, Byssinum, gewesen sey, indem die alten Schriftsteller die Baumwolle der Indier auch Byssinum zu nennen pflegen.

Bey den Griechen und Römern bedienten sich die angesehensten Priester ebenfalls gerne des schönsten und weissesten, mit Purpur überbranten Leinwands, wie dies Ciceronius, 12, 170. bemerkt. Nach dem Tacitus trug das vornehme Frauenzimmer der alten Teutschen einen ähnlichen leinenen mit Purpur besetzten Habit.

Die Alten bedienten sich der Leinwand auch still des Papiers. Tysers Gebrauch auf Leinwand zu schreiben, scheint zwar überhaupt und besonders bey den Griechen nicht sehr ausgebreitet gewesen zu seyn. Man findet aber doch manche Beispiele davon, aus denen zugleich erhellt, daß Plinius B. 13, C. 11 nicht ganz richtig gesagt habe, daß nur Privatangelegenheiten auf Leinwand seyen geschrieben worden. Das Gegentheil beweisen Plinius B. 4, C. 7. und 12. wie auch C. 9. Theophr. Hist. 27, l. 11. wo von einem auf mappas leinens geschriebenen Gesetze die Rede ist. So waren auch die Sibyllischen Bücher auf seine Leinwand geschrieben, wie dies Claudian in de bell. Getico durch die Worte:

— quid carmine poscas

Fatidico cufas Romani carbasus avi, und Symmachus B. 4. Br. 34. in den Worten: monitus Cumani lintea texta sume ut, beweisen. Auch hat man in verschiednen Mumienschriften ebenfals Leinwand gefunden, die mit ägyptischen Characteren sehr sauber beschrieben war, wie 4 p l y s in den Abhandl. zur Geschichte und Kunst Th. 1. S. 182. bemerkt hat. Doch muß diese Leinwand, auf die man schrieb, mit Wein oder Summi nothwendig vorher seyn getränkt worden, weil sonst die Tinte oder Farbe geflossen seyn würde.

Daß sich die Alten auch schon der Leinwand um darauf zu malen bedient haben, beweist unter andern auch Plinius B. 35, C. 7. wo dieser Schriftsteller erzählt, daß sich Nero colosslich auf einer hundert und zwanzig Fuß hohen Leinwand habe malen lassen.

Griechen und Römer bedienten sich des Zwirns, oder der Fäden aus Leinwand zur Versiegung ihrer Briefe. Nero verordnete, nach dem Sueton, eine besondere Vorkehrung mittelst dieser Fäden gegen die Verfälscher der Urkunden. Adversus falsarios tunc primum receptum, ne tabulae nisi pertusa, ac ter lino per foramina

ma traxerit obligantur. Paulus beschreibet diese Vorsicht, Sent. V. tit. 25. noch näher: *amplissimus ordo decrevit, eas tabulas, quae publici & privati contractus scripturam continent, adhibitis testibus ita ligari, ut ad summam marginis ad mediam partem perforatae triplici lino confringantur, atque impositum super lnum caesae ligas imprimantur, ut exteriores scripturae fidei interiori fervent. Alii tabulae prolatae nihil momenti habent.*

Wir bemerken hier noch, daß den den Römern die Feinwandhändler *Lintearii*, die Feinwandweder oder *Linteones* geheissen. (21)

Glachs. (Handlung) ein sehr nützlicher und wichtiger Handlungsartidel so wohl in. als außer Deutschland, und der nicht allein rohe allezeit starken Abgang findet, sondern auch zu vielen herrlichen und dem Menschen höchst nöthigen Manufacturen dienet.

Unter den deutschen Gattungen von Glachs ist der Kärntnerische für andern, seiner Farbe halber sehr berühmte. Nach diesem wird der Schellische und Nahrungliche für den besten gehalten. Der Pittbaufische, Eur- und Kiehländische Glachs, wovon in den Seestädten jährlich ganze Schiffsladungen voll ankommen, wird 1) In Kiehlischen Vackglachs, Paternoster, Knochen, Öfings und Treiband. 2) In Königsberger Paternoster und Treiband. 3) In Libanischen, Kältschen und Eurischen geschwungenen Glachs, dito Kaufmannsgut, dito Kupfband oder Baurband; 4) in Memelischen Glachs; 5) in Pernauischen, Kiehlischen und Narvischen Kiehlachs, und 6) in Glachsdof 2. unterscheiden. Der beste unter diesen verschiedenen Sorten ist der Kiehlische und Kiehlische Glachs, nach diesem kommt der sogenannte Paternoster, hierauf der geschwungene, ferner Dink oder Vack Kaufmannsgut, endlich Treiband und Kiehlisch der Brackrighische Glachs, welcher, von was für Sorte er auch seye, den andern in tief. und Eurland fallenden Glachsen von darum vorgezogen wird, weil in Kiga eine ordentliche Glachsbrack oder Wack angelegt ist, des heist, daß beerdigte Personen bestattet sind, welche den Glachs, the er versendet wird, beschaffen und sortiren auch bezeugen müssen, daß er acht Kaufmannsgut seye und für diejenige Sorte passen könne, wofür er weggesendet wird.

Der Kiehlische oder Kiehlische Glachs ist der beste von allen weil er fein, rein, lang, weich und haaricht nicht zu breit und nicht zu schmal ist, auch wenig Heide oder Berg bey sich führt, so daß, wenn er gehebelt wird, bey jedem Pfund reiner Glachs aus einem Ziespfund, welches vierzehn gemeine Pfund ist, gewonnen werden. Er kommt gemeinlich in Säden von einem Schiffspund schwer.

Der Libanische aber ist nicht so gut als der Kiehlische, wiewohl sich jener zuweilen auch rein befindet. Der Kiehlische Paternoster wird aus dem Kiehlischen Glachs sortirt, und gemeinlich dasjenige dazu genommen, was für Kiehlischer Glachs nicht passen kann. Man erkennet ihn an dem gedrehten Bunde. Er kommt auch in Säden von einem Schiffspund schwer. Der Treibandachs welcher in kleinen Rollen, wovon 12 bis 13 Rollen auf ein Schiffspund arben, aus Kiga gebracht wird, ist ein Ausschuss aus Kiehlischem und Paternosterlachs, wiewohl er gar häufig unter diesen letztern verbunden wird; er ist sonst an sich selbst ein großer Glachs, von welchem viel im Handel abgeht. Der Königsberger Paternoster ist gewöhnlich in Matten eingepack und manchmal weicher als der Kiehlische. Der Eurische geschwungene Glachs ist besser als der Kiehlische

Treiband, fällt auch viel reiner aus und hat nicht so viel Scherf. Der Baurband oder Baurband der in Rollen von acht Ziespfunden herauskommt, wird darum also genannt, weil er so, wie ihn die Bauern zur Stadt bringen, unsortirt wieder versendet wird. Man muß sich aber wohl in acht nehmen, daß er von den Bauern nicht verwechselt, und mit Steinsche oder Graus, damit er schwer falle, vermengt seye. Der Memelische Glachs kommt in Säden von halben Schiffspunden, auch wohl in Rollen von acht Ziespfunden, und wird für besser als der Eurische Treiband gehalten. Der Pernauische Glachs ist gemeinlich in Knoten gebunden, aber sehr schlecht und mehrtheils Heide. Der Narvische Kiehl- oder Kiehlachs ist schön und gut, kommt aber wenig heraus, außer einer Sorte von neun Köppen in einem Bunde, die aber schon etwas geringer sind.

Von dem Egyptischen Glachs suchte man das Wort *Squinanti*.

Aus der Koante und der Barbaren aber und besonders aus der ersten, werden fünf verschiedene Gattungen über Warsteile nach Frankreich gebracht, wovon jede ihren besondern Namen hat, als: 1) Kiume oder Kiume, 2) Korfette, 3) Mansouf, 4) Odeb, und 5) der schwarze Glachs. In den holländischen Tarifs werden alle Sorten von Glachs in dreierley Gattungen unterschieden, nemlich: in den innländischen, aus dem Lande selbst; in den aus dem Überlande worunter des Kiehlische, Kiehlische und Kiehlische begriffen wird, und in den aus andern fremden Ländern, und find auch die dafür Ein und Ausfuhrzölle nach Beschaffenheit ihrer Sorte und Güte, höher oder niedriger bestimmt. Der Preis ist sehr veränderlich, wie aus den in den Seestädten herauskommenden Preiscouranten von Zeit zu Zeit zu ersehen ist. In Amsterdam wird der Glachs, wenn er noch nicht ausgebeht ist, nach Schiffspunden zu 300 P. verkauft. Der ausgebeht aber nach dem Brunde zu vier Stüben bis 4 Gulden. Von diesem letztern wird auch nur 1 pro Cent für die bare Bezahlung, von den andern Sorten aber außer diesem Abzug noch 2 pro Cent für gut Gewicht zugeslanden.

Die Kennzeichen eines guten Glachs sind überhaupt folgende: daß er schön langbärg, nicht stark und spießig oder mit vielen Ägen eingesprenzt seye, sondern schön, rein, lind und itätig anzugreifen, nicht schwarz oder grünlich, sondern etwas weiß oder silberfarbig seyn solle. Indessen ist die hebel die beste Glachsprobe. Die Verwahrung des Glachs geschieht am besten in trocknen Gewölbern oder Gemächern, wo er nicht an außen kann; je länger man ihn auf diese Weise aufbehält, je schöner und besser pflegt er zu werden, zumal wenn selbiger, so er lange gelegen hat, noch einmal überbeht wird. (28)

Glachs. grüner, hat eine grüngelbe Farbe und wird für zügiger, weicher und haltbarer gehalten als der gewöhnliche weiße Glachs; er wird in Zinnland gebauet. (29)

Glachsbäum. (*Antidesma*) f. Schlangenderte.

Glachsbreche. f. Breche.

Glachsebläuel. wird das Klopffolz genannt, womit der Glachs, nachdem er gehörig getrocknet ist, geschlagen wird.

Glachsebläuen. Wenn der Glachs abgedorrt ist, so wird er bandvollweis auf einen hölzernen Etod gelegt, und mit einem runden Holz weidlich durchgeklopft, damit er kunder und zum Brechen schidlicher

werden möge, und diese Operation heißt man **Flachschleiben**. (13)

Flachschleibe, ist eine runde und dünn ebene metallene Platte des Hütthausmachers, worauf er die Gerüstschale legt, um zu untersuchen, ob der Rand derselben platt aufriget oder absteiget, und daher schief sey.

Flachsdarre. (Baufunst) Eine Darre, in welcher der Landmann seinen Flach darret. Der Bau derselben ist hier so, dort anders beschaffen. Ich werde zuerst das Allgemeine der Flachsdarre hier angeben, und sodann das besondere und die Abweichungen anführen, deren man sich bey ihrem Bau und Anlage bedient. Alle diese Darren sollen durch Mauerwerk feuerfest gebaut seyn, daß wenn der Flach angeht oder in Brand geräth, das Gebäude oder der Ort an welchem solche erbaut ist, nicht mit in Flammen gesetzt, und größser Schaden daraus erwachsen möge. Das Feuer muß so angebracht werden, daß weder solche noch irgend ein Funke davon zu dem Flach getrieben werde, und solchen angünde.

Der Ort, wo der Flach liegt, muß also beschaffen seyn, daß man ohne Beschwierlichkeit den Flach einsetzen und ausnehmen kann. Siehet man dabei noch auf die Holzersparnis, so muß der Ort, an welchem das Feuer brennt, einen Kof haben, damit der freye Zutritt der Luft solchen mehr Nahrung geben möge.

Die erste Art von Darren ist die Backofendarre, wo nemlich der Flach in einem Backofen gedarrt wird. Die zweite Art ist die Kesseldarre, dergleichen in Schwaben auf den Dörfern anzutreffen sind. Die dritte Art ist die Zugdarre, welche besondere Feuerzüge hat, und diese beyde darin übereinst, daß sie die Mängel derselben nicht hat.

Der Backofen zum Flachsdarren ist wie zum Brodbaden gebaut, und daher dessen Beschreibung hier überflüssig. Von seinem Gebrauch inzwischen nur so viel: Man macht eben so, als wenn man Brod baden wollte, ein Feuer in denselben, und wenn es ausgebrannt, so wird solches ausgefegt, damit man sodann den Flach einbringen kann. Nicht selten geschieht es, daß in den Zügen und besonders im Gewölbe des Backofens verborgene Feuer bleibt, wo sodann, wenn der Flach in solchen gebracht wird, sich derselbe entzündet und verbrennt.

Aus dieser Ursache verfährt man sicherer, wenn man in denselben das Darren nach dem Brodbaden vornimmt. Wenn das Brod herausgenommen worden, muß der Ofen noch einmal, auch wohl allenfals zum drittenmal, so rein als möglich, und besonders die sogenannten Feuerwinkel, in welchen die Aschen des etwas schabhaft gewordenen Herdes, aufs sorgfältigste ausgekehrt werden. Mit den Feuerwinkeln hat es folgende Bewandniß: Wenn man den Ofen, der hinterwärts rund ist, und vorwärts inwendig auf beiden Seiten des Ofenschlochs, zur rechten und zur linken einen Winkel hat, zum Einsetzen des Brods ausgehrt, pflegt man die Kohlen im Ofen zu lassen, und sie nur in einem von gedachten Winkeln zusammen zu schüren, welcher der Feuerwinkel heißt, um die Hitze im Ofen, indem das Brod bäd, zu unterhalten. Man pflegt auch wohl, zur Zeit in welcher Brod oder Kuchen eingekoben werden sollen auf die glühenden Kohlen im Feuerwinkel noch Holz zu legen, damit man bey dem Einschleiben desto besser sehen könne.

Nach dieser Zurichtung des Ofens steckt man den Flach hinein, verstopft das Rauch- oder Zugloch und

verklebt die Ofenthüre, welche eisen seyn muß, mit Lehm. Andere die keine eiserne Ofenthüre haben, setzen einen Stein, der in das Ofenschloß paßt und dazu gehörig ausgehauen worden, ins Ofenschloß hinein, der aber ebenfalls mit Lehm rundum verschmiert werden muß, damit nirgendes Luft zum Ofen kommen kann. Wenn dieses alles gehörig beobachtet wird, ist es kaum möglich, daß der Flach anbrennen und Schaden thun oder eine Feuerbrunst erzeuget kann.

Sollte es aber geschehen, daß bey Vernachlässigung dieser Vorsicht der Flach wirklich anbrennen sollte, so denke man ja nicht daran, noch etwas vom Flach zu retten, denn so bald die Ofenthüre aufgemacht wird und der angebrannte Flach Luft bekommt, fährt die Hitze mit Gewalt zu dem Ofenschloche heraus, und sucht überall ihren weiten Ausgang. Man muß vielmehr die Ofenthüre sowohl als auch den Ofen selbst, auswendig wo er frey steht, damit er von der Hitze nicht springt, auf das eiserntigste mit Mist belegen, und übrigen den Flach inwendig zu Pulver verbrennen lassen.

Die Kesseldarre * besteht in einem Feuerloch A, in welcher mit Holz das Feuer anemacht und geführt wird. Es erhält einen Kof, damit das Feuer schneller brenne, und wird die Hitze des Feuers in einer Feuerleitung B mittelst eines liegenden Schornsteins nach dem Flachschloß C also geführt, daß solche gegen letztern steigt und so mit den Zug vermehre. In dem Flachschloß C wird derselbe in die von Weiden geflochtene Horde gestekt.

Die Zugdarre ist die vollkommenste; sie besteht **) aus dem Feuerloch A, von wo aus die Hitze in die Feuerleitung B nach dem Flachschloß C gehet, wo der Flach eingelegt ist, auch wird in der Flachslage F zwischen beyden Zügen der Flach eingelegt und gedarrt. (f. ferner auch Darre) (18)

Flachsdof, wird dasjenige genennet, was vom Flach verwirrt ist und keine Haaren hat, und ist gemeinlich in neun Dotten gebunden. (28)

Flachsdotter, f. Dotter.

Flachsfink, f. Fink.

Flachsfisch, ist eine Art von gewässertem Stodfisch. (f. diesen Art) (9)

Flachsgras, (*Eriophorum polystachion* L.) f. Wollgras.

Flachskraut, (*Linaria*) f. Leinkraut unter Löwenmaul. (*Anisrhinum*.)

Flachsmühle, ist ein Puchwerk, womit man in einigen Ländern und vorzüglich im Hannöverschen, den getrockneten Flach, statt ihn zu brechen oder mit Kläueln auf einen Klotz zu schlagen, müde stößt. Sie besteht aus einer Welle, welche an einem Wasserad angebracht ist. Die Fänge dieser Welle richtet sich nach der Anzahl der Stämpel, welche man anbringen will. Nach dem Umfang dieser Welle fest man für jeden Stämpel 2 Heerde ein, aber nicht in gleicher Linie, sondern jeden 3 oder 1 Fuß höher, damit der Stämpel nicht auf einmal sondern zu verschiedenen Zeiten niederfalle. Die Stämpel müssen eine ansehnliche Schwere haben, und der Boden, worauf sie fallen, muß fest seyn. Bey dem Gebrauch dieser Maschine wird unter jeden Stämpel ein Flachsgebund geworfen, und wenn dieses auf einer Seite genug gekloßt ist, umgewendet. Eine Person kann 2 Stämpel versehen, und in einem Tag mehr als 10 Personen mit Schlägeln

*) f. Tafel bürgerliche Baukunst. Fig. 42.

**) f. Tafel ebenenst. Fig. 42.

ausrichten. Bey Ermangelung des Wassers kann man sie auch an einer Windmühle anbringen.

Glashraufe, **Glasheref**, ein eiserner Kamm, welcher 6 bis 7 gegen einen Fuß lange aufrechtstehende und oben zugespitzte Zähne hat. Dieser Kamm wird auf einem Brett befestigt und durch ihn die Knoten oder Bollen des Glases abgestreift oder abgezogen. (18)

Glashorsten, **Korben**, **Korben**, f. **Glash**.

Glashseide, (botan.) (*Cuscuta* L.) Mit diesem Namen wird ein Pflanzengeschlecht bezeugt, welches in die zweite Ordnung der vierten Linneischen Classe (*Tetrandria digynia*) gehört. Der Kelch ist becherförmig, vierspaltig, stumpf, an der Basis fleischig; die Krone eyrund, etwas länger als der Kelch, ihre Mündung vierspaltig und stumpf. Die vier rundliche Staubbeutel sitzen auf pfriemenförmigen Trägern, welche so lang sind als der Kelch. An der Basis der Staubfäden befinden sich vier gleichbreite gespaltene spitze Schuppen, welche einen Honigsaft enthalten und mit der Krone verwachsen sind. Der Stempel besteht aus einem rundlichen Fruchtknoten, zweien aufrechten kurzen Griffeln mit einfachen Narben. Auf die Blüthe folgt eine fleischige rundliche pfeilschüssige Beere, mit zwey oder vier Saamenkörnern. Es sind nur zwey Gattungen dieses Geschlechts bekannt. Die

Gemeine Glashseide, (*Cuscuta europaea* L. Oed. dan. t. 199. Blackw. t. 554. *Cassia* Tabern. n. 901. *Epithymum*, *Saite*, *Seide*, *Sopfenseide*, *Thymseide*, *Stützraut*, *Straubenhaar*, *Panga*, *Kiebe*, *Gleise*, *Leirhaar*, *Stolzraut*.) Diese die zu Lande häufig sich findende Gattung ist eine Schmarogspflanze und wächst auf andern Kräutern, z. B. auf dem Glase, Hanf, Hopfen, Brenneisen, Brombeerstrauch, Epphonia, Quendel u. a. m. Diese besondere Pflanze entspringt wie alle andere zwar aus Saamen, allein die Wurzel hat keine Entpfehlung sondern sie erlangt einen spiralförmig gewundenen Fortsatz, welcher sogleich nach einer benachbarten Pflanze hinläuft und an derselben hinauf kriecht. Während wachsen kleine Fäserchen daran heraus, welche eindringen, den Saft auszusaugen, sich in viele jarre Fäden vermehren, wodurch alsdann die ganze Pflanze bestridet und überzogen wird. Blätter siehet man an diesen Fäden nicht, sondern nur hin und wieder eine kleine hautartige Schuppe. Die kleinen fleischfarbene Blumen sitzen in Form eines kleinen Köpfchen ohne Stiele an den Stengeln oder Fäden hin und wieder beisammen. In den südlichen Ländern ist zuweilen bey dem Glase, und Kronabschnitten, den Staubfäden und Honigdrüsen eine mehr, nemlich statt vierten fünfe. Man hat vor Zeiten in der Arzneikunst von dieser Pflanze Gebrauch gemacht, und sie als ein gelind laxirendes und auflösendes Mittel angerühmt. heutzutage wird es nicht mehr gebraucht.

Amerikanische Glashseide, (*Cuscuta americana* L. Jacq. amer. 24. Sloan. jam. 85. hist. 1. p. 201. t. 128 f. 4.) Sie wächst auf den Stauden in Virginien und unterscheidet sich von voriger durch ihre gestielte Blumen. (9)

Glashseide, (Decon.) Dieses dem Landmann wohl bekannte Unkraut findet sich so sein Saame hinkommt, fast an allen Gewächsen, indem es eine Schmarogspflanze ist, seine Nahrung nimmt ihnen aber auch die Kraft des Wachstums, und ziehet alle Pflanzen, die es mit seinen Fäden erreicht, in einen verwirrten Klumpen zusammen. Den beträchtlichsten Schaden thut es an den Erbsen, Weizen, Linsen, Bohnen,

Hopfen, und vorzüglich an dem Glase, daher es auch seinen Namen Glashseide erbalten. Vor allen Dingen sorget der Deconom, wenn er diese Glashseide wahrnimmt, daß er dieselbe, ehe sie zu weit um sich gewidert hat, mit den Pflanzen, in welche sie eingesaugen, wegnimmt, dadurch vermindert er den Schaden und rötet auch den Saamen derselben aus. Sollte er aber die Zeitigung des Saamens nicht verhindern können, so muß er bey Einarbeitung seiner Gewächse, welche von dieser Pflanze angesteckt sind, sie sorgfältig absondern, entweder durch Kochen wenn es Futterpflanzen sind, oder auf eine andere Art den Saamen der Glashseide tilgen, damit er nicht entweder auf dem Acker liegen bleibe oder unter den Düngebrunnen, und von neuem Verderben anrichte. (24)

Glashseidencoralline, (Coralline) **Alaternde Glashseidenähnliche Coralline**, (Ellis, Linne Syst. Nat. ed. XII. p. 1371. Spec. 18. *Sertularia cuscuta*. *Sertularia denticulata* obsoletis, *ovarii ovalis axillaris*, *ramis oppositis simplicibus*. *Pallas* 6 Elench. p. 125. *Sertularia cuscuta*. *Sertularia repens geniculata*, *oppositis ramosis*, *vesiculis axillaris ovalibus*. *Pallas* 6 holland. S. 156. *Kruipend Schurfs* gekünd Coralline. Ellis von den Corallen S. 33. n. 26. tab. 14. fig. c. C. *Corallina cuscutae forma*, *minima*, *ramosa*, *repens*, *ramulis oppositis*, *vesiculis minutissimis ovalis confertis*, *geniculis ramorum insidentibus*. Alaternde Glashseide ähnliche Coralline. Engl. *Climbing Dodderlike Coralline*. Franz. *Coralline rampante*, *en forme de Cuscuta*. Müller Linneisches Naturforsch. Th. VI. S. 846. Die Glashseidencoralline. Diese Coralline ist überaus hart und erhält sich Alaternde, oder sie kriecht auf fremden Körpern, worauf sie sich gesetzt hat, fort. Unter einem Vergrößerungsglas sieht sie der Glashseide ähnlich. Ellis fand sie nur auf dem schottischen Meerlaube (*Fucus siliculosus*) worauf sie sich verbreitet, und von demselben in ungemein jarre Zweige ausschließt, die einander gegenüber stehen. Durch Verhülle des Vergrößerungsglases fand Ellis, daß ihre Bläschen klein, länglich rund, und meistens an den Gelenken der Zweige dicht neben einander gewachsen waren. Dieses alles wiederholt herr Pallas, bezugt aber endlich, daß die Structur dieses Produkts dunkel sey, und je mehr er sie betrachtete und untersuchte, desto mehr scheint es ihm, daß sie mehr unter die Enterozoen als unter die Sertularien gehöre. Sogleich möchte er sie gern aus dem animalischen in das Pflanzenreich zurück weisen. (10)

Glashseide, f. **Amiantbasest**.

Glash unverbrennlicher, f. **Amiantbasest**.

Glashstränge, sind eine Gattung von Frohntageln, an welchen die Bauern oder Dienstleute den Glase der Herrschaft zuzubereiten verbunden sind. (41)

Glashstahl, beym Metall, und Hornschneider ein Drechseln mit einer geradlinicht fortlaufenden Schneide, welches auf seiner Bahn oder Schneide flach ist. Mit diesem breiten oder schmalen Werkzeuge giebt der Künstler seiner Arbeit die vollkommenste Ausbildung, oder ebnet damit die angebrachten Stellen. Der Hornschneider gebraucht auch einen krumm abgeschliffenen, geradschneidigen Glashstahl, so bey ihm auch Breitstahl heißt. (19)

Glashstangen, Werkzeug des Bürtlers. Es sind kleine Ambosse mit einem spitzigen Fuße. Die flache Bahn dieser Ambosse trägt die Einschnitte der Figuren auf sich, so die darauf zu verfertigende Messingplätt-

den der Knöpfe erhalten sollen. Ueberdies gehört hierzu ein Stempel, auf dessen Grundfläche eben die Figur erhaben steht, die auf der Glacstange vertieft ausgeprägt ist. Mit dem Gepräge des Stempels wird das Blech in die vorstehende Figur der Glacstange hineingetrieben, und hierdurch gebildet. (19)

Glacstichel. Beym Pelschierstecher ein platt und geradschneidiger Grabstichel, dessen er sich bey dem Stechen eines Pelschells zum Ausgraben der flachen Stellen bedient. (19)

Glacswerk. (Baukunst) Rennt man platte Dachziegel, welche man sonst wohl auch Dachplatten und Bieberschwänze nennt. Sie werden mit und ohne Risen, das ist, einer Erhöhung gemacht, mittelst welcher man sie auf den Dachlatten anhängt. Diejenigen, welche die Risen nicht haben, erhalten ein Loch, wodurch sie mit eisernen Nägeln auf die Latten genagelt werden. (s. Bieberschwänze.) In einigen Ländern wird das Glacswerk dem Hohlwerk, und in andern jedoch dem ersten vorgezogen. Das Hohlwerk oder das mit Hohlziegeln belegte Dach soll bey dem einen leichter und bey dem andern schwerer als das Glacswerk seyn. Es können beyde Theile recht und unricht haben, weil die Art beyder Dächer im Zubauen auf verschiedene Arten behandelt wird. (18)

Glacstirbel. (Conchyl.) (von Born. Der Qualitative Selts. Schröter; der Nitzschmirkel Müller. *Helix qualiterana* L. XII. p. 1243 Spec. 670. *Helix testa varinata, imperforata depressa decussata, striata apertura utrinque acuta* L. Qualitert Ind. Test. tab. 68. fig. E. Chemnitz Conchylienf. Tb. V. S. 37. *Vignette 22. fig. A. B. C.* von Born Musc. Cat. Vind. Tabac. tab. 13. fig. 12 13. Schröter Einleit. Tb. II. tab. 4. fig. 2 3.) Nach Linne hat dieser Helix einen schwarzen Rand, seinen Nabel, er ist niedergedrückt, netzförmig gestreift, und die Mundöffnung läuft spitzig zu. Doch eine Schnede von so außerordentlicher Seltenheit, die Chemnitz in seinem einzigen Cabinet in Leppnaberg fand, deren Besitz sich die wenigsten Conchylienfreunde rühmen können, welche große Conchylienmänner und Kenner gewiß nicht werden haben, die in der kaiserlichen Auction in Holland für 10 Gulden 10 Stüber verkauft wurde, und das war gewiß ein sehr mäßiger Preis, eine solche Conchylie ist einer ausserordentlichen Beschreibung werth, die ihr Herr Schröter gegeben hat. Oben, sagt er, ist dieser Helix fast ganz platt, obgleich die vordere Seite seiner fünf Windungen etwas hervorragt, doch so, daß sie eben ebenfalls platt sind. Der Rand ist vorzüglich scharf, und auf beiden Seiten, besonders unten durch eine merkliche Furchung von der Windung selbst getrennt. Die folgende Windung ist etwas vertieft, die folgenden bingen sind ein wenig erhöht. Unten ist die Schale vorzüglich stark gebölbt, und ganz ohne Nabel, welcher von einem dünnen weissen Blatte überlat und völlig bedeckt wird. Die Mundöffnung ist dreynagig und geht in eine Spitze aus, welche eine Rinne hat, welche nichts anders als eine Fortsetzung des äußern scharfen Randes ist, welcher innen wenig bebt ist und eine tiefe Rinne bildet. Die Mundöffnung ist mit einem schwachen etwas übergeschlagenen Saum eingefast, welcher weiß ist, da übrigens die ganze Schnede eine schwarz graue Farbe hat. Ueber die ganze Schale, welche übrigens dünne und durchsichtig ist, laufen starke Querkreuzen, welche von sehr feinen horizontalen Streifen durchschnitten werden. Dadurch wird die Schale zwar gegittert, allein der

Durchschnitt der feinen Streifen macht die Schnede rau, wie eine Kapsel, und ich zweifle nicht, daß sie Linne wurde *Helix radula* genannt haben, wenn er sie gekannt hätte. Linne mußte den Ort ihres Aufenthalts nicht. Qualitert setzt sie unter die Schnecken, Dabla und Schröter aber unter die Erbschnecken, und der letztere setzt nachdrücklich ihr Vaterland in Ostindien. Das Exemplar meiner Sammlung hat 1½ Zoll reichlich im Durchmesser und ist 2 Zoll hoch. (10)

Glacstange, beym Gold- und Silberarbeiter, eine Stange mit geraden, geizigten, doch breiten und starken Kneipen, welche zum Ziehen der Bleie und Drähter gebraucht wird. (19)

Glacstieger, ist ein Werkzeug des Wapenscheifers, welches aus einem Stüt vorne mit einer kleinen Scheibe besteht, die eine flache Stirne hat. Vermittelst seines hintern Zapfens wird er horizontal in die Schindmaschine eingeschoben, und dann dazu gebraucht, bey Wapengraben in Stein die ebenen Flächen auszuholen. (19)

Glacianer. Matthias Glacius Ilsprius, aus dem herrschischen Ilsprien gebürtig, und als Gelehrter, vornehmlich durch seinen *Catalogus scriptum versatis, Clavem Scripturae* und durch die sogenannte *Centurias Magdeburgenses* berühmt, als woran er den meisten Antheil hatte, war, nachdem er von den Katholiken zu den Lutheranern übergetreten, 1544 Professor der hebräischen Sprache zu Wittenberg, und 1557 Professor der Theologie zu Jena, und sein Freund Melancthon, dessen nachgiebiges Wesen ihn bey mehreren Gelegenheiten mißfallen hatte, insbesondere bey dem sogenannten Interim, (s. diesen Art. und einwilligen Adiabaphorismen) dem sich Glacius nachdrücklich widersetzt hatte. Danus Victorinus Strigelius ebenfalls Professor zu Jena verschiedenes geüßert hatte, worüber er Synergistischer Meynungen, bey welchen (s. Synergisten) man sich vorzüglich auf den Befall Melancthons zu berufen pflegte, beschuldigt wurde: so wurde diesem Strigelius von mehreren seiner Collegen, insbesondere von dem Glacius, der auf der Universität und bey den herzoglich-Sächsischen Höfen, welchen die Universität zukeht, in großem Ansehen stand, nicht nur widerprochen, sondern die Sache sogar dahin gebracht, daß Strigelius ins Gefängniß gelegt wurde. Doch kam er bald wieder los, und die Höfe veranfaßten einige Gespräche zwischen beyden Theilen, um die Streitigkeiten begütigen. Aus dem zwenten Gespräch zu Weimar legte Strigelius dem Glacius die Frage vor: ob die Erbsünde ein Verdens wäre? Glacius verstand die scholastischen Kunstwörter, die er immer verachtet hatte, nicht genug, und verneinte die Frage; da Verdens (prædicabile) so viel als eine Eigenschaft bedeutet, die, wenn sie sich an einer Sache befindet, nicht nur an sich zufällig ist, sondern auch immerhin bey der Sache zufällig bleibt, und daher zwar allemals von vielen Sachen dieser Art, aber nicht von allen gesagt werden kann: so konnte er, weil die Erbsünde nunmehr, nachdem die ersten Menschen gesündigt haben, sich bey allen Menschen findet, und auch nicht eher auflöset, als mit dem Tode des Menschen, allerdings leugnen, daß die Erbsünde zufällig sey. Als er aber dieses ohne weitere Bestimmung that, und Strigelius wahrnahm, daß ihm der ganze Begriff von dem Verdens (prædicabile) und die andere Bedeutung des Wortes (prædicamentale) unbekannt waren: so machte er ihm die

Folge, daß die Erbsünde zur Substanz und dem Wesen des Menschen gehört, und die Substanz des Menschen selbst sey, weil es zwischen Accidens und Substanz kein Mittel gebe. Anstatt zu antworten: daß die Erbsünde in einer gewissen Bedeutung kein Accidens sey, aber in einer andern Bedeutung, wo Accidens der Substanz entgegengegesetzt wird, und weiter nichts bedeutet, als eine Eigenschaft eines Dinges, die nicht zu dessen Substanz und Wesen gehört, und folglich insofern zufällig ist, wenn sie auch gleich aus andern von außen hinzugekommenen Ursachen bedingt notwendig geworden, gar wohl ein Accidens (s. den Art. Accidens, theologisch) seyn und heißen könne; so ergriff er das Gegentheil und behauptete, sie gehöre zur Substanz und zum Wesen desselben; woraus man ihm dann natürlicherweise allerlei Folgerungen zog, die höchst irrig waren. Ob nun gleich verschiedene seiner Collegen sich viele Mühe gaben, ihn von diesem Satz abzubringen, und ihn von der Zweideutigkeit jenes Wortes zu belehren: so wollte doch Flacius, als ein heftiger und hartnäckiger Mann, nicht nachgeben, nicht gefehlt haben; sondern behauptete seinen Satz mit manchen ungereimten Folgen desto fester. Es wurden von beiden Theilen Schriften geschrieben, und Flacius mußte, hierüber A. 1562. die Universität Jena verlassen, worauf er sich zu Antwerpen, Regensburg, Straßburg und Frankfurt am Main aufhielt, an welchem letztem Ort er 1575. starb. Er hatte sowohl bey Lebzeiten, als nach seinem Tode viele Anhänger, worüber an manchen Orten Unruhen entstanden, die sich bis auf den Papst erstreckten, welche in Arnold's Kirchen- und Regierhistorie an gehörigem Ort ausführlich erzählt werden. Nach und nach erloschen diese Streitigkeiten, zumal als sie in der sogenannten Formula Concordia entschieden worden. Die Folgerungen, welche man aus Flacius's machte, waren vornehmlich 1) daß Christus als Mensch betrachtet, mit den übrigen Menschen, weil er ohne Erbsünde geboren worden, nicht von einerley Art, Substanz und Wesen seyn könne; welches Flacius eingelobt, und woraus nun folgte, daß er nicht wahrer Mensch sey. 2) Daß Gott als Urheber der Substanz des Menschen auch Urheber der Sünde seyn müsse, weil die Sünde zur Substanz gehöre. Dieses gaben Flacius und viele seiner Anhänger auch zu; denn andere suchten sich auf eine andere Art zu helfen, indem sie vorgeben, die Substanz des Menschen rühre von dem Teufel her, weswegen sie beschuldigt wurden, sie lehrten in der Geisterwelt zwep Grundwesen, Gott und den Teufel, ungefähr wie die Manichäer; welches sie aber damit abzuwehren suchten, daß sie behaupteten, das Wesen und die Substanz des Menschen sey anfänglich gut von Gott erschaffen worden und habe in dem Ebenbild Gottes bestanden; nachher aber sey dieses Wesen durch den Sündenfall verloben gegangen, und ein anderes böses, welches von dem Teufel herrühre, gleichsam eingeflohen. 3) Daß der Mensch im ewigen Leben, wo er von Sünden frey wäre, nicht von der nemlichen Substanz seyn würde; welches dann Flacius's auch behaupten mußte. (1)

Blad. heißt in der Schiffbaukunst die äußerste Unterfläche des Schiffes, worauf die Bauchstücke und sodann über dieselbe der innere Boden gelegt und folglich gleichsam das ganze Schiff erbauet wird. Es besteht aus dem, bis vierseitigen zu beiden Seiten in den Kiel eingelassenen Planken, welche um nach Nothdurft gebogen und gekrümmt werden zu können, so lange über dem Feuer gebühet und mit Wasser dabey geseget werden,

bis sie genugsam nachgeben und die verlangte Figur annehmen. Auf diesen Boden kommt sehr viel an, damit das Schiff das Wasser gut schneide und leicht segle. Es muß zu dem Ende mitten seine gehörige Breite haben, legen die Vor- und Hinterseiten in gehöriger Proportion schmälere werden und nach den Seiten des Schiffes sich schieflich krümmen. Vorzüglich muß der nach dem Vorderen sich erstreckende Theil weder zu schmal noch zu breit ausfallen, damit nicht in jenem Falle das Schiff vom starken Winde leicht überworfen werde und sinke, und in diesem Falle das Wasser nicht wohl trenne und langsam segle. (6)

Blacken, heißt bey Zubereitung der Wolle diejenige Verrichtung, wo man diese, wenn sie gewaschen und getrocknet ist; doch ehe sie gekämmt wird, mit Stäben schlägt. Man legt sie zu diesem Ende auf scharfen von Reifern, schlägt sie mit dünnen Stöcken, und wendet sie verschiednenmalen, damit sie nicht allein locker, sondern auch vom Schmutz und Staub gereinigt werde. Der dieses verrichtet, heißt daher auch **Blacker**.

Blacksisch, s. **Stocksisch**.

Blader oder **Bladder**, heißen die wellenförmige Adern im Holze oder im Gesteine (9)

Bladderapfe, **Blatterapfe**, s. **Espe**.

Bladderer, s. **Bladdermaus**. (*Vesperisilla speltrum*.)

Bladdergras, (*Milium effusum*.) s. **Sirschengras**.

Bladderhörig, heißt die Wolle der Schaafse, wenn sie locker anzufließen ist. (9)

Bladderholz, eine oberdeutsche Benennung des massigen Holzes, vorzüglich des Mascholderbaumes, der in dieser Mundart auch der **Bladder** genannt wird. Diese Benennung scheint aber mehr fälschlich von **Blattern** hergeleitet zu seyn und so viel als **flammig** zu bedeuten. (31)

Bladderkohl, **Blatterkohl**, s. **Kohl**.

Bladderminen, **Souffagen**, nennt man diejenigen Minen, die nicht über 10 Fuß tief unter der Erde liegen. Man bedient sich derselben sowohl zur Verstärkung der Redouten und andrer Feldschanzen, als zur Vertheidigung der Festungen. Im letzten Falle bringt man sie vornehmlich unter dem Glacis an und hat nicht sowohl die Absicht dabey, zur Zeit der Stürmung des bedeckten Weges feindliche Mannschaft, als vielmehr Batterien und Logements in die Luft zu sprengen. Denn obwohl jenes die Anzahl der Feinde vermindert und die Uebrigbleibenden in Unordnung und Schrecken setzt; so wird doch dadurch weiter nichts hintertrieben, sondern es geht alles den Gang fort, den es gehen sollte. Hingegen wenn Logements und Batterien, welche zu erbauden Zeit, Geld und Leute gekostet, zerstört werden, so wird der Feind so viele Tage zurückgekehrt, bis sie wieder errichtet sind und von neuem davon zur weitern Verrückung Gebrauch gemacht werden kann. Eine andre Veranlaßung hat es mit denen, die man vor Redouten und Feldschanzen anlegt. Denn die Angreifenden bauen nichts vor denselben, durch dessen Zugrundrichtung man sie ausfallen könnte, sondern alle Hindernisse, die man den Vordringenden in den Weg legen kann, muß ihnen absehn darin gelegt werden, wenn sie im Begriff sind, über denselben wegzugehen. Die an solchen Orten angelegten **Blatterminen** sollen also in dem Augenblicke springen, da der Feind darüber siehet, damit seine Mannschaft, die er nicht auf der Stelle erschlagen kann, um so viel vermindert und der Muth der übrigen um so viel abgeküht werde, daß ein beträchtlicher Theil der Hoffnung zu

überwinden von den Angreifenden zu den Vertheidigern übergehe. Die Weise, wie herbeifertigt werden, ist folgende.

In einer Entfernung AB *) von 10 bis 14 Schritten vom äußeren Grabenrande der Redutte teuft man einen vieredichten 3 Fuß lang und breiten und 6, 8 bis 10 Fuß tiefen Brunnen BC ab. Nach der gewöhnlichen Ladung hebt das Pulver einen Frichter DE aus, dessen Durchmesser der Grundfläche DE noch einmal so groß ist als die Tiefe BC. Die Mine richtet also mehr Schaden an, wenn sie tiefer ist, kostet aber auch mehr Pulver. Man macht sie also gerne so tief, als der Vorrath von Pulver, die Trockenheit des Bodens und allenfalls auch die Zeit erlauben. Den Abstand AB nimmt man so groß, auch wohl noch größer, als er angegeben worden, damit der durch die Wirkung der Mine aus der Fällung gebrachte Feind noch recht unter dem Hintenfeuer der Schanze stehe und also desto mehr davon leide. Ist die Erde, worin man gräbt, fest und thönicht, so bleibt sie die kurze Zeit über, da

es nöthig ist, vor sich selbst stehen. Wo nicht, so muß man sie wider den Einsturz betreten und den Brunnen vertrampeln. Man schneidet zu dem Ende 3 Fuß lange Bretter an beiden Enden bis zur Hälfte so tief aus, als sie dick sind Fig 28. Es bald man obngefähr 14 Fuß tief gegraben hat, setzt man eine aus solchen vier Brettern zusammengefügte Rahme ein, indem man zwep Bretter, die den Querschnitt oben haben, gegen einander über anpöhlt und zwischen denselben zwep andre Bretter, die den Querschnitt unten haben, einreibt. Arbeitet man im Sande, so setzt man, wie man weiter herunterkommt, immer eine Rahme dichte an die andre. Ist der Boden sandfester, so kann zwischen einer und der andern ein Fuß Zwischenraum gelassen werden. Wenn der Brunnen die oblige Tiefe erreicht hat, so höhlet man ein würfelförmiges Loch gegen die Schanze hin aus, dessen Sohle mit der Sohle des Brunnens in einer Ebene liegt, und das so groß ist, daß es den würfelförmigen Kasten, worin sich das Pulver befindet, aufnimmt. Die Menge des Pulvers, das man nöthig hat, bestimmt dieses Leselein.

Tiefe der Mine.	Leichte lo- dicke Erde.		Fester Sand.		Misch- te Erde.		Ziegel- erde.		Steiniger Sand.	
	Pf.	Fb.	Pf.	Fb.	Pf.	Fb.	Pf.	Fb.	Pf.	Fb.
6 Fuß	14	25	17	28	18	31	20	—	23	4
7 —	22	5	26	8	26	11	27	14	31	20
8 —	34	13	42	6	44	10	46	13	52	18
9 —	55	18	67	16	71	20	75	26	88	—
10 —	78	18	96	4	100	20	106	8	121	26
11 —	104	24	125	22	132	24	139	26	163	—
12 —	132	20	161	4	170	24	180	8	208	28

Wie man diese Ladungen ausrechnet, findet man im Artikel: Mine. Jetzt merken wir nur an, daß der Verbrauch zufolge 80 Pfund Pulver einen Cubfuß Raum einnehmen, also man hieraus berechnet, wie großen Raum die jetzt nöthige Quantität einnimmt und endlich durch Ausziehung der Cubwurzel die Länge der Seite des Kastens im Lichten bestimmt. 3 E. 200 Pfund 24 Fb Pulver füllen einen Raum von 2 Cubfuß 611 Cubicoll aus, und die Seite eines so großen Würfels hält 1 Fuß und sehr nahe 4 Zolle Decimalmaas. Geben wir nun den Brethern des Kastens einen Zoll zur Dicke, so ist die Seite des Kastens von außen 1 Fuß 6 Zoll groß. In der Mitte einer Seite dieses Kastens nahe am Boden wird ein vieredichtes 12 Zoll ins Viereck haltendes Loch ausgehauen und hinein eine vieredichte Röhre von Holz so befestigt, daß sie schief aufwärts läuft, sich innwendig im Mittelpunkt des Kastens endigt und auswendig einen Zoll vor demselben vorsieht. Nachdem die Zündwurfs, welches ein mit Pulver gefüllter obngefähr einen Zoll dicker Schlauch von Leinwand oder Parchent ist, in der Röhre so befestigt, daß sie an dem innwendigen Ende desselben sich gleichfalls endigt, und der Kasten mit Pulver gefüllt, mit hölzernen Nägeln zugenaelt, auch wenn der Boden feucht ist und die Mine erst nach einiger Zeit gezündet wird, mit Pech überzogen worden, setzt man ihn in das vor ihn zubereitete Loch und stopft, wenn er so groß ist, den übrigen Raum mit Erde, Rasen, Spanen u. d. aus. Vor den Kasten, der so tief eingegraben wird, bis er sowohl hinten wie vor als der Seitenwand des Brunnens genau gleich steht, setzt man eins von den vier Brettern, die eine obendeshriebene

Rahme ausmachen, welches so ausgehauen ist, daß die aus dem Kasten ragende Röhre unbedeckt bleibe. Man gräbt ferner ein schmales 2 Fuß tiefes Gräben EF vom Brunnen an bis in das Innere der Schanze; legt eine aus 3 Latzen zusammengemelte oben offene Rinne, die im Lichten obngefähr 14 Zolle weit ist, von F an bis nach B, nagelt eine andre, die von B bis an die aus dem Kasten kommende Röhre reicht, an die Bretter, womit der Brunnen vertrampelt ist, an und läßt die lange Zündwurfs, die sich im Mittelpunkt des Kastens ansetzt, in der Rinne fortlaufen, bis sie sich in F endigt. Damit die Wurfs, die von B bis C senkrecht heruntergeht, sich nicht verrückt, wenn das Feuer durch sie läuft, und darüber in Gefahr gerathe zu verschicken, nagelt man sie von 6 Zoll zu 6 Zoll mit der Vorsicht halber verjüngten Nägeln und einen hölzernen Hammer an die Rückenwand der Rinne. Endlich deckt man den Deckel auf die ganze Rinne und nagelt ihn mit hölzernen Nägeln auf. Die einzeln Stücke der Latzen, woraus die Rinne, die die Franzosen Aaget nennen, besteht, müssen wohl an einander passen, zumalen bey B, wo sie ein Knie formiren, und bey C, wo sie an die aus dem Kasten kommende Röhre anschließen. Hat man zu besorgen, daß der vor der Zündung etwa fallende Regen so tief in die Erde dringe, daß das Pulver der Wurfs feucht werde, so verpicht man alle Zugen der Rinne sorgfältig. In andern Fällen, da man weiß, daß man kaum fertig seyn wird, wenn die Mine spielen soll, kann man das ganze Wurfsfutteral entbreiten und sich damit begnügen lassen, daß man sie wohl mit Stroh umwindet. Zuletzt treibt man unten im Brunnen einige Hölzer ein, die sich wider das Brett vor dem Kasten spreizen, füllt den

*) Tafel zur Kriegsbau. Fig. 27.

Brunnen wieder mit Erde aus, die man von Fuß zu Fuß fest zusammen stampft, reparirt die durchstochene Brustwehre, und macht auch das Gräbgen, worin die Rinne liegt, wieder dergestalt zu, daß man von allem nichts mehr sieht und gewahr wird. Bep F aber oder dem Heerde, der 6 bis 9 Schritte hinter der Brustwehre liegt, ist ein etwa 6 Zoll langer Theil des Auges weder mit dem Dedel noch mit Erde bedekt, davor aber auf die Erde, worin er liegt, ein Brett aufgelegt, das geschwinde weggenommen werden kann und inwischen mit einigen Steinen beschweret wird, damit es nicht aus Unvorsichtigkeit weggeschoben werde. Kommt die Zeit, da von der Rinne Gebrauch gemacht werden soll, heran, so legt man das Brett, wovon so eben die Rede war, auf die Seite, streuet vor den Anfang der Zündwurfs Pulver auf den Boden der Rinne, stellt einen verständigen Unterofficier mit brennendem Funken dazu und der commandierende Officier giebt ihm, wenn der stürmende Feind noch 6 bis 7 Schritte bis zu der Stelle hat, unter welcher der Kasten liegt, ein Zeichen, daß er sünde.

Ist die Schanze, die man mit Bladdermine verstärken soll, schon fertig und die Zeit kurz, so führt man die Rinne über den Graben herüber, wie zwischen A und G zu sehen, und unterstützt sie mit 2 oder 3 Pfosten. Legt man die Minen gleich bey der Errichtung der Schanze an und hat Zeit genug, so führt man die Rinne unter dem Graben her, wie die Punkte in der Figur anzeigen, sowohl weil sie also weniger Beschädigung ausgesetzt ist, als weil diese Einrichtung die Mine besser verbirgt. Kann man in der Erde keinen Pulverkasten haben, so thut ein kleines Fäßgen oder ein Eimer oder dergleichen eben die Dienste, wenn nur die Zündwurfs, wie beschrieben, in dasselbe Gefäße geleitet wird. Wenn die Zündwurfs 2 Zolle zum Durchmesser hat, wie man gemeinlich vorschreibt, so rechnet man auf 1 Fuß Länge derselben 1 Pfund Pulver. Macht man sie nur einen Zoll dick, wie vermöge der Erfahrung hinlänglich genug ist, und wie oben geordnet, so geben, weil sich die Kreise wie die Quadrate der Durchmesser verhalten, auf 1 Fuß 4 Lothe Pulver. Vier Arbeiter mit Schuppen und zwey Zimmerleute können, wenn alle Materialien in Bereitschaft sind, in 6 bis 7 Stunden eine Rinne fertig machen.

Vor den auspringenden Winkeln der Schanzen, wenn dieselbe sonst keine Vertheidigung haben, wie gemeinlich die der Reduten, ersetzen die Bladdermine einigermaßen diesen Abgang; sonst werden sie auch nützlich vor den Linien, die dem Angriff ausgesetzt sind, angebracht.

Sollen mehrere zugleich springen, wie die 3 mit A, B, C, *) bezeichneten, so leitet man die Wächte in einem Punkte D, der von jenen dreym gleich entfernt ist, zusammen in eine, die man von D bis E fortsetzt. Das Feuer, das von E in D ankommt, läuft alsdenn in gleicher Zeit durch die gleichen Linien DA, DB, DC und kommt, weil man voraussetzt, daß die Pulverkasten gleich tief liegen, zu gleicher Zeit in denselben an. Sollen zwey andre F, G, jede besonders geündet werden können, so glaubt man deswegen doch nicht die Brustwehre an mehreren Orten zu durchstoßen, noch mehrere Leitungen über den Graben zu machen oder unter denselben hinzuführen; sondern läßt die Rinnen in einem Punkte H obnweit dem Rande des Grabens zusammenkommen und führt sie von da

*) s. Tafel zur Kriegskunst. Fig. 27.

neben einander unter dem Graben her oder über denselben hin und durch die Brustwehre durch. Hiebey muß man aber zwey Dinge beobachten. Erstlich damit nicht die eine Rinne, wenn sie springt, das zu andern laufende Auge beschädigt, muß ist um einige Fuß länger seyn, als die Brunnen tief sind; weil, wie schon oben gemeldet, die Ladung darauf eingerichtet ist, daß der Halbmeßer des Minenrichters der Tiefe der Kammer oder des Ofens, in welchem der Pulverkasten steht, gleich sey. Zweitens muß der heerd K der einen Rinne ein paar Schube weiter hinter der Brustwehre liegen, als der heerd l der andern und jeder seine besondere Bededung haben, damit nicht, wenn man die eine sündet, die andre auch Feuer fange.

Es versteht sich vor sich selbst, daß man unter der Brustwehre selbst, etwa in der Tiefe von 5 Fuß und am besten unter dem auspringenden Winkel, einen Ofen anlegen könne, wenn man sie zu verlassen gedenkt und der Feind sie benutzen könnte. Man ladet sie alsdenn noch in der Tiefe des Kastens unter der Rinne der Brustwehre, welche bey der gewöhnlichen Höhe der Brustwehre von 6 Fuß, diesmal 11 Fuß beträgt. An dem Heerde, der in der Mitte der Schanze seyn kann, legt man ein Stück brennenden unten verkehrt an, wenn man abzieht. Weil die Mine da hinaus schlägt, wohin der perpendicular Abstand der kürzeste ist (s. Widerstandstheorie), so würde sie nach HG *) und nicht nach H wirken, wenn H kürzer wäre als HG. Soll sie also nach L wirken und die Brustwehre völlig wegheben, so muß davor gesorgt werden, daß H größer als HG sey, H vor den Mittelpunkt des Pulverkastens angenommen. (6)

Glade n. Insemen nennt man so dünne Kuchen, welche mit einem Eiertert oder einem andern Gemisch von Rohm, Aepfelschnitten, Rosinen u. dergl. begossen und im Backofen gebacken worden. Nach dem verghedenen Aufguss bekommen sie ihren Beynamen, Eyerluden, Aepfeluden, Kirschuden u. s. w. (24)

Glade n, nennt man auch den Roth des Rindviehs wegen seiner breiten lachen Gestalt, insgemein heißt es Kuhluden, Kuppadder. (24)

Glade nkrieg, ist eine scherzhaft Benennung des Krieges, zu welchem sich 1542. Eurfürst Johann Friedrich von Sachsen, und sein Vetter Herzog Moriz wegen der Stadt Wurzen und einiger andern Irrungen rüsteten. Wurzen war nemlich dem Bischof von Meissen zuständig; und der Eurfürst hatte diesen Ort um denselben mit 400 Mann Reutern eingenommen, weil ihm die Lutherscheur, die er als Landesherr forderte, daselbst nur verweigert worden. Hien gegen rüstete sich Herzog Moriz mit seiner Kitterschaft und Hinterlaffen; und der Eurfürst brachte hierauf auch noch mehr Volk zusammen. Die Truppen rüsteten in der Palmwoode gegen einander ins Feld; aber durch Vermittelung des Landgrafen Philipp von Hessen und D. Luthers bewegliches Jureden wurden ihre Streitigkeiten in der Güte benehlet, und darüber schon am Ostermontage zu Grimma ein Vergleich getroffen. Als die Truppen hierauf auseinander giengen, wurden sie überall mit Osterluden beschenkt, und davon bekam die kurtz ohne alle Eitelkeiten abgelaufene Heide ihren Namen. Ubrigens ist sie auch deswegen merkwürdig, weil sie der Anfang aller Zwistigkeiten zwischen dem Eurfürsten Johann Friedrich und Herzog Moriz war, welche in der

*) s. Tafel zur Kriegskunst. Fig. 27.

• Folge zu solcher Festigkeit liegen, daß sie dem deutschen Reiche und der Sache der Protestanten höchst gefährlich wurden. (15)

• **Gladerich**, heißt im Bergbau eine Berg- oder Gangart, die nicht fest und nicht schwer zu gewinnen ist, so daß man es auch wohl mit der Keilbaugewinnung kann. (39)

• **Gläche** heißt die Grenze der körperlichen Ausdehnung. Sie hat also Länge und Breite, wie der dadurch begrenzte Körper selbst; ist hingegen ohne alle Dicke, weil sie sonst nicht Grenze oder Schranke, d. i. bloßes Aufstehen oder Bestehen, über welches hinaus die Ausdehnung sich nicht weiter erstreckt, sondern ein wirklicher Körper und mehr oder weniger dünner Theil des andern Körpers wäre. Man muß sich also den Körper nicht denken, als bestehende er aus mehreren übereinander gelegten Flächen, weil nie eine Sache aus bloßen Schranken, oder das Positive und Negative aus bloßen Mängeln des Fernen, oder die Gegenwart aus bloßen Abwesenheiten bestehen kann. Es würde über dies die Dicke des Körpers der Summe aller Dicken aller übereinander gelegten Flächen, wie die Dicke des Buches der Summe der Dicken aller Blätter (die nicht Flächen, sondern sehr dünne Körper sind) gleich folglich die Summe von lauter Nullen und also selbst Nichts seyn.

Die Schranken der Fläche sind die Linien, die als so wie die Fläche selbst keine Dicke, und aus der kaum anschaffbaren Ursache auch keine Breite haben dürfen also bloße Längen ohne alle Breite und Dicke sind. Das kaum Vorstellbare reicht auch hin, zu beweisen, daß die Flächen nicht als aus neben einander gelegten Linien bestehend angesehen werden können.

Eine Fläche heißt eben oder grade wenn man nach allen Richtungen grade Linien auf ihr ziehen, und uneben oder krumm, wenn dieses nicht geschehen kann. Obwohl also auf der Oberfläche einer Kugel oder eines Kegels nach einer Richtung grade Linien statt haben, so ist sie dennoch krumm, aber nicht so krumm als die Oberfläche einer Kugel oder eines Eys, auf welcher nach keiner Seite eine grade Linie möglich ist, wenn es nöthig ist den Unterschied mit Worten auszudrücken, kann man jene nach einer Seite krumm, diese nach allen Seiten krumm nennen.

Ebene Flächen heißen gradlinicht oder krummlinicht, nachdem sie in graden oder krummen Linien eingeschlossen sind. Von der Ausrechnung, Zeichnung und so weiter, ebenen graden und krummlinicht Flächen ist im Artikel Figur geredet worden.

Die Berechnung der unebenen Oberflächen, der Wägen, Kegel, Kugeln, Kistengegeln, Kistengegeln und s. w. wird unter den Specialtiteln dieser Körper gelehrt. Überläßt der Körper, die durch Umdehnung einer Figur l , $AEAC$, um ihre AE Centriren, werden nach folgender allgemeiner Regel leicht ausgerechnet. Man setze $AB = x$, $BF = y$; so ist $BC = FD = dx$, $DE = dy$ und folglich $FE \sqrt{(dx^2 + dy^2)}$. Setzt man ferner die Verhältnisse des Halbmessers zur Peripherie $= r$; so ist die mit BF oder CE beschriebene Peripherie, als die vierte Proportionalgröße zu r , p und y , $= \frac{py}{r}$ und folglich die Seitenfläche des unendlich niedrigen Cylinders, der durch Umdehnung des unendlich schmalen Rechtecks BFE erzeugt wird, $= \frac{py}{r} \sqrt{(dx^2 + dy^2)}$. Subst.

*) Algebraische Regel Fig. 30.

• führt man nun aus der Gleichung der Figur AEC vor dx seinen Werth ein und integriert das Element, so erhält man die verlangte Fläche. Zum Exempel die Figur setze eine Parabel, so ist $ax = y^2$.

$$\text{folglich } dx = \frac{4y^2 dy}{a^2} \text{ und } \frac{py}{r} \sqrt{(dx^2 + dy^2)} = \frac{py}{r} \sqrt{\left(\frac{4y^2 dy}{a^2} + dy^2\right)} = \frac{py dy}{r} \sqrt{\frac{4y^2 + a^2}{a^2}}$$

$$\sqrt{(4y^2 + a^2)}, \text{ welches integriert giebt } \frac{(4py^2 + pa^2)}{12}$$

$$\frac{1}{12} \sqrt{(4y^2 + a^2)}. \text{ Setzt man aus der Ursache, die der Artikel: Integriren, lehrt, } y = 0; \text{ so bleibet } \frac{pa^2}{12 ar} \text{ oder } \frac{pa^2}{12 r}. \text{ Daher ist endlich die verlangte parabolische Oberfläche, so weit als die Abscisse } x \text{ reicht, } = \frac{(4py^2 + pa^2)}{12 ar} \sqrt{(4y^2 + a^2)} - \frac{pa^2}{12 r} \text{ oder } \frac{p((4x + a^2) \sqrt{(4ax + a^2 - a^2)})}{12 r}$$

Eine andere Weise eben solche Flächen zu berechnen findet man im Artikel: Centrobarische Methode.

Es lassen sich Gleichungen von krummen Flächen machen, die drei veränderliche Größen in sich enthalten. Wenn man nämlich auf einer innerhalb oder außerhalb der krummen Fläche gezogenen geraden Linie, worauf man die x annimmt, sich senkrechte Ebene denkt, die die krumme Fläche durchschneidet, so entstehen auf diesen Ebenen krumme Linien deren Gleichung aus y und z und einer durch x bestimmte Linie besteht, und alle Punkte, auf welche diese Gleichung paßt, liegen in der krummen Fläche. 3. $E. ABC$ *) setze ein rechtwinkliges Rechteck, worin als die Breite BD gleich dem Halbmesser DC oder AD . Es setze $BD = DC = AD = x$, $DE = y$, $EF = z$; so ist $EC = x - y$, $AE = x + y$, folglich $AE \cdot EC = x^2 - y^2 = z^2$. Über im Kreise $AE \cdot EC = EF^2$. Also $x^2 - y^2 = z^2$. Durch diese Gleichung werden alle Punkte bestimmt, die in der Fläche des rechtwinkligen Kegels liegen und sie ist also die Gleichung vor dieser Fläche. Cartesius ist der erste, der die Natur der krummen Flächen durch Gleichungen mit drei veränderlichen Größen, wie die Natur der krummen Linien durch Gleichung mit zwei veränderlichen Größen ausgedrückt.

Diagonal-Fläche, Horizontal-Fläche, Vertikal-Fläche, schiefstehende Fläche, berechnende Fläche u. s. w. suche man unter ihrem eignen Namen auf. (6)

• **Fläche des Markschneiders**. Die Horizontalinie GH *) heißt bei dem Markschneider die Sohle, die Verticallinie FG die Truffe oder Eigertreufe, und IH die dritte Seite des Dreiecks die dem rechten Winkel G gegenüber steht, die Fläche oder Tonlage. Bei der trigonometrischen Berechnung eines solchen Dreiecks wird die Seite IH vor den Sinus totus angenommen, daher heißt der Sinus totus in der Markschneiderkunst gleichfalls die Fläche. (6)

• **Fläche (Bau.)** bei dem Straßenbau wird hierunter die Ebene, u. der wagrechte Zug eines Strich Landes verstanden. Die Wege werden auf diesen Flächen gemacht, werden behalten gerne die Fruchtbarkeit, und werden daher mit einem Damme erhöht, den man den Fahrdamm, auch

*) Algebraische Tafel Fig. 33.

*) Geometrische Tafel Fig. 28.

auch Ebauffdamman nennt, in einer Fläche findet man in der Erdboden abwechselnd viel oder wenig, in der andern beständig viel oder wenig, und in manchen gar keine Fruchtbarkeit. Alles dieses ist bey dem Wegebau wohl zu betrachten, genau zu untersuchen, und die Anlage darnach einzurichten. (37)

Stärke der Stärke; (Bauf.) wird diejenige Fläche eines brechenden Körpers genannt, nach welcher solcher der brechenden Kraft widersteht. Elastische Baumaterialien, worunter das Holz das Gebräuchlichste ist, brechen nach Verhältnis des Quadrats der Dichte oder Höhe des Bruchs, und nach dem einfachen Verhältnis von der Breite s. Brechen elastischer Baumaterialien. Zwei Körper von gleicher Art und Breite, aber verschiedener Dichte, werden sich im Brechen verhalten, wie die Quadrate der Höhe. Es wird demnach ein Körper von doppelter Dichte, viermal so stark widerstehen. Bey einem Prisma welches gleich dick und breit dessen Dichte und Breite also jedes = A ist die Fläche der Stärke $A + A^2 = A^3$ ist die Breite = A und die Dichte = B so ist die Fläche der Stärke $X = A + B^2$. Und wenn sich die Breite zur Dichte wie 2 zu 3 verhält, so ist

$$2A = 3B$$

Witbin $\frac{3A^2}{2} = B^2$ folglich $X = \frac{9A^3}{4}$ Auf gleiche Weise kann man Formeln vor die Fläche der Stärke, Kründer Dämme, der Dachpfetten, und anderer Bauhölzer finden. (18)

Stachelmeißel, Werkzeug des Klempners und Zinngießers. Es besteht aus einem starken Grabstichel, der vorn eine schräge Fläche hat, und womit man flache, krause Züge und Schattenschnitte mit bebender Hand in das Zinn und Blech einträgt, zum Unterschied von den geraden Strichen, welche geschoben werden. (19)

Flächenkörper. Zahl f. Zahl.

Flächenmaas wird das Maas genennet, wornach Flächen ausgemessen werden. Weil nämlich das Maas mit dem was gemessen wird, von einerley Art seyn muß (s. Maas); so muß das Flächenmaas selbst eine Fläche seyn. Die schicklichste Figur vor dasselbe ist eine solche, vermöge welcher mehrere neben und hinter einander gelegte einen Raum völlig überdecken. Die Kreisgestalt schied sich nicht hieher, weil zwischen dreyen Kreisen, die nicht zum Theil auf einander fallen, ein dreieckiger Raum unbedeckt bleibt. Hingegen gleichseitige, gleich, und ungleichschenkliche rechtwinkliche Dreiede, längliche Rechtecke, Quadrate, reguläre Sechsecke, u. s. w. decken einen Raum völlig und sind also Gestalten, die dem Flächenmaasse schicklich gegeben werden können. Es werden aber hierunter nur die drey Gestalten, das Quadrat und das Rechteck, wirklich gebraucht.

Quadratmaas ist der Name des ersten Maasses der Flächen, das in wirklichen Quadraten besteht und darunter heist Quadratruthe, Quadratklaster, Quadratfuß, Quadrat Zoll u. s. w. ein Quadrat, dessen Seite eine Ruthe, eine Klasten einen Schuh einen Zoll u. s. w. lang ist. Aus der Weise, wie man ein Quadrat ausrechnet erhellt, daß wenn man wissen will, wieviel kleinere Quadratmaasse auf ein größeres geben, man die Zahl, wieviel kleinere Längenmaasse ein größeres ausmachen, in sich selbst multipliciren müsse. Auf eine Quadratklaster also, die Längenklaster der 6 Fuß genommen, geben 36 Fuß. Nach Decimalmaas gehen 100, nach Duodecimalmaas 144, nach Sedecimalmaas 256 Linien auf

einen Zoll, Dorte auf einen Schuh und Schuhe auf eine Ruthe Quadratmaas. Will man folglich ein Maas ine andre verwandeln, s. E. bestimmen, wie viel 789 Duodecimalmaasse an Sedecimalmaassen ausmachen, so spricht man: 144 geben 256, oder wievielmals gleich viel ist 9 geben 16, was geben 789 und erhält 14023 Fuß. Das Quadratmaas wird auch Kreuzmaas genennet.

Kleinenmaas nennt man das andre Flächenmaas, das in einem rechtwinklichten Viereck besteht, dessen längere Seite ein größeres und die kürzere des nächstkleinern Längenmaas ist. Das längere giebt den Namen. Daber ist die Kleinenruthe eine Ruthe lang und einen Fuß breit; der Kleinenfuß einen Fuß lang und einen Zoll breit u. s. f. Auf eine Kleinenruthe geben also so viele Quadratfuß, als auf eine Längenruthe Längenfuß; hingegen auf einen Quadratfuß so viele Kleinenfuß, als auf einen Längenfuß Längenrute oder auf eine Längenruthe Längenfuß, wenn die Subdivision immer nach einerley Weise fortgesetzt: also endlich auf eine Kleinenruthe so viele Kleinenfuß als auf eine Quadratruthe Quadratfuß.

Nach, Morgen, Quadratmeilen u. dgl. sind auch Flächenmaasse, die man unter dreyen eigenen Namen au zusehen hat. (6)

Flächenwinkel. Weil jede drey Punkte in einer Ebene liegen, so müssen auch drey grade Linien, die einem Punkte zusammen kommen, sich jedesmal in einer Fläche befinden. Daber nennt man den Winkel, den drey in einem Punkte zusammenkommende grade Linien bilden, einen Flächenwinkel, und setzt ihn dem sphärischen oder Kugelminkel und dem körperlichen Winkel entgegen. s. Winkel. (6)

Flächenzahl, f. Zahl.

Fläche, f. Fläche.

Flächen oder Leinen, nennet man bey der Handlung alles was vom Flachs oder Leine herkommt, oder daraus bereitet wird. Z. E. Flachsen oder Leinen Varn, Flachsen oder Leinen Gewebe, das ist Leinwand. (28)

Flächen (u. Wasserbau) nennt man bey den Ufern der Flüsse eine Vermauerung von deren Abhängigkeit, welche in reihenweise eingeschlagenen Pfählen besteht, die mit Buschwerk ausgefüllt werden, um die dahinter geworfene Erde vor dem Nachsturz zu verwarren. So braucht man zu den Pfählen Weidenholz und schlägt sie so tief ein, daß sie ganz mit Erde können überdeckt werden, so wachsen solche aus, und man erhält eine nützliche Weidenanlage. (18)

Flächen Stanken, Dünnewildpret, Wammen, (Jäg.) ist der farte, den Bauch eines Wilds forirend der und von den Rippen bis zum Schlegel gehender Theil. (31)

Flächening, heist der Strich landes, der von Flächmännern oder ehemaligen Niederländern bewohnt wird. (15)

Flächinger, werden diejenigen Bauern genant, welche Flämische Güter besizen. Ihre Benennung ist niederländisch; und mit den französischen Flämänder, oder deutschen Flandrerer einetel. (15)

Flämisch, ein aus dem französischen entsprungenes Wort, welches so viel heist als niederländisch. Dieses Wort kommt in der Handelschaft und in dem Wechsel vielfältig vor, weil man in vielen Orten den Wechselcours nach Amsterdam und Hamburg, und von da nach andern Plätzen nach Pünden, Schillingen, und Grot flämisch berechnet. (28)

Flämische Fenster, Baukunst: f. Fenster.

Flämische Güter, sind eine Art Bauergüter, wof-

die von den aus den Niederlanden im zwölften und dreizehnten Jahrhundert nach Deutschland gekommenen Colonisten angelegt sind; man nennt sie auch *Solländereyen*, und lateinisch *terraz handendes*, oder *holländisches*, *maris flamingii*. Man findet dergleichen mit besonderen Freiheiten begabte Güter in mehreren deutschen Landen; vorzüglich in Thüringen. Heutzutage nennt man auch ohne Rücksicht auf den Ursprung der Güter, solche Güter flämisch, auf welchen flämischer Recht besteht. s. diesen Art. (15)

Flämische Pforten. (Baukunst) s. Pforten.

Flämische Erbe, sind Güter die nach flämischen Recht vererbt werden. s. diesen Art. (15)

Flämische Recht, ist ein besonderes Recht, welches den aus Flandern und den Niederlanden im zwölften Jahrhunderte nach Deutschland gezogenen Colonisten eigen war, ihnen auch so lange gelassen ist, daß es in einigen Gegenden, wo sie ansäßig worden noch üblich ist. Eine Art dieses Rechts findet in den drey schwarzburgischen Ämtern zu Zeeringen, Gerabach und Berge noch ist statt, wovon den erblichen Gütern vererblichte Personen, welche in ihrem Leben den daselbst üblichen feyerlichen Kirchgang nicht gehalten haben, der dritte Theil der Grundherrschaft anheim fällt. Dieses flämische Recht wurde den Colonisten von den Herren des Landes, worin sie sich niederließen anfanglich theils bestätigt, theils auf ihr Verlangen als ein besonderes Vorrecht verliehen; es ist aber in der Folge auch andern, welche solche Güter erwarben, oder neu-anlegten zu Theil worden. Man begreift es unter den lateinischen Benennungen *us Hollandicum*, *us Flammigium* oder *Flammigorum*. s. auch den Art. *Solländereyen*. (15)

Flagellanten, s. Geißler.

Flagellantenorden, s. Geißlerorden.

Flagellare Annona, heist in den römischen Gesetzen und Schriftstellern so viel, als durch mancherley Mittel, als z. B. durch allgemeines Aufkaufen und Zurückhalten, vorzüglich es dahin bringen, daß Mangel und Theurung in den zur *Annona* gehörigen Waaren entsteht; wer dieses thut, begeht das Verbrechen *fraudatä Annona*, (s. unter dem Art. *Annona*) auf welches ein Julius Cäsar die *Annona* eine besondere öffentliche Strafe verordnet hatte. (38)

Flagellaria, s. Geißelstrauch.

Flagellatio, *Flagella*, Geißeln, war eine bey den Römern sehr gewöhnliche empfindliche Leibesstrafe, welche jedoch nach der Regel allein gegen die Sklaven gebraucht wurde. Dabey wurde der Verbrecher gebunden und hängend mit den *Flagellis* gehauen. Diese Strafe wurde, weil sie nur den Sklaven zugesetzt war, für äußerst schimpflich gehalten, und niemals gegen freie Menschen erkannt; hingegen findet man in der ältesten römischen Geschichte Beispiele, daß ein Edemann den bey seiner Frau angetroffenen Ehebrecher mit *Flagellis* zu Tode gehauen hat; die Strafe der *Justitium* war nicht so schimpflich, weil sie gegen freie Leute in den gleichen Fällen, wie die *Flagellatio* gegen Sklaven erkannt wurde. Sie wurde öfters mit einer andern Strafe z. B. der *Vinculorum* auf eine Zeitlang verbunden, nach ausgesandener Strafe aber wurde der gezeißelte Sklave seinem Eigenthümer zurückgegeben. Die Griechen und Römer haben wahrcheinlich die *Flagellatio* öfters auch als eine Art der Folter gebraucht.

Sie wiederfuhr aber auch den Sklaven, die ans Kreuz geschlagen werden sollten, vorher bey ihrer Aus-

führung zur Kreuzigung. Oefters wurden sie aber auch bloß geknüpft, und in dieser Absicht entweder an eine Säule festgebunden, oder auch in die *Surca*, oder Gabel gespannt, und über den *Circus* hingezogen. Das *Flagellum* selbst war eine Peitsche von meistens fünf aus ungegärtem Leder geschnittenen Riemen, in deren Enden bisweilen die Knobel von Schöpfen befestigt waren, welches die *Flagella talaria* waren, bisweilen aber mit bleiernern Kugeln verstärkt wurden und in diesem Falle *Flagella plumbata* hießen. (s. auch *Decuriones*.) Von der gottesdienstlichen Verwendung der Spartaner s. *Diamastigosis*.

Flagololet, ist ein klein elfenbeinernes Pfeiffen, womit man die Canarienvögel zum Singen abrichtet; hat oben vier Löcher für beide Daumen und geht von d bis c.

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

==

In den Orgeln heist der Register, der diesen Pfeiffen gleicht, *Flaccionet*, und wird auf Art einer Spitzflöte gemacht, d. i. oben sehr spitzig. Diesen Register findet man in den Orgeln eines *Stufferts* in Franken häufig und sehr gut. (25)

Flagge, ist eine Schiffesabtheilung, die man insgemein auf die Spitze eines Mastes oder auf das Hintertheil des Schiffs aufstreckt. Diese Flaggen haben ihre besondere Wappen und Farben, um nicht allein die Nationen, sondern auch die vornehmsten Officiere einer Schiffskolonne hierdurch zu unterscheiden. Alle Schiffe können nach Gelegenheit hinten und vornen eine Flagge aufstecken, aber nur der Admiral führt die Flagge auf dem großen Mast, und unter derselben noch einen Wimpel. Die ordentliche Landesflaggen stehen zugleich denen Kaufsathen und andern kleinen Fahrzeugen trep, und werden auf dem Hintertheil des Schiffs an eine Stange mit dem Ende nach dem Wasser zu, aufgezogen. Die Schiffe führen aber vielfältig auch flaggen anderer Nationen bey sich, theils andre dadurch zu bekräften, theils durch deren Vermittelung selbst auf der Gefahr zu entkommen. Sonst werden auch nach Gelegenheit der Zeit ganz besondere Arten der Flaggen zur See gebraucht, als da sind: die Königl. Flagge, die Flagge zum Schlagen oder Sechten, welche bey den Engländern roth, bey den Franzosen weiß, bey den Spaniern blau, und bey den Holländern orangefarben ist; die Reis- oder Fahrtsflagge wenn die Flotte unter Regel geben soll; die Rathflagge, wodurch der Admiral oder commandirende hohe Officier die andere Officiere zu nöthigen Rathschlagungen an Bord zu kommen befehlet; die Hülsenflagge, wodurch man die andere Schiffe um Hülfe anruft; die Landflagge, die aufgestellt wird, wenn ein Schiff den andern zu versichern geben will, daß es Land sieht; die Todesflagge, die man auf die Hälfte des Mastes setzt, wenn sich eine vornehmliche Feinde auf dem Schiffe befindet; die Friedensflagge, zu welcher meist alle Nationen die weiße erwählt haben; die *Blauew-Flag*, ist eine Flagge, welche man vor der Abreise auf das hinterste Theil des Schiffs zu stecken pflegt, um den Matrosen, welche auf dem Land sind, andurch anzuzeigen, daß sie am Bord kommen sollen u. s. w. (28)

Flagge bey den Schiffen der Alten. Bey den Griechen ward die Flagge, weil vermuthlich ihrer sich die Schiffe von einander unterscheiden, *Παρασημον*, genannt. Sie bestand sich am Vordertheile des Schiffs, dichte unter dem *Strolos*, *σῶλος*, welches ein langes, an der Spitze, oder am Kopf des

Vordertheils besetztes Brett war. Bisweilen waren sie geschnitz, oft aber auch gemalt, daher sie auch im Lateinischen *picturae* genannt wurden. Diese Gemälde stellten einen Berg, einen Baum, eine Blume oder sonst etwas vor. Hievon unterschied sich die Flagge von der tutela oder Sauegarde eines Schiffes, die jederzeit die Abbildung eines Gottes war, dessen Schutz und Obhut man das Schiff übergeben hatte. Aus diesem Grunde wurde es für heilig gehalten und hatte das Vorrecht, daß die, welche zu denselben stoben, gegen alle Verletzung sicher waren. An eben diesem Orte wurden Gebete verrichtet, Opfer dargebracht und Ephe geschworen, weil es gleichsam der Aufenthalt der Gottheit war, unter deren Schutz das Schiff sich befand. Bisweilen, wie z. B. beym Laetanz und Servius wird diese tutela in der Bedeutung des *παράσημον* genommen: und vielleicht sind auch wohl in einigen, obgleich wenigen Fällen, Bildnisse der Götter auf den Flaggen vorgestellt worden. Manche behaupten, daß sich die tutela auf dem Vordertheile befunden habe: die meisten glaubhaften Schriftsteller aber geben ihr ihren Platz auf dem Hintertheile. So sagt z. B. Doid:

Accipit & pictos puppis adunca Deos.

Außerdem wird die tutela von der Flagge oft unterschieden, indem jene allemal das Bild einer Gottheit, diese aber gemeinlich irgend ein Geschöpf, oder sonst ein willkürlich erdichtetes Gemälde vorstellte. So redet Doid von einer tutela, welche die Göttin Minerva, und einer Flagge, die einen Helm vorstellte:

*Est mihi, sitque, precor, flavæ tutela Minervæ,
Navis & a pictæ casside nomen habet.*

So hatte auch das Schiff, in dem Europa aus Phönizien nach Ereta entführt wurde, einen Stier zur Flagge, und den Jupiter zum Schutzgötze; woraus denn die Fabel entstand, daß Europa von diesem Gotte in Gestalt eines Stiers sich entführt worden. Noch viele andre Fabeln des Alterthums lassen sich aus dem Gebrauche erklären, Parafema auf die Schiffe zu setzen, und ihnen von denen darauf abgebildeten Sachen gewisse Namen zu geben. Manche alte Schriftsteller haben dies auch schon gethan, und noch neuerlich hat es Enschiede in der Dissertation de *tutelis & insignibus navium* Leiden 1770. angemerkt. Er führt in dieser Abhandlung theils die Nennungen an, welche die Geschleichen von dem Parafemon gehabt haben, sonderlich Scaliger und Stanleyp, deren ersterer dem Parafemon auf dem Vordertheile, und der tutela auf dem Hintertheile einen Platz anweist, dieser aber jedem Schiffe zwey Parafema und zwey tutelae giebt, so daß eins von jeder Art an jedem Ende des Schiffs befindlich gewesen: theils trägt er seine eigene Nennung vor, daß nemlich die Griechen eigentlich gar keine tutelae, sondern nur ein Parafemon gehabt haben, das auf dem Vordertheile des Schiffes seinen Platz gehabt, dem Schiffe den Namen gegeben, und vom Schiffsvolke bisweilen göttlich verehrt worden, wenn es nemlich das Bild einer Gottheit vorgestellt hätte; daß ferner die Alexandrinischen Schiffe zwey Parafema gehabt hätten, eins an der linken, das andere an der rechten Seite des Vordertheils; daß endlich die Römer eine tutelam am Hintertheile, und ein Parafemon am Vordertheile gehabt hätten, nach welchem letztern die Schiffe waren benannt worden. Die Phönizier hatten an den Vordertheilen ihrer Galeeren die Bildnisse der Pataischen

Götter, von denen der vordere: Pataisci, handlen wird.

Die Alten pflegten ihre Schiffe dem Schutze derer Gottheiten zu übergeben, von denen sie entweder die Nennung hatten, daß sie sich ihre Sicherheit und Rettung besonders angelegen seyn ließen, oder mit denen sie verwandt waren, oder zu denen sie eine vorzügliche Neigung hatten. Die ganze aus schütz Segeln bestehende Flotte des Theseus stand unter der Aufsicht der Minerva, der Beschützerin Athens, wie Euripides in Iphigenia meldet. Achills Flotte war dem Schutz der Nereiden oder Nereynphen anvertraut, weil er von Seiten seiner Mutter Thetis, die eine von den Nereiden gewesen, mit ihnen in Verwandtschaft gestanden. Nicht allein ganze Flotten, sondern auch einzelne Schiffe wurden gewissen Gottheiten empfohlen. Die Herren dieser Schiffe pflegten mehrentheils solche Gottheiten zu wählen, die entweder für Schutzgötter ihres Vaterlandes und Familie gehalten wurden, oder unter deren Schutz sich das Geschäfte, so sie betrieben, gestanden. So übergaben die Kaufleute sich und ihre Schiffe der Obhut des Mercurus, Soldaten des Mars, Liebhaber der Venus und des Cupido. Paris sagt daher seiner Geliebten beym Doid:

*Qua tamen ipse vehor, comitata Cupidine parvo
Sponsor conjugii stat Deus picta sui.*

An den Vordertheile des Schiffes, um den *σολος*, war ein rundes Holz, das *πτερυγ* und bisweilen *οφθαλμος*, das Auge des Schiffes, genannt wurde, weil es gleichsam an der Stirne des Schiffes angebracht war. Hier war der Namen des Schiffes angeschrieben, der gemeinlich von der Flagge hergenommen war. Dies bezeugt die aus dem Doid vorher angeführte Stelle, wo der Dichter sagt, daß das Schiff von dem darauf gemalten Helme seinen Namen gehabt habe. Daher kommt, daß die Schiffe oft Pergali, Scyllä, Stiere, Widder u. s. w. genannt werden, welche die Dichter nach der Dichterschen Freyheit als lebende Thiere vorziehen, von denen, die drauf fuhren, aus einem Lande ins andere geführt worden seyen. Dies gilt vom Pegasus, und vom Widder des Phrygiens.

Zu den Flaggen auf den Schiffen der Alten gehören auch die *ἀράσα*, Arastria, am Hintertheile der Schiffe. Osi hatten sie eine runde Gestalt, oder sahen wie Flügel aus. In denselben befand sich häufig ein runder kleiner Schild, *ἀντιδιον* oder *ἀντιδιον*, besetzt. Oft wurde auch an ihnen eine Stange in die Höhe gerichtet, an die man allerlei bunt farbige Bänder und Wimpeln hing, die theils statt einer Flagge, wodurch ein Schiff von andern unterschieden wurde, theils auch dazu dienten, daß man an ihnen sehen konnte, aus welcher Gegend der Wind herkam. f. Apulstre. (21)

Flagge, (Conchyl.) mit diesem Namen werden mancherley Conchylien belegt, sonderlich folgende vier:

- 1) Die molutische Flagge, f. Flaggenaufter.
- 2) Die Orangenflagge, f. Orangenflagge.
- 3) Die Straatenflagge, f. Straatenflagge.
- 4) Die Traquebarische Flagge, die weiß und braun bandirt: Negersflagge. Mart. das rothe Band von Horn. *Vexillum Nigritarum. Gondole rubanné. Neger Flaggetze.* Martini in den neuesten Mannichfaltigkeiten Th. I. S. 409. tab. I. fig. 10. 11. von Born *Mus. Casp. Vind. Testac.* tab. 9. *fig. 2. Schröter Einleit. Th. I. S. 158. a. 5. 6.*

Von dieser Flagge, die erst in den neuen Zeiten bekannt worden ist, giebt Martini folgende merkwürdige Beschreibung. „Diese schön Blasenförmige ist eine der beschiedenen Schönheiten, die sich unter den Schalengehäusen befinden. Sie geböret unter die vollkommenen gabelten Blasenförmigen, ist so dünne als das allerfeinste Vosspapier 1 Zoll hoch, 2 Zoll breit, innwendig vollkommen milchfarbig, mit sichtbar durchscheinenden Bändern. Die Umröllungen sind in Form eines Nabels, einwärts gedreht. Auf der äußeren Fläche wird man in der Mitte einen schneer- oder milchweißen breiten Band, welchen zwey schmalere, braune Bänder einsassen, vorne und hinten ebenfalls einen weißen Band mit einfacher braunen Einsassung gewahrt. Die breiten Räume zwischen diesen Bändern sind mit unbeschreiblich zarten haar ärmigen, braunen Strichen so dicht gestreift, daß dadurch der weiße Grund ein matt olivenfarbiges Ansehen erhalten. Merkwürdig ist es, daß diese haarförmigen weder in der Mitte, noch an den beiden Enden, die milchweißen oder braunen Bänder berühren, um derentwillen ich diese Schnurde die Benennung der Flagge, und weil sie aus Transparenz kommt, der Negersflagge belege.“

Diese Flagge hat mit dem Kibitz, *Bulla ampulla*, L. den Hauptbau gemein, doch ist sie weniger oval, mehr abgerundet, und der Nabel ist nicht so tief. Das eine meiner Beispiele habe ich aufgeschliffen, aber wegen überaus großer Zartheit und Zerbrechlichkeit der Schale nur die erste Bindung aufschleifen können. Man sieht hier daß sich die Spindel bogenförmig dreht, und daß auf der noch verschlossenen zweiten Bindung, drey schmale braune Bänder in gleicher Entfernung befinden. Von den weißen Bändern ist nur das größte im Mittelpunkte sichtbar.

Der Herr von Born hat diese Flagge den Namen des rothen Bandes beigelegt, die er vom Herrn Professor Müller entlehnte, der ihn der *Bulla ampullae* des Linne gab. Born glaubt sie sey *Bulla ampullae*, allein sie kann es nicht seyn, denn sonst müßte sie 1) *Spiram elevatam* haben, die Bindungen müßten herorstehen, die hier nabelförmig einwärts gewunden sind; 2) sie müßte *fascias rubras* rote Bänder haben, die hier braun erscheinen. (10)

Flaggenaußer (Conchyl.) die Wimpelaußer, der holländische Stiefel, die moluckische Flagge, der abgestumpfte Sammer, lat. *Vexillum moluccanum*, Mart. *Ostrea vulsellula* Speogl. franz. *Pavillon des Moluques*, holländ. *Moluckische Vlag*. Martini allgem. Gesch. der Natur Th. IV. S. 421. tab. 127. fig. 1. 2? Spengler Kupfert. zu seinem Catalog. rais. tab. 6. fig. 1. 2. Eine seltene Ostindische oder Moluckische Austerart, sagt Martini, aus der Classe der faurireten Austeren, wovon ich noch nirgends weder Nachricht noch Abbildung gefunden. Er scheint unter der Sölländer ihre Zimmermannsgereitschap oder Zimmermannsgeräthschaft zu gehören. Die stärkste Ähnlichkeit hat sie mit einem Sammer- oder Kreuzduplett, außer daß oben die Fortsätze oder Flügel an beiden Seiten des Schloßes fehlen. Diese Flaggendupletten bestehen aus zwey schmalen, ziemlich dünnen, langen, flach an einander gedrückten, schuppichten, violetten, (oder schwarz- oder hellbraunen, oder braunroth- oder auch grauen) Schalen, welche an beiden Seiten einen geraden, unten etwas stumpf abgerundeten, scharfen Rand, oder etwas, wo das Schloß ist, eine kleine Biegung nach der Seite, auswärts halbkreisförmige Ragen von Schup-

pen, und eine merckliche Erhöhung, innwendig eine starke, glatte oder feingestreifte, aus dem Weissen ins Blaue spielende (oft schwarzblaue dunkle) Vertiefung zum Aufenthalt des Bewohners haben. Diese vertiefte Wohnung der Auster scheint an jeder Hälfte gleichsam eine besondre, innwendig unregelmäßig viereckigte, auswendig zugrundete Schale auszumachen, über welche nachher der lange Stiel dieses kumpfen Sammers, oder die flaggenförmige, platte, dunkelviolette (oder auch, wie oben gesagt, anders gefärbte) von Innern glatte, von Außen blattrigte oder schuppige Verlängerung vom Bewohner angebaut worden. Obgleich der Bewohner bloß in dem obern hohlen Becken zu wohnen scheint, so müssen doch wohl einige zarte oder netzartige Theile seines Körpers, vielleicht zur bequemern Öffnung und Verschließung der Schalen in den Verlängerungen derselben sich verdrängen, weil die Natur nichts überflüssiges zu bilden pflegt (wie aber auch in unzähligen Fällen es nicht bestimmen können, warum die Natur also verfahren habe?). Das Schloß dieser Schalen ist, wie bey andern Austeren, am Wirbel zu beiden Seiten ganz flach, in der Mitte vertieft, und wird von einem flachlich knorplichten, oder vielmehr sehnigten Bände in Bewegung erhalten. (Dieses Schloß hat überhaupt eine große Ähnlichkeit mit dem Schloße der *Mya vulsellula*. (S. Bartkneiper, im vorp. Bände S. 877.) An der einen Seite des Schloßes ist in beiden Schalen ein kenntlicher Ausschnitt, der wenn beide Schalen geschlossen sind, eine merckliche Öffnung macht; ob vielleicht da der Bewohner einen Endenpüßel hervorsteckt, um sich wie mehrere Muscheln, durch dessen Hülfe zu befestigen? Das kann ich nicht sagen. Nicht allemal, obgleich mehrtentheils gehet die Schale geradeaus, denn Herr Spengler hat ein Beispiel abbilden lassen, das sehr stark gekrümmt ist. Mein größtes Beispiel ist drey Zoll lang, dessen größte Breite, da wo der Bewohner sitzt 1 1/2 Zoll und dessen schmalste Breite 1 Zoll beträgt. Wäre das Spenglerische Beispiel, wahrscheinlich das größte, das man kennt, gerade, so würde es beynabe 5 Zoll lang seyn. So klein und zart auch diese Schalen immer seyn mögen, so haben sich gleichwohl nicht selten Wüerner, und besonders kleine Schalen von der *Chama lazarus* und *Griphoides* auf dieselben gesetzt, welches letztere auch schon Martini bemerkte. Martini beschreibt noch eine Abänderung 2 Zoll lang 1 1/2 Zoll breit, am verlängerten Ende so zurück gebogen, daß man an ihr die Figur eines hängenden Flügels zu sehen glaubt. Er hat sie daher die breite moluckische Flagge, oder den hängenden Taubensflügel genannt. Obnerachtet die Schale eben so dünn, so dicht zusammengedrückt, eben so geschuppt und gefärbt ist, wie die vorher beschriebenen Flaggen; so glauben wir doch, daß diese eine eigene Art bestimme, daher wir ihre Abbildung oben mit einem Fragezeichen, zum Beweis unsers Zweifels belegt haben. (10)

Flaggenmann, bedeutet einen hohen Streeffier, welcher zum Zeichen, daß er einen Theile der Schiffe vorgefetzt ist, eine Flagge auf einem der Masten aufstekt. (6)

Flaggenschiff, ist ein Schiff, worauf ein hoher Streeffier befindlich, der seine Flagge wehen läßt. (6)

Flagge schieben, heißt das Tuch ganz nach oben zusammen ziehen und herunter lassen. Es bedeutet, daß man sich an Bord begeben soll. Auch wird ein Signal damit gegeben, da man sie ganz zusammengeroßelt herunter hängen läßt. (6)

Flaggestock, ist dasjenige Holz, worauf die Flaggen stecken.

Flagge streichen, heißt die Flagge aus Respekt senken oder niederlassen, welches die größte Submissio. n. ist, die ein Schiff dem andern wenn es ihm begegnet, erzeigen kann. Eine geringe Ehrenbezeugung ist das Halten der Flagge im Arm, welches erkundet worden, um manchen Streitigkeiten über das Flaggenstreichen auszuweichen. Die Schiffe der Flagenoffiziere, welche verbunden sind die Flagge zu führen, lassen diejenige so ihren Rang anzeigen, fallen. Die andern so wohl Kriegs- als Kauffahrtsschiffe lassen diejenige streichen, so auf dem Hintertheil des Schiffes gepflanzt ist. Die königliche Flagge, die ein königliches Schiff führt, streicht vor niemand, und wenn dieses ein anderer mit Macht suchen wollte, muß sie sich auf das äußerste dagegen wehren, und sich eher zu Grund bohren lassen. Wenn ein Schiff genommen worden ist, so werden dessen Flaggen an das Hauptwerk oder die Seile des großen Mastes angebunden; sind es aber Galeeren, die bezwungen worden, so müssen sie selbige hinten im Wasser nachschleppen lassen.

Flaine, ist eine Gattung von Bettdecken, welche in der französischen Provinz Normandie und im vanden Boree gemacht werden; doch bekommt man ihrer auch aus Flandern.

Flake, ist eine Art großer Fische, welche auf großen Seen zu finden. Flaker heißt daher derjenige, so damit fischet.

Flamant, f. Schartenschnäbler, (*Phanicopterus*.)

Flamen, hieß bey den Römern ein Priester, welcher einer gewissen Gottheit allein diente und von ihr seinen Namen erhielt. Es waren aber in dem noch freien römischen Staate funfzehn solche Flamines oder Oberpriester, die dem besondern Dienste eben so vieler Götter gewidmet waren, unter denen die Oberpriester des Jupiters, Mars und Quirinus, Flamen Divis, Martialis, Quirinalis. die vornehmsten waren und große Vorzüge genossen; besonders aber der Oberpriester des Jupiters, der sich von einem Vitor begleiten ließ und die Kraft seines Priesterthums das Recht hatte, im Senat zu sitzen, wie wir dies aus Livius B. 2. L. 20. und B. 27. L. 8. erfahren. Aus Cicero de Harusp. Resp. C. 6. erhellet, daß jene drei Flamines Sitz in dem Collegium der Pontifices und das Recht gehabt, einen Purpurmantel am Kleide zu tragen, und sich der Stola curulis zu bedienen. Sie hatten auch eine Art von spitzigem Hute oder Mütze, apex genannt. Diesen hatten sie mit dem Pontifex maximus gemein, und man glaubt, daß die Gestalt desselben auf einer Münze des Posthumischen Geschlechts zu finden sey.

So groß auch die Achtung war, die man für sie hatte, so stunden sie doch unter dem Pontifex maximus, der sie sogar in den ältesten Zeiten der Republik nach seiner Willkür wählte, und sie, so wie den Opferkönig, Rex sacralis, wider ihren Willen einsetzen konnte, wie wir dies aus Livius B. 27. L. 8. und B. 40. C. 42. erfahren. Diese vom Livius angeführten Beispiele scheinen eben so sonderbar, als entscheidend in dieser Sache. Der Pontifex maximus Licinius Crassus wählte den Cajus Valerius Jaccus, und machte ihn wider seinen Willen zum Flamen Divalis. Cajus Servilius, des Licinius Nachfolger in dieser Würde, wollte den Cneus Dolabella als Opferkönig einsetzen. Zwar sagt Tacitus, Annal. B. 4. C. 16. daß man bey Erledigung priesterlicher

Ämter drey Personen vorgeschlagen habe, aus denen eine sey gewählt worden; allein er sagt nicht wer sie vorgeschlagen und wem die Wahl zugetommen. Es kann seyn, daß das Domiziale Gesetz hierin einige Aenderung gemacht und verordnet habe, daß der Pontifex maximus drey Personen vorgeschlagen, das Volk aber einen davon wählen sollte. Allein vor diesem Gesetze hieng die Wahl, wie Livius erzählt, einzig und allein vom Pontifex maximus ab.

Nach dem Sallustius B. 15. L. 27. wurden sie, nach dem der Pontifex maximus nicht mehr blos nach Willkür dabey verfahren konnte, in den Comitibus curiatis vom Volke erwählt, und dann vom Pontifex maximus eingeweiht, bey welcher ihrer Inauguration es hieß: *ipso capi, quia ducebantur capri a patribus*, velut ab hostibus, gleichsam als ob sie mit Gewalt zu diesem ihrem Amte gezwungen werden müßten. Nach dem Marobobius inaugurierten sie auch die Augures. Sie behielten ihr Amt lebenslang, wiewohl sie nicht etwas begehren, wiewegen sie abgesetzt werden konnten. Sie durften nicht mit bloßem Kopfe auftreten, mußte er sofort sein Amt niederlegen, wie dies Valerius Maximus meldet. Weil die Flamines einen besondern Faden von Wolle um den Kopf trugen, so hießen sie von diesem flo flamines, oder kurzgeflamines. Numa, der eigentliche Stifter des römischen Gottesdienstes, war auch der Stifter der drey Flaminum des Jupiters, Mars und Quirinus.

Die Frauen der Flaminum hießen Flaminicae, ihre Waisenten aber Flaminii, und ihre Aufwärter Camilli, derjenige, welcher Flamen gewesen war, hieß Vir flaminialis. Auch die Municipien hatten ihre Flamines, welche aus und von den Decurionen gewählt wurden, ihr Amt aber nur eine zeitlang obhielten. Die Flamines des Jupiters, Mars und Quirinus wurden allezeit aus den Patriziern erwählt. Solche aus den Patriziern genommene Flamines hießen majores, so wie die aus den Plebejern minores genannt wurden. Weder die Majores noch die Minores machten aber ein Collegium aus, sondern jeder Flamen war für sich. Unter den Kaisern listete man auch verschiednen unter denselben zu Ehren nach ihrer Vergötterung besondere Flamines. Erst mit dem völligen Untergange der heidnischen Religion hörten diese Priesterämter zu Rom auf.

Wir wollen nun die unterschiedenen Flamines nach der Reihe näher beschreiben. Flamen Augusti oder Augustalis wird in den Aufschritten gefunden.

Flamen Cäsaris war Marcus Antonius, der ihm, nach dem Sueton, sogar bey seinen Lebzeiten schon geordnet, aber doch nicht eingeweiht wurde, ohne Zweifel, weil Cäsar den dabey zu besorgenden Neid vermeiden wollte.

Flamen Larentalis war bestell, den Dienst der Larenta zu besorgen, und war ein Plebeier.

Flamen Claudii ward dem vergötterten Kaiser Claudius zu Ehren bestell.

Flamen Dorum omnium ist weiter nicht, als aus einigen alten Aufschritten bekannt.

Flamen Divalis war der vornehmste unter allen Flaminibus. Er trug eine Prätexa und hatte eine Stola curulis, welchen nach und nach abgenommenen Vorzug E. Placcus nach dem Livius B. 27. C. 9. wieder geltend zu machen wußte. Sein Haar durfte niemand, als ein freyer Mensch, abschneiden, und seine abge schnittene Nägel und Haare mußten allemal un-

ter einen fruchtbaren Baum begraben werden. Er konnte wenigstens in den spätern Zeiten der Republik neben diesem priesterlichen Amt zugleich aber auch ein obrigkeitliches Amt bekleiden, z. B. Prätor oder gar Consul seyn. Er durfte aber nicht reiten, seine zum Marsch fertige Armee sehen, nicht außer Italien kommen, oder auch nur eine Nacht außer Rom bleiben, keinen Eyd schwören, keinen Ring mit einem Steine tragen, kein Feuer aus seinem Hause tragen lassen, wofür solches nicht etwa zum Opfcr gebraucht wurde. Kam von ungefehr ein Geseßelter in sein Haus, so mußten ihm die Hände abgenommen und weggeschafft werden. Sollte jemand angeschlagen werden, und konnte sich ihm zu Hüfen werfen, so mußte er diesen Tag verschont bleiben. Keine Züge, kein ungeschloßes Fleisch, Epheu oder Bohnen durfte er weder anrühren noch nennen. Drey Nächte durfte er nicht außer seinem Bette schlafen, und niemand anders durfte sich in dasselbe legen. An seinen Begräbnisort durfte er kommen. Starb seine Gemahlin, so mußte er sein Amt niederlegen. Von ihr konnte er sich nicht scheiden, und nur der Tod konnte sie trennen. Bey einem Gastmahl durfte niemand als der Opfcrkönig über ihm den Rang nehmen. Cäsar erhielt diese Würde, da er noch nicht siebenzehn Jahre alt war. Kurz darauf beraubte ihn aber Sulla derselben wieder, ohne jedoch seine Stelle wieder zu besetzen, so daß dies Priesterthum zwep und siebenzig Jahre hindurch erledigt blieb, da denn erst Augustus, als Pontifex maximus, sich ein Bewissen daraus machte, sie länger unbesetzt zu lassen.

Flamen Salacer war der Priester des Patris Salacer. (f. Salacer.)

Flamen floralis war der Priester der Flora.

Flamen furalis war der Priester der Furina.

Flamen Adrianalis war der Priester des Adrians, nachdem dieser vom Antonin dem Frommen war vergöttert, zu Puteoli mit einem Tempel beehrt worden, seine Sodales und fünfjährigen Spiele erhalten hatte.

Flamen Lucinalis war der Lucia geweiht.

Flamen Martialis war der Priester des Mars, ward, wie wir bereits gemeldet haben, vom Numa gesetzt, wiewohl andere die Errichtung dieses Amtes schon dem Romulus zuschreiben. Er war ein Patricier, und durfte in den ältern Zeiten nicht aus Rom kommen.

Flamen palatinus war der Priester der Palatina, unter deren Schutz das Palatium zu Rom stehen sollte.

Flamen pomonalis hieß der Priester der Göttin Pomona, und war unter allen Flaminibus der geringste.

Flamen Quirinalis war der Priester des Quirinus oder Romulus, einer von den drey vornehmsten und durfte nicht außerhalb Italien kommen.

Flamen virbialis war der Priester des Virbius. (f. Virbius.)

Flamen volcanicus oder vulcanalis war der besondere Priester des Vulcans und ward aus den Plebejern genommen.

Flamen Volturnalus war der Priester des Volturnus des Gottes eines Flusses gleichen Namens. (21)

Flaminger, ein Zwerg der Wilderläufer, f. diesen Art. wie auch Anabaptisten. (1)

Flaminger, f. Schartenschnäbler.

Flaminica, nach einigen auch Flamina, hieß, wie bereits gemeldet, die Frau eines Flaminis. Unter

ihnen war die Gemahlin des Flamen Dialis die angesehenste. Sie trug eine feuerfarbene Kleidung. Das Gesetz in Ansehung dieser Kleidung hieß: *Flaminica venenato opertur*, welches *Terentius Aeneid. 6, 36.* folgender Gestalt erklärt: *Veteri ceremoniarum jura praeceptum est. Flaminica venenato operta fit. Operta autem cum dicitur, pallium significatur: venenatum autem insectum.* Sie durfte vorher eben so wenig, als ihr Mann schon verheirathet gewesen seyn, konnte von ihrem Manne nicht geschieden werden, der, wenn sie starb, sein Amt niederlegen mußte. Um den Kopf trug sie ein besonderes Band, das Rica hieß, und in solchem ein Keßchen von einem fruchtbaren besonders Granatbaume, so *arculum* genannt wurde. Sie durfte keine Treppe steigen, die mehr als drey Stufen hatte, damit sie nicht genöthigt wurde, den Fuß aufzuheben und etwas von ihren Füßen sehen zu lassen; es war denn eine griechische Treppe, welche unter den Stufen mit Brettern besetzt war, daß man von unten hinauf nichts sehen konnte. In dieser Absicht sagt *Terentius*: *Apud veteres Flaminicum scias plus tribus gradibus nisi Graecas scandere non licebat, ne ulla pars pedum ejus crurumve subter conspiceretur. Eoque nec pluribus gradibus, sed tribus, ut in ascensu duplices alius non paterentur extolli vestem, aut nodari crura: nam & ideo Graecae saepe dicuntur, quia ita fabricantur, ut omni ex parte compagine tabularum clausae sint, ne aspectum, ad partem aliquam corporis admittent.* Die Flaminica durfte sich mit keinem Kamme kämmen, noch die Nägel mit einer Schere oder einem Messer abschneiden. *Diod* läßt sie *Justor. 6, 229.* von sich sagen:

Non mihi dento a cinem depectere buxo.

Non ungues ferro subsecuisse licet.

Eben so wenig durfte sie bey ihrem Manne schlafen, wenn sie ihre Verrichtungen in den Argeis oder heiligen Dertern hatte, und wenn sie donnern hörte, so mußte sie ihre Arbeit so lange stehen lassen, bis sie die Götter wieder versöhnt hatte.

Flamina hieß erstlich das Haus eines Flaminis Dialis, und dann auch eine Bedientin der Flaminicae, die noch ihren Vater und ihre Mutter haben mußte. (21)

Flaminia Prata, f. Prata flamina.

Flaminia Via, f. Via flamina.

Flaminus Circus, f. Circus.

Flamma sylvorum, ist ein Beyname des indianischen Scheelfornes, (Paveia L.) (9)

Flamme, (Flamma) (Chemie) ist diejenige Wirkung des Feuers, wenn es Wärme und Licht zugleich mit einer gewissen elastischen Bewegung äußert, und steigt sich bey solchen Körpern, welche außer drinnbarem Grundstoff auch noch Wassertheilchen bey sich führen, oder denen wenigstens während der Wirkung des Feuers Wassertheilchen zugeführt werden; deswegen brennen flüßig brennbare Körper mit einer Flamme, deswegen brennen Harze und Holz nur bis auf einen gewissen Punkt mit einer Flamme, und denn bios mit dem glimmenden Feuer der Kohle, die, wenn sie gut ausgebrannt ist, oder nicht bey dem Brennen noch Wassertheilchen bekommt, niemals mit eiger Flamme brennt. (f. auch Feuer.) (12)

Flamme, (Metallurgie) ist zwar bey einigen Hüttenarbeiten vortheilhafter, als bloße Glut, wie z. B. bey den meisten Kohlarbeiten; kann aber bey andern, z. B. bey Feischarbeiten leicht schaden, weil die Metalle da bey leicht verbrennen und verflucht werden. (12)

Flamme. (*Lompyris latissima* L.) Ein Leuchtkäfer aus Guinea. Er hat die Größe und Statur eines von den größten Gräberarten (*Silpha*). Der Brustschild ist halb tellerund, orangegelb mit einer schwarzen Längslinie; die Flügeldecken sind auch orangegelb und haben dieselbe Auszeichnung, daß der äußere Rand so gleich hinter der Wurzel sich in die erhöhte Flügelrippe einbuchtet, und ein neuer großer breiter Rand von da fortgesetzt wird. Hinten geben die Flügeldecken rund zu, und sind schwarz, wie bey der *Lompyris rostrata* und bicolor; das Insekt ist daher vornen schmal, hinten breit; die Flügel nebst den übrigen Theilen des Körpers sind schwarz, die Fühlföhner sägeförmig. Fabricius rechnet dieses Insekt unter *Pyrochroa* oder unter die Feuerkäfer. (24)

Stammenflügel. (*Phal. Noll. pyramides*) s. unter Kuten.

Stammenmotte. (*Phal. geom. flammeolaria*) s. unter Spanner.

Flamme, ist ein Instrument von Stahl bey den Pferden, womit man den Pferden zur Ader läßt. (9)

Flamme, (Steinbrecher) ist eine Art Meißel, dessen man sich in einigen Steingruben bedient, um die großen Schieferstücke zu zertheilen, und solche zu dünnen Blättern zu machen. (18)

Flamme, (Jäg.) die rothe Haut über und an den Augen der Auerhähnen und Wirschhähnen x. (10)

Flammenearth, Leute welche das Flammenum verfertigen. (16)

Flammenisen, (Schreiner) nennen die Schreiner ein Eisen, welches sie in Flammenstock schrauben, und mit Rehen, feinen Gliedern und Gefässen ausgefeilt ist. (18)

Flammen, (Bergw.) sind kleine Blättchen Metall, welche zerstreut im Erz liegen. (39)

Flammen n, flammirt, sind die Gestalt der Feuerflammen erhaltende Figuren, eingestalt und gemalte Arbeit, auch von Blech verfertigtes eiserne Gitterwerk, welches die Fischer, Studator und Schlosser bey ihren Arbeiten anbringen. (18)

Flammen, Flammen. wenn man die gerupften Häute, ehe man sie zum Braten zurecht macht, über ein Flammenfeuer hält, und die kleinen zurückgebliebenen Fäden und Stoppeln abfengt, so heißt dieses an manchen Orten Flammen. (24)

Flammen der Häute, Verfabrungsart des ungarischen vedderbereiters. Nachdem die Häute mit Unschlitt getränkt worden, und eine halbe Stunde gelegen, so werden sie über dem Kohlfeuer, die Basseite nach dem Feuer gefehrt, etwa eine Minute hin und her gezogen, um die Schweißlöcher zu öffnen, und das Eindringen des Unschlitts zu befördern. Die also gestammten Häute legt man auf einen Tisch, und zwar die rauhe Seite unten. Die stärksten Häute werden zuletzt gestammt und empfangen folglich die stärkste Hitze, weil die Kohlen nunmehr erst in völliger Blut sind. Sie bleiben noch etwa eine halbe Stunde bedekt auf dem Tisch liegen, damit das Unschlitt wohl einziehe. (19)

Blumenblume. (botan.) (*Phlox L. Lychnidea* Dillen. elch. 166.) Dieser Name wird einem Pflanzengeschlecht gegeben, welches in die erste Ordnung der fünften Classe (*Pentandria monogynia*) gehört. Der Kelch ist cylindrisch, sechseckig, fünfzählig, spitzig und fortdauernd; die Krone präsentellerförmig, ihre Röhre cylindrisch, länger als der Kelch, unten enger und trumm, die Mündung platt und in fünf gleiche stumpfe Abschnitte getheilt. Die fünf im Schlund

der Krone sitzende Staubbeutel stehen auf ungleichen Trägern, indem zwei lang, drei kürzer, und einer am kürzesten ist. Der Stempel besteht aus einem kegelförmigen Fruchtknoten, einem fadenförmigen Griffel von der Länge der Staubfäden, und einer spitzigen dreyspaltigen Narbe. Auf die Blüthe folgt eine eyrunde dreyspaltige dreyspaltige Kapsel, mit einigen eyrunden Samenförnern. Man kennt folgende Gattungen dieses Geschlechts:

Auseinandergesperrte Blumenblume, (*Phlox divaricata* L. Mill. dict. n. 4. ic. f. 1.) Sie wächst in Virginien wild. Aus der perennirenden Wurzel entspringen einige dünne Stengel, welche sich bald in zwei Theile theilen und sich herab nach der Erde neigen. Die Blätter sind eyrund lanzett förmig, ziemlich weich, krautig, unterwärts paarweise gegeneinander über, oben wechselseitig gefest. Die Blumen entspringen aus dem Vertheilungswinkel der Stengel und den Blattwinkeln. Sie sind beblau.

Vortheil Blumenblume, (*Phlox setacea* L. *Lychnidea* Pluk. alm. 233. t. 98. f. 3.) Sie wächst in Virginien wild. Die Blätter sind vorstienförmig und glatt. Die Blumen stehen einzeln.

Carolinische Blumenblume, (*Phlox carolina* L. Mill. d. d. n. 2. Mart. cent. 10. t. 10.) Carolina ist ihr Vaterland. Der Stengel ist aufrecht, zwei Schuh hoch, raub, die Blätter sind dick, glänzend, lanzettförmig, glatträndig. Die Blumen sind dunkelroth und stehen in dichten Wirbeln, welche gleichsam einen Strauß bilden, am Ende der Zweige.

Eyrunder Blumenblume, (*Phlox rostrata* L. Mill. dict. n. 7. Pluk. mant. 122. t. 348. f. 4.) Sie wächst in Virginien wild. Die Blätter sind eyrund und gleichen der gemeinen Wirtelbeldie, die einzelne hell purpurrothe Blumen sind groß, die Stengel dünn und ohngefähr neun Zoll hoch.

Gestreckte Blumenblume, (*Phlox maculata* L. Mill. n. 3. Jac. hort. t. 127.) Sie stammt aus Maryland. Die perennirende Wurzel treibt einige aufrechte purpurrothe und weißgestrekte drei Schuh hohe Stengel. Die Blätter sind herzlantzettförmig, glatt, fast 3 Zoll lang, an der Basis einen Zoll breit und scharf zugespitzt. Die Blumen erscheinen am Ende der Zweige und am Gipfel des Stengels in lockern Büscheln und einem ährenförmigen Strauß auf kurzen Stielen.

Glatte Blumenblume, (*Phlox glaberrima* L. Mill. n. 1. Dill. elth. 203. t. 166. f. 202.) Virginien und andere Nordamerikanische Provinzen sind ihr Vaterland. Die fortdauernde Wurzel treibt einige 1½ Schuh hohe Stengel, welche sich in 3 bis 4 Zweige vertheilen und mit Blumensträußen endigen. Die gleichbreit lanzettförmige Blätter laufen spitz zu, sind glatt und stiellos. Die Blumen sitzen in einem doldenförmigen Strauß auf sehr kurzen Stielen und sind hell purpurroth.

Saarige Blumenblume, (*Phlox pilosa* L. Mill. dict. n. 6. Pluk. alm. 133. t. 98. f. 1.) Sie wächst ebenfalls in Virginien. Die Wurzel treibt einige Stengel, welche einen Schuh hoch werden. Die Blätter sind lanzettförmig, scharf zugespitzt und haarig. Die heupurpurrothen Blumen stehen in einem lockern Strauß am Gipfel der Stengel.

Pfriemenförmige Blumenblume, (*Phlox subulata* L. Pluk. alm. 233. t. 89. f. 2.) Die Blätter sind pfriemenförmig und jottia. Die Blumen stehen gegen einander über. Virginien ist das Vaterland.

Rispenförmige Blumenblume, (*Phlox paniculata* L. Mill. dict. n. 1. Dill. elth. 203. t. 166. f. 202.)

Lata L. Mill. dict. n. 5. Ic. t. 205. f. 2. **Dill. ekh.** 205. t. 166. f. 203.) Sie wächst in Nordamerika. Der Stengel ist 2 Schuh hoch und glatt. Die Blätter breit lanzettförmig, am Rande fahrig, die Blumen stehen in großer Anzahl in Form eines Strausses am Gipfel des Stengels und sind hell purpurnroth.

Sibirische Flammenblume. (*Phlox sibirica* L. Gmel. Abb. 4. p. 87. t. 46. f. 2.) Sie findet sich in den nördlichen Provinzen von Sibirien. Die Blätter sind gleichbreit und jottig. Die Blumenstiele sind zu dreien zusammen vereint. Die Kronen haben runde liche Abschnitte und die Kelche sind so lang als die Kronröhre. (9)

Stammensblume. (*Phlox L.*) Alle Sorten dieser amerikanischen Pflanze werden wegen ihrer Schönheit, und daß sie in unseren Gärten ohne alle Bedeutung den Winter aushalten, auf den Blumenbeeten geliebt. Ihre röthliche Blumen wachsen auf einem Stengel buschweis zusammen; man hat hell- und dunkelpurpurne und blau. Ihr Boden, darinnen sie am besten gedeihen, muß feucht und fett seyn. Samen tragen sie selten; allein man kann sie leicht durch Zertheilung ihrer Wurzeln, welches im October geschieht, vermehren. Die meisten blühen im Junius. (24)

Stammensfeuer. (*Metalurgie*) ist vorzüglich bey dem Köhlen sehr zuträglich, und erfordert trockenes Holz, von dem man, wie nachdem die Erze oder Steine, welche man rösten will, strenger oder leichter fließen, worzu es bey dem Köhlen niemals kommen muß, mehr oder weniger nehmen muß, damit sie in seinem Fall zu stark angegriffen werden: man kann dazwischen, Wellen oder Schmelzholz nehmen, am besten laugt freilich Tannen- und Fichteholz, doch kann man in dessen Ermangelung auch hartes Holz gebrauchen. (12)

Stammensloch. (*Metalurgie*) so nennt man das kleine runde Loch, das an dem obersten Theile des Probierrohrs gerade über dem Mündloch angebracht ist, durch einen runden Schieber verschlossen werden kann, und das Feuer zu rühren, auch während Arbeit Kohlen einzutragen dient. (12)

Stammensrute. (*Schreiner*) ist ein Werkzeug der Schreiner und eigentlich eine lange Keile, in welcher lauter Kerben sind; wenn man nun die Keile gesäimt haben will, so wird die Rute darauf gespannt. (18)

Stammensäule. s. Pyramide.

Stammensstich. eine Art Stiche, womit man in der Aelteren flammartige Verzierungen zu machen sucht. Ehemals war diese Heister sehr im Gang, und wurde vorzüglich bey Stühlüberzügen u. dgl. gebraucht, gegenwärtig aber ist sie aus der Mode.

Stammensstock. Beim Schloßer ein Eisenkloß, worüber allerley Futterweil vorne gebogen wird, und dessen Stelle indessen das Zwerchloß vertritt. (19)

ist auch ein Werkzeug der Fischer, welches in einem hohen Stod besteht, der oben mit einer Schraube, unten mit einem Keile versehen, in welchen ein Eisen hineingefügt wird, welches vielerley subtile Glieder oder Gesimse einseisset hat, und das Flammweissen heißt. Diesen Stod steilen sie alodenn in ein langes Brett, und spannen ihn mit einem Kloben in die Handflüssen ein, da er denn auf diese Art so hindurch gezogen wird. (15)

Stammeweum. war eine Art von Schlenet, dergleichen die Flammweine, (s. diesen Art.) wie auch die Bräute der Vermählung trugen. Er war feuer- oder flammensfarbig, oder wie andere nennen purpurfarbig oder gar blutroth. Er sollte, wie man glaubt,

dazu dienen, die Schaamröthe einer Braut um desto weniger gewahr zu werden; und weil die Flammweine, die dergleichen auch trug, nicht von ihrem Manne geschieden werden durften: so sollte er auch zugleich eine gute Vorbedeutung abgeben. (1b)

Flammgezeug. (*Schreiner*) ist allerley Tischlerwerkzeug, als das Flammweissen, die Flammrute, die glatte Zugrute und der Ziehkeibsen, davon an seinem Orte gehandelt wird. (18)

Flammweisse Tücher. Hierzu wird das Wollengarn gefärbt, und an den Stellen, wo es weiß bleiben soll, mit Bindfaden gebunden. Uebrigens wird das Tuch wie jedes andre gewebt, nur daß der Weber bey Weben den Einschlag öfters dehnen oder abreiben muß, um solchen gehörig einzuschlagen und die Flammen sichtlich hervorzuheben. (19)

Flammiger. (*Alironom.*) s. Lepheus.

Flammlicht oder Flammirt. wird von alten goldenen oder silbernen Zeugen, Bändern, genähten und gestickten Arbeit gesagt, die auf Flammarten zugerichtet sind, und gleichsam einen geflammten Glanz von sich geben. (28)

Flammiröfen. s. Keverberiröfen.

Flammkuchen. ein Kuchen von Brodtteig, der, ehe das Feuer aus dem Backofen gereinigt worden, auf einem gebackenen Ost und während des Flammens gebacken wird. (24)

Flammöfen. s. Kalköfen.

Flammula. auch Flammula, war bey den Römern zur Zeit der Kaiser eine Zahne, vornemlich bey der Reuterei. Sie bestand aus einem viereckigten Stück Tuch oder Zeug von Purpur mit Gold gestickt, vermittelst eines Zwerchlozes an eine lange Stange befestigt.

Flammula. ist ein Beyname vieler Gattungen von Waldrebe, (*Clematis L.*) und ein Trivialname einer Gattung von Sahnensfus. (*Ranunculus L.*) s. beide Artikel. (9)

Flammula Cordis. s. unter Herz.

Flammulae. s. Säden der Aien.

Flamdrer. ein Zweig Wiedertäuser, auch Flamminger genannt. s. Wiedertäuser. (1)

Flanell. Arbeit des Zeugmachers. Diese Zeugart theilt sich in verschiedene Gattungen von verschiedener Güte. Der gewöhnliche Futterflanell ist 2 Ellen breit, und seine Kette, wie bey allen Flanellarten, einschürige gute Waschwolle, der Einschlag gute Streichwolle. Man webt ihn übrigens wie Tuch, und die feinste und beste wird, wie der Kirse, gefeiert. Dieser gefeierte Flanell wird indessen wenig gesucht. In der Waile wird er mit grüner Seife gewaschen, einmal geraubt, aber nicht geschoren. Nach dem Waschen wird er geschwefelt und naß in den Rahmen gespannt. Gewöhnlich braucht man ihn zum Futter unter Kleidungsstücken. Der glatte Flanell wird von einer noch bessern Wolle gemacht, ist nur 3 Ellen breit, wird nicht geraubt, sondern nur in der Wolle gewaschen und naß in den Rahmen geschlagen. Man trägt ihn zu Kleidern. Der feirere Flanell ist der schlechteste, denn er entzieht aus der schlechtesten Wolle. Nach dem Waschen in der Waile und dem Waschen wird er schärft. Ueberdies hat man noch gestreiften und gebachten Flanell. (19)

Engelund und Frankreich liefern die beste Gattung. Sie sind von verschiedener Länge und Breite gemacht, wovon die gewöhnlichsten nach dem Pariser Maas 3, 4 bis 5 Ellen breit sind, in der Länge aber 2½ bis 20 Ellen halten. Auch in Sachsen hat man die Englia

Englische Planelle nachgeahmt und werden von 12 bis 32 Ellen in der Breite gemacht.

Diese Waare wird wegen ihrer Bequemlichkeit eine beständige Waare, wie das Holz bleiben. (28)

Planke, oder **Streiche**, heisset in der Kriegsbaukunst die Linie SA **, welche von der Face zur Curtine lauft und bestimmt ist, die äußere Seite der Face QR des gegenüberliegenden Bollwerks und den davor befindlichen Graben zu bestreichen. In einem allgemeineren Verstande nennt man eine Linie eine Planke gegen eine andre, wenn sie dienet, die andre und den Graben vor derselben zu bestreichen. So ist z. B. die Face des Bollwerks die Planke vor die Face des halben Mondes. hingegen im uneigentlichen Fortifications. obwohl noch in eigentlichem Wortverstand nennet man auch ein einem Werke, das einem Bollwerke ähnlich siehet, diejenigen Linien, die die Stelle der Planken am Bollwerke vertreten, wenn sie schon keine andre zu bestreichen bestimmt sind, mit dem Namen der Planken. So heisset man z. B. n **) ein Ravelin mit Planken. Von der Secondplanke oder Nebenstrecke wird unter dem ersten Namen besonders geredet.

Die Planke ist eine der hauptsächlichsten Linien der Festung, die dem Feinde zuwehren soll, Posto auf dem Hauptwerke zu fassen. Es ist deswegen rathsam, sie so lange zu machen, als ohne auf andern Seiten in größere Nachtheile zu verfallen, geschehen kann. Wenigstens muß sie so lang seyn, daß die Verlängerung des äußeren Grabenrantes Ba **) noch auf die innere Seite ihrer Brustwehr trifft, damit daraus der Graben mit so vielem Geschüße, als möglich ist, bestreichen werde. Kann der Wallgang des vor diesem Grabenrande liegenden bedeckten Weges oder andern Werkes nicht anders wechz. B. aus einem halben Monde ensiliret oder der Fänge nach durchschossen werden, so muß dieses auch noch aus der Planke geschehen können und sie deswegen desto länger gemacht werden.

Die Stellung der Planke haben verschiedene Kriegsbaumeister auf verschiedene Weise angegeben, z. B. Erard die Barre, Du e setzte sie wie Rd senkrecht auf die anliegende Face QR in der Absicht, sie dem feindlichen Geschüße aus den Augen zu rücken und sie dadurch unversehrt zu erhalten bis zu der Zeit, da sie dem Feinde den Uebergang über den Graben vor der Gesichtslinie SH und die Logierung auf derselben zuwehren soll. In der Holländischen Fortification stellet man sie wie PL und VT senkrecht auf die Curtine TL, und der Graf von Vega n gab ihr endlich die Lage senkrecht wie Kb auf der Defensivlinie BK. Es ist nicht nöthig mehrere Einfälle andrer zu erwähnen. Denn aus der Regel, daß alle Vertheidigung rechtswinklicht seyn muß (s. Vertheidigung), erhellet, daß die letzte Stellung die einzige ist, bey welcher die Planke ihren Dienst gebührend verrichten kann. Sie der feindlichen Gewalt zu entziehen, ist ganz gut und nöthig, aber es muß auf eine Weise geschehen, daß sie nichts darüber an ihrem Vertheidigungsvormögen verliere.

Die Hauptabsicht des halben Mondes BCD ist, die Planke gegen die Schüße aus dem Felde zu decken, und sie wird auch dergestalt dadurch erreicht, daß Kb seinen Schuß aus dem Felde zu befürchten hat, als der zwischen D und S auf der rechten Seite des halben Mondes hereinkommt, oder auf der linken desselben bey

B vorbeigeht, wie der durch die Linie fR angezeichnete. Den letzten Schüssen, die wegen ihrer Schiefe nicht gering zu achten, weil sie senkrecht auf die Baden der Schießarten austreffen und die Werkslöcher wegreissen, kann theils dadurch vorgebeugt werden, daß man die Kette des halben Mondes von a bis e oder an die Verlängerung der Planke reichen läßt; theils dadurch, daß man bey B noch ein andres Werk vorlegt; theils dadurch, daß man die Planke zurückziehet, woson bald im bald folgenden gesprochen werden wird. Vor den andern zwischen D und S hereinkommenden Schüssen kann man sie auch noch wehren, wenn man den halben Mond i vor die Pünkte des gegenüber stehenden Bollwerks legt, oder eine Contregarde (n in der 5ten Figur). Eine solchergestalt gedeckte Planke kann nicht niedergeschossen werden, es seye denn aus einer auf dem halben Monde oder der Contregarde, oder auch aus einer im Ravelin stehenden Batterie. Die letztern kann man theils durch die Zurichtung des vom Ravelin eingeschlossenen Raumes unmöglich, theils durch das nahe auf dem Hauptwerk stehende Geschüß unbrauchbar machen. Die erstere kann durch den enge zugeschnittenen Raum höchst unbequem gemacht werden, und ihr muß, wenn die Vernehmung sonst vernünftig ist, die Planke beträchtlich überlegen seyn.

Die retirirten Planken, deren kaum Erwähnung geschehen, sind an den Bollwerken a und B **) zu sehen. Man ziehet nemlich die obere und untere Brüstung, wie im Artidel: Brüsture, gefehret worden, giebt jeder die Länge von 5 oder 6 Klaftern und ziehet vom Ende der einen zum Ende der andern die zurückgezogenen Planken, von denen die Rede ist. Der vorragende obere Theil, der, wenn er grade gelassen wird, wie in a Epaulement oder Schultermehre, wenn er abgerundet wird wie in B, Drillon heisset (s. Drillon und Schultermehre), dienet die zurückgezogene Planke vor den an dem halben Monde vortretenden Schüssen (wie fK fig. 9.) sicher zu stellen. Diese Einrichtung ist also nöthig, wenn der halbe Mond so schmal, daß diese Schüße geschehen können und kein andres Werk dazwischen in Weg geleget ist. Wenn hingegen durch die Breite des halben Mondes oder ein andres vorgelegtes Werk diesen Schüssen vorgebogen ist, so dienet das Drillon oder das Epaulement nicht nur zu nichts, sondern ist, weil es die Planke ohne Grund verliert, schädlich.

La raggia ist zuerst darauf verfallen, den zurückgezogenen Planken eine einwärts gekrümmte Gestalt zu geben, wie gleichfalls an dem Bollwerke B zu sehen, und diese Figur hat bey mehreren z. E. den Marschall von Bauban Befall gefunden. Letzterer mach, um sie zu beschreiben, aus den beiden Endpunkten der Brüstung mit ihrer Entfernung einen Durchschnit, und ziehet aus diesem Durchschnitte als dem Mittelpunkte der mit dem vorigen Halbmessert die höchsten Planken oder tours creusés. Man hat diesen krummen Planken große Vorzüge vor den graden zugeschnitten; sie sollen nämlich länger seyn und solalich mehr Geschüße fassen, sie sollen den Graben besser bestreichen, ihre Futtermauer soll den feindlichen Schüssen besser widerstehen u. d. g. Allein in der That verhält es sich nicht also. Denn wenn nach den Richtungen ab, cd, ef, gh, ik **) abgeschossen werden soll, so müssen die Kanonen, oder Flintenläufe so neben einander liegen, wie die Schüße

*) f. Tafel der Kriegsbauk. Fig. 9.

**) f. ebenbaf. Fig. 9.

***) f. ebenbaf. Fig. 9.

*) f. Tafel zur Kriegsb. Fig. 5.

**) f. ebenbaf. Fig. 20.

nien hier gezeichnet sind, es ist also sichtbar, daß auf der längeren Linie MN oder OP nicht mehrere nach der vorgeschriebenen Richtung feuernde Kanonen oder scheinbaren Raum haben, als auf der kürzeren LM und daß also MN oder OP zwar dem Ruhestmaße und den Baukosten nach, aber nicht der davon abhängenden Verteidigung nach, länger ist als LM. Wenn man auch hierauf nicht sehen wollte, so wäre die Baubauische hohle Zianke um so viel länger als die grade, um wie viel der sechste Theil des Umfresses länger ist als die Seite des Sechsecks oder des Halbmessers, welches der Rechnung nach 5 Fuß 3 Zoll betrüge oder den Raum vor 2 Musketiere, nicht aber vor eine oder mehrere Kanonen. Den Graben bestreicht sie nicht besser, sondern schlechter als die grade. Denn die grade vor sich schießenden Musketiere, welche, wenn die Zianke ihren Hauptdienst leisten und die den Graben passirenden Feinde beschießen soll, noch allein auf derselben Stand halten können, schießen von der graden Zianke LM aus nach den vorgezeichneten unter sich und mit den Grabenrändern parallelen Richtungen, von der krummen Zianke OP aus aber nach Richtungen, die sich im Mittelpunkt Q durchkreuzen, die Kugeln fliegen also zum Theil wider das gegenüber liegende Bollwerk, zum Theil in die vor ihm liegenden Fußsenkwe und die wenigsten bleiben innerhalb dem Graben. Endlich wird die hohle Zianke OP sowohl vom Feinde perpendicular getroffen, wenn er sein Geschütz auf den Mittelpunkt Q richtet, als die grade, und die Steine, die hinten weiteren Raum vorfinden als vorne, werden leichter getrennt, als an einer graden Mauer. Wenn man die ausge- rundete Mauer als ein Gewölbe ansehen will, so gehet dieses an, in so fern sie die Erhabenheit der Erde entgegensetzt, aber nicht in so fern sie ihre Hohlung den feindlichen Kugeln darbietet. Wahr ist dagegen, daß sie dem einfließenden Schleuderschusse weniger als die grade; hingegen wahr ist auch, daß sie denselben Schuß in Rücken eben so viel als die grade ausgesetzt ist. Andere Ingenieure, die auch hohle Zianken lieben, beschreiben sie zum Theil auf andere Weise, z. B. aus dem Schulterpunkte oder aus der Spitze des gegenüber liegenden Bollwerkes.

Man legt verschiedne gefenkte Zianken vor die hohen, wie bey den Bollwerken der Citadelle Fig. 5. gesehen ist. Sie gewähren die Vortheile, daß durch sie der Vertbeugung, die die hohe Zianke gewährt, ein beträchtlicher zuwächst, und daß der Graben aus ihnen mehr horizontal bestanden wird. Sie müssen von dem hohen durch einen schmalen Graben abgefordert werden, damit nicht ihr Wallgang von der Erde verschüttet werde, die von der hohen abschossen wird, und die hohe muß nicht höher mit Mauer gefüllt seyn, als sie die niedere deckt, sonst beschädigen die abgesprungenen Stein- splitter die auf der niederen Zianke stehende Mann- schaft. Die Höhe derselben richtet sich darnach, daß man, wohin man es nöthig findet, von der hohen schießen kann, ohne daß die Kugeln zu nahe über den Köpfen derer, die auf der niederen Zianke stehen, hinwegfahren. Die innere Fläche der Brustwehre der hohen Zianke wird nach diesen Vorschriften ohngefähr 70 Fuß hinter der inneren Fläche der Brustwehre der niederen liegen und die hohe die niedere wenigstens um 10 Fuß überhöhen. Einige Ingenieure vervielfältigen die Zianke noch mehr, z. E. P. q an legt deren drey, R. o n d e l vier, R. u b a u e r fünf hinter einander. Alsdenn aber leidet der Raum nicht, sie durch Gräben von einander abzufordern, welches doch nöthwen-

dig befunden worden, und dennoch bekommen die Bollwerke dadurch eine unnöthige Höhe und Breite. Ueberdies müssen zwey Zianken als alte und erseßene Batterien, wenn sie gehörig angelegt und bedient sind, über die eine neu aufgeworfene feindliche, die sie zu Grund richten soll, schon die Oberhand behalten, und also mehrere usefulness und vergeblich seyn. Anstatt der niederen Zianke kann man unter die hohe, oder, wenn man drey haben will, unter die niedere ein Casematte legen, und wenn die Gründe, die im Artikel: Casematten zu ihrem Vortheil angeführt worden, nicht überzeugen, der wird durch die ganz neuen auf der Insel Air damit angestellten Versuche beruhigt werden, die der Marquis von Montalembert in einer Abhandlung in den *Memoires de l'acad. de Paris* 1783, welche auch im Vorbrichte vor dem I. Theil des V. Bandes der *fortification perpendicular* abgedruckt, und im 10. Bande des *Magasin* für Ingenieurs und Artilleristen deutsch zu lesen ist, erzehlet.

Gemeinlich pflegt der Feind zwey neben einander liegende Bollwerke zugleich anzugreifen. Bestimmt er beide auf einmal, so hat jedes dergestalt mit sich zu schaffen, daß die Zianke des einen der Zäue des andern die nöthige Hülf nicht leisten kann, wofen Zäue und Zianke so an einander verhehen, wie sie in der stey, gten, und andern Figuren verhehen und bisher immer gebaut worden sind. Es ist deswegen rathsam, die Zianken von den Zäuen dergestalt abzusenbern, daß der Angriff auf die letzten die Wirksamkeit der ersten nicht unterbreche. Es lassen sich bey dieser Einrichtung noch folgende drey überaus beträchtliche Vortheile erhalten, daß nemlich die die Zäue einfließenden Rico- schettschüsse den Zianken nicht in Rücken fallen, daß der Wallgang der Zäue auch von den gegenüber liegenden Zianken durchschritten wird, und daß der Feind auf der Bresche halt machen und sich logiren, also sich den in seinen Rücken gehenden schießenden Schüssen aussetzen muß. (6)

S i a n k e oder Seite der Armee, ist der Ort, wo ihre größte Schwäche sitzt, vor dessen Sicherheit also vorzüglich zu sorgen ist. Man sucht daher sowohl vor das Lager als vor das Schlachtfeld einen solchen Platz aus, wo man die Flügel der Armee an eine Stadt, Dorf, Strohm, Morast u. dgl. wodurch der Zugang dem Feinde entzogen wird, anlehnen kann. Auch im Marsche müssen die Zianken mit großer Vorsichtigkeit bedacht werden. Daher läßt man, wenn der Zug durch flaches ebenes Land gehet, und die Zianken keine natürliche Deckung haben, kleine Divisionen von Dragonern und Husaren auf den Seiten der Colonnen marschiren, welche, wenn es auf dem Marsche zum Angriff kommt, sich auf beiden Seiten der Armee in Echarpe stellen, um die Zianken ihrer Armee in Sicherheit und zugleich die der feindlichen in Gefahr zu setzen. Behebt der Marsch durch gebürgiges oder hölzichtiges Land, wo die Reuteren nicht agiren kann; so hat man auf den Zianken nichts von feindlicher Reuterey, wohl aber den feindlichen Infanterie zu besorgen, und kann auch derselben nur durch Infanterie widerstehen. Man detachirt deswegen von der Infanterie Flüge, welche im gebürgigen Lande auf den Höhen von einer Weite zur andern marschiren und die Zianken der Armee zur Rechten und zur Linken decken, und lassen in eben der Absicht im hölzigten Lande Pletons von der Infanterie den Colonnen zur Seite marschiren und ihnen, ohne sie je aus den Augen zu verlieren, 40 bis 50 Schritte seitwärts folgen. (6)

Flanken des Schiffes, heißen dessen beide langen Seiten, die vom Vordertheile zum Hintertheile gehen. (6) **Flanken**, (Pferdsargenpunkt) begreifen den Raum unter den Rippen zwischen den kurzen Rippen und den Flankenknochen in sich. Sie müssen voll und kurz seyn und die Rundung des Bauchs muß in ihnen bis zum Kreuz fortgehen. Ein Pferd mit eingezogenen oder eingestülpten Flanken nennt man aufgeschürzt, und solche Pferde nehmen selten einen schönen Leib an. Eine Krankheit, die sich an diesem Theile des Pferdes Körpers zeigt, nennt man das Flankenschlagen. Sie besteht in einer starken und schnellen Bewegung dieser Theile, wodurch die Haut eine Vertiefung oder Furche bildet. Wenn ein Pferd immer Flankenschlagen that, so beweist es, daß es entweder dämpfig seye, oder allzugroße und ungemessene Lungenflügel habe.

Flanken, (Zög.) s. Klobeine, auch Stämmen.

Flankiren, heißt in der Kriegswissenschaft ein Werk von außen der Länge nach beschießen und von vorn im liegenden Graben bestreiden. In einer Stellung muß keine Linie befähigt seyn, die nicht von einer andern flankirt wird. Wird sie auch von innen flankirt, wird der in sie eindringende Feind über das im Rücken beschossen, und hat sie endlich ein Werk hinter sich, das ihn an Front beschießt, so hat sie so viele Vertheidigung, als sie von den schießenden Waffen fordern kann. (6)

Glasche, **Bouteille**, ist überhaupt ein Gefäß, um flüssige Körper darinnen aufzubewahren. Man hat sie von verschiedenen Größen, Gestalten und aus mancherley Materialien. Die gewöhnlichsten sind von Glas, und werden auf den Glasabriß verfertigt. Ihre gewöhnliche Gestalt ist länglicht rund mit langem Halse. Die grünen Flaschen sind in Weinländern die gewöhnlichsten, und weilen sie starker darbei aber wohlfeiler als die von weißem Glas sind, so werden sie auch hauptsächlich zur Verfertigung der Weine gebraucht.

Die Flaschen von Thon sind mehr unter dem Namen Krüge bekannt. Ausser diesen giebt es auch noch Flaschen von andern Materialien, als Kupfer, Blech, Zinn u. deren Verfertigung von den verschiedenen Handwerkern in diesen Metallen besorget wird. Der Zinngießer verfertigt seine Flasche aus dünn gegossenen Zinnplatten, die er mit einem hölzernen Hammer über eine Form, nach welcher die Flasche rund oder eckig werden soll, treibet und vereinigt sowohl das Seitensstück in seiner Naht als auch Boden und Deckel durch das Festen zusammen. Fast auf die nemliche Art verfertigt auch der Kupfer- und Blechschmidt seine Flaschen.

Glasche, heißt auch dasjenige Gefäß in einer Windbüchse, in welches der Wind hineingepumpt und bis zur Vertheilung dieses Gewehrs ansenabert wird. Es besteht in einem messingernen hohlen Ringe, dessen Seitenbleche geschlagen sind, der Boden aber gegossen ist, beide aber mit Silber zusammengeklebt werden. Auf dem andern Ende, welches offen ist, löthet man eine Schraubenmutter ein, worinnen das Ventilgehäuse eingeschraubt wird. Hierauf wird die Glasche in dem Innern des Kolbens auf die Schraube des Schwanzstücks vom Lauf, welches bis in den ausgebohrten Kolben des Schafts raum voll, geschraubt, und so mit der Büchse verbunden.

Glasche, nennt man in der Mechanik das Gehäuse, worin die Rollen oder Scheiben sich drehen. Eine Glasche samt den darin befindlichen Scheiben heißt Kloben, und zu einem Flaschenzuge gehören zwey Kloben.

In einer Glasche können die Rollen neben einander

(Mechanische Tafel Fig. 13.) über einander, Fig. 12. und zugleich neben und über einander Fig. 14. gesetzt werden, wozu der Artikel: **Flaschenzug**, weiter spricht.

Wird der Flaschenzug von Pferden gezogen, so gehet das von der oberen Rolle der oberen Glasche herunterkommende Seil unter einer Rolle durch, die in einer dritten auf der Erde festgemachten Glasche strebt, damit das Seil eine waagrechte Richtung bekomme, und der Zug der Pferde daran besser angebracht werden könne.

Diese auf der Erde befestigte Glasche, welche blos dient, die Richtung des Seiles, woran gezogen wird, zu ändern, führt den Namen der **Leitflasche**.

Der ehemalige Ehursächsishe Modellmeister Särden hat eine Glasche erfunden, die in einem walzenförmigen Holze besteht, worin die Achse vor die Scheibe nicht nach einerlei Richtung, sondern wenn es f. B. der Scheiben vier seyn sollen, dergestalt durchgehoben sind, daß mit dem Behälter der obersten Rolle der der zweiten einen Winkel von 45, der der dritten einen Winkel von 90 und der der vierten einen Winkel von 135 Gradan macht. Diese cyindrische Glaschen haben den Vortheil, daß die Scheiben, ohne acht sie alle übereinander streben, dennoch alle von gleicher Größe sind und die darüber laufende Seile einander nicht berühren. Man kann sie sehen in Lepold's *Theatr. mach. gener.* Tab. IX Fig. X.

Nach von andern Glaschen wird der schon angezeigte Artikel: **Flaschenzug**, handeln. Die Matrice, woraus sie bereitet werden, ist gemeinlich Holz. Doch findet man auch aus Metall, zumalen aus Eisen bereitete, die dauerhafter und besser sind. (6)

Glasche, (botan.) s. Stachelbauch. (*Tetradon hispida* L.)

Glasche, (Conchyl.) s. Seige.

Glaschenbaum, (botan.) (*Annona L. Guanabana Plamier*). Mit diesem Namen wird ein Pfanzengeschlecht belegt, welches in die siebente Ordnung der dreigezählten Classe (*Polyandria polygynia*) gehört. Der Kelch besteht aus drei herzförmigen kleinen vertieften zugespitzten Blättchen. Die Krone hat sechs herzförmige Blätter, davon die drei innere kleiner sind. Die sehr zahlreichen Staubbeutel haben fast gar keine Träger und hängen auf dem Fruchtboden. Der Stempel sitzt ebenfalls auf dem rundlichen Fruchtboden und besteht aus einem rundlichen Fruchtsnoten, auf welchem allenthalben unmittelbar viele stumpfe Narben sitzen. Auf die Blüthe folgt eine große flaschenförmige rundliche Beere, welche mit einer schuppigten Rinde bedeckt ist, und viele harte länglichtrunde in einem Kreise stehende Saamenkörner enthält.

Amerikanischer Glaschenbaum (*Annona africana* L. Mill. dict. n. 6. *Guanabana frutic. subaculeata* Plum.) Er wächst in Amerika wild und hat lanzettförmige baarige Blätter. Die Früchte sind bläulich und eine kühlende Speise.

Asiatischer Glaschenbaum. (*Annona asiatica* L. Mill. dict. n. 7. *Guanabana frutic. purpurea* Plum. ic. 143. f. 2. *Purpurapfel*.) Er wächst in der Insel Ceilan und wird über 30 Schuh hoch. Die Blätter sind lanzettförmig, alatt, glänzend und gleichbreit. Die Früchte werden von den Einwohnern hochgeschätzt, weil sie eine erfrischende Speise sind.

Drepplappiger Glaschenbaum. (*Annona triloba* L. Mill. dict. n. 8. ic. t. 35. *Trew. ehr. t. 4. Da Ham arb. t. p. 56. t. 19. Nordamericanischer Stachelbaum*.) Er wächst in Carolina. Die Blätter

sind lanzettförmig. Der Stamm wird selten über zehn Schuh hoch und ist ästig. Die Früchte haben die Gestalt einer umgekehrten Birne, sitzen zu drey auf einem Stiele und sind sehr sauer und dient daher nur den Wilden und den Indern zur Speise. In den wärmeren europäischen Reichen kommt dieser Baum unter freiem Himmel fort und kann aus Saamen gezogen werden. Glatter Flaschenbaum. (*Annona glabra* L. Da Roi harpk. 1. p. 62. Catesb. car. 2. 63. t. 64.) Er wächst in Carolina und hat sehr große zugespitzte gelbe Früchte. Die Blätter sind lanzettförmig vorund.

Negelförmiger Flaschenbaum. (*Annona reticulata* L. Mill. dict. n. 1. Jacq. obf. 1. p. 14. t. 6. f. 2. Rumph. amb. 1. p. 136. t. 45. Rahmapfel) Südamerika ist sein Vaterland. Er wird über zwanzig Schuh hoch und treibt auf allen Seiten viele Zweige. Die Rinde ist glatt und aschgrau, die Blätter hellgrün, lanzettförmig. Die Früchte kann man roh essen, sie sind kegelförmig pomeranzengelb und haben ein süßes gelbes weiches Fleisch. Ihre Rinde ist mit besonderen Linien netzförmig überstrickt.

Schuppiger Flaschenbaum. (*Annona squamosa* L. Jacq. obf. 1. p. 13. t. 6. f. 1. Rumph. amb. 1. p. 138. t. 46. *Atamara* Rheed. mal. 3. p. 21. t. 29.) Er wächst in Südamerika wild. Die Blätter sind länglich, etwas wellenförmig, glatt, fleischig; die Blumen äußerlich grünlich, innerlich weißlich. Die kegelförmige Frucht wird so dick als eine Citrone, und ist grün-purpurfarbig, gleichsam mit Schuppen besetzt. Sie hat saftiges weißes wohlriechendes Fleisch. Man pflügt die Früchte unreif abzunehmen und sie werden dann wie unsere Nüsseln durch das Ziegen esbar.

Stumpf Flaschenbaum. (*Annona palustris* L. Sloan. hist. 2. p. 169. t. 225. f. 1. Pluk. alm. 32. t. 240. f. 6.) Er wächst ebenfalls in Amerika an dem Wasser, und wird 30 bis 40 Fuß hoch. Die Blätter sind lang, ziemlich stumpf, glatt, mit hohlen Streifen bezeichnet und stark riechend, wenn sie gerieben werden. Die Frucht ist auswendig in viele Fäden eingetheilt und schmeckt nicht zum annehmen.

Fäciger Flaschenbaum. (*Annona muricata* L. Mill. dict. n. 2. Jacq. obf. 1. p. 10. t. 5. Merian. far. 14. t. 14.) Er wächst in Südamerika und wird selten über 20 Schuh hoch. Die Blätter sind eiförmig lanzettförmig, glatt, glänzend, platt. Die Frucht wird roh und gekocht gegessen, und ist groß, gelbgrünlich, voller Knoten. Ihr Fleisch weich, wisch, süßwürlich. 9)

Flaschenbirn. So heißt auch wegen ihrer Gestalt die Colmarbirn, welche unter Biren zu finden. (24)

Flaschenbüchse. Flaschenwindbüchse, Arbeit des Büchsenmachers. Es ist eine Windbüchse mit einer Flasche von Messing, die in der also mehr als gewöhnlich großen Kolbe des Schafts angebracht ist, und worinn der Wind eingepumpt wird. Der Lauf hat hinten anstatt einer Schwanzschraube ein Schwanzstück, welches mit dem Büchsenlauf ein Stück ausmacht, damit es von vorne in ein Loch der ausgehöhlten Kolbe hineingesteckt werden könne. Das ganze Schwanzstück wird wie alle übrige Stücke von Eisen ausgearbeitet, und sowohl in der Ähre der Länge nach, als auch der Dicke nach neben dem Ende, welches mit dem Laufe vereinigt ist, durchbohrt. An der Mündung oder dem vordersten Ende des Schwanzstücks werden Schraubengänge geschnitten, vermittelst welcher das Schwanzstück mit der Flasche in der Kolbe vereinigt wird. Die Kappe unter der Flasche besteht aus einer Kappe, die man, wenn die Flasche eingeschraubt ist, mit einer Feder verschließt.

Nur der Sahn, die Naß und ihre Studel, die Schlagfeder und die Stange mit ihrer Feder haben bey der Windbüchse ihren Nutzen; was sonst von einer gewöhnlichen Flinte ent ehnt ist, befindet sich nur zur Zierde daran. Uebrigens bekommen die Theile dieses Windbüchsen Schlosses eben die Lage, wie die Theile eines Flintenschlosses. Die Naß hat aber auf der Vorderseite einen aufgerichteten Zapfen. Allein die Dritsche ist bey dieser Büchse ganz anders eingerichtet, als bey der Windbüchse mit der Kugel: denn sie ist nicht auf dem Schloßbleche, sondern an dem Schwanzstück des Laufs mit einer Schraube befestigt. An jeder Seite des Schwanzstücks liegt der Arm der Dritsche. Beide bewegen sich auf einer gemeinschaftlichen Schraube, und hängen durch ein Quereisen zusammen. Gegen die Dritsche lehnt sich ein Stift, der in einem vierkantigen Loch des Schwanzstücks steckt, und etwas gekrümmt ist, damit er auf den Ventilstöpsel in dem Ventilhause der Flasche sicher treffe und ihn zurückstoße. Das Loch des Schwanzstücks, welches durch seine Dicke geht, wird zwar gehohlet, aber mit einem Dorn vieredig erweitert. Der oben gedachte Stift kann also bey solcher Gestalt des Lochs seine Lage nicht verändern. Das Loch des Schwanzstücks, wodurch die Luft aus der Flasche in den Lauf übergeht, ist zwar genau in die Ähre eingehohlet, aber dasjenige Loch, welches von oben durch die Dicke des Schwanzstücks gehohlet ist, geht, so wie der Stift, etwas gekrümmt. Wird nun diese Windbüchse abgedrückt, so fällt der aufgerichtete Zapfen der Vorderkammer der Naß gegen den Untertheil der Nabel an der Dritsche, stößt den Stift gegen den Ventilstöpsel in dem Ventilhause der Flasche, und die Luft dringt durch die Oeffnung in die Ähre des Schwanzstücks in den Lauf, und treibt den Schuß heraus. (19)

Flaschenbürste, Arbeit des Bürstenbinders. Es sind an einem Drahte angebreitete, und an den Seiten auseinandergehende Borsten, womit man die Flaschen ausputzt. (19)

Flaschenbürste, die Bürstencoraline, eine Coralline. (*Sertularia Thuya* L. ed. XII. p. 1208. Spec. g. *Sertularia denticulis distichis adpressis, ovariis obovatis, marginatis, stirpe dichotoma disticha. Sertularia Thuya* Pallas Elench. p. 120. Sp. 88. *Sertularia caule simpliciter paniculata, ramis creberrimis dichotomis acutis, calyculis distichis adpressis, ovariis ovatis.* Pallas Holland. p. 175 tab. 5. fig. 3. A. B. *Kannewischer coralyn* Seba Thesaur. Tom. III. tab. 100. fig. 17. 18. 19. tab. 106. fig. 2. 3. Müller Linnäisch. Naturforsch. Tb. VI. S. 838. die Bürstencoraline. Ellis von den Corallen S. 13. n. 9. tab. 5. fig. B. *Corallina vesiculata, caule angulato rigido, ramis dense spicatis bifurcatis, terminantibus, denticulis cauli appressis* die Flaschenbürste, Franz. *Goupillon*. Engl. *Bottle-brush Coraline*.) Es besteht diese Coralline, wie Ellis sagt, aus hornartigen Röhren in die Höhe, welche auf den Meeresschalen befestigt sind. Ihr Stengel ist gerade, steif und voll Knoten, welche die wechselseitig einander entgegengelegten Winkel endigen, und die äußersten Enden der abgebrochenen Zweige zu seyn scheinen. Indessen erscheint doch der Stamm dieser Coralline allezeit und in allen Exemplen also, es sind also doch wohl keine Merkmale abgebrochener Äste, es mußte denn seyn, daß die Coralline ihre ersten Äste bis zu einer gewissen Entfernung von sich zu weiten pflege, wozu aber sreylich Veranlassung vorhanden ist.

die man bis jezo noch nicht liefern kann. Der oberste Theil des Stengels ist gemeinlich mit einem dicken Büschel von sehr kurzen und sehr dicht an einander gewachsenen Zweigen bedeckt, und die ganze Coralline erhält dadurch die Gestalt einer runden mit einem schwachen langen Stiel versehenen Bürste, die Zweige sind bey einer jeden Abtheilung mit zwey Zinken, oder Arten von Hörnern versehen. Die Zäcchen liegen dermaßen dicht an den Zweigen, daß man sie ohne Hülfe eines Vergrößerungsglases kaum unterscheiden kann. Durch das Vergrößerungsglas aber sieht man, daß ein jedes Zäcchen, so wie die meisten andern, auf seinem obersten Theile mit einem kleinen Loch versehen ist. Die Bläschen stehen unten an den Zweigen, und scheinen länglich rund, oder oval zu seyn. Sie sind größtentheils oben mit einem Deckelchen verschlossen. Man findet diese Corallinen an den Küsten von Schottland, und in den nördlichen Gegenden von England; insonderheit um Scarborough, wo sie die basken Fischer die Glaschenbürsche nennen. Sonst werden sie auch in Island gefunden. Sie erhalten höchstens die Länge von einem halben Schuh Pallas hat ihre Eyerbläschen nie gesehen. (10)

Glaschneisen, heißt den dem Steinschneider ein essener Volgen auf einem hölzernen Regel, worauf der Quadrant mit dem Edelstein befestigt wird.

Glaschen Keller, Glaschennutter, Arbeit des Schreiners und Tischlers. Dies bequeme Geräthe, auf Reisen Getränke darin mitzunehmen, ist ein vom Schreiner verfertigter vieredrigter hölzerner Kasten, welcher aus vier bis acht Zäcchen besteht, worin man die Glaschen bequem stellen kann. Damit sich die Glaschen nicht zerstoßen, so wird der Kasten innwendig vom Tischler oder Buchbinder ausgefüttert, und noch überdies auswendig mit Leder oder dergl. überzogen, und mit einem Schloße und dem gehörigen Schlüssel versehen. Man hat noch Glaschennutter, worin man Teller, Tassen, Becher, Tassen und dergleichen mehr einsetzt, und bequem mit sich führt. (19)

Glaschenfürbis. s. Fürbis.

Glaschenradm. s. Formglaschen.

Glaschenreagenz, Lagenarium Döna, ist eine an vielen in Deutschland, besonders in Obersachsen übliche schumpische Strafe, welche darin besteht, daß der Verbrechen oder die Verbrechenin zwei große Steine, in Form von Glaschen, an dem Hals tragen muß, und damit auf dem öffentlichen Markt herumgeführt wird. Sie wird, wo sie eingeführt ist, z. B. gegen gemeine Huren, gegen jänkische Weiber, welche öffentlich ärgersüchtige Handel angestanden, und dergleichen erkannt (38)

Glaschenzug, Scheibenwerk, Seil und Kloben. Wenn man mehrere Scheiben A. B. *) in einem oberen und mehrere Scheiben C. Din einem unteren Kloben setzt und ein an die eine Flasche befestigtes Seil um eine Scheibe der andern Flasche, von da um eine Scheibe der ersten, von da ferner um eine Scheibe der andern und sofort wechselseitig herumgehen läßt und endlich am Ende des Seiles die Kraft anbringt, durch deren Zug die dreyden Kloben einander genähert und folglich, wenn der obere Kloben an einen Haken und eine Last I an den unteren angehängt worden, die Last gehoben werde; so führt die Maschine die angegebenen Namen. Ob beyde Kloben gleich oder ungleich viele Scheiben haben müssen, kommt auf den Lauf des Seiles an. Wird dieses nämlich unten an der obern Flasche in E angehängt und

*) Maschinen Tafel S. 12.

am Ende des Seiles bey F herunter gezogen, wie gewöhnlich so ist offenbar, daß beyde Flaschen gleichviel Rollen haben müssen, daß, wenn man hätte die Hand bey G anlegen und hinauf zu ziehen wollen, in obden Kloben eine Rolle weniger als im unteren nöthig gewesen wäre. Wird das Seil *) hingegen oben an der unteren Flasche bey H angehängt und man will wiederum bey F herunter zu ziehen, so bekommt der untere Kloben eine Rolle weniger als der obere, da, wenn man jezo bey G hinauf zu gezogen hätte, der Kloben unten und oben gleichviel nöthig gewesen wären.

Wie sich im Stande des Gleichgewichtes die Kraft zur Last verhält, lehrt folgende Ueberlegung. Die Last I liebet an dem unteren Kloben und der obere ist fest, hiedurch wird verursacht nicht nur, daß jede Rolle des unteren Klobens auf das unter ihr hergehende Seil drückt und dasselbe auf beyden Seiten gleich anspannt; sondern auch daß die Rolle V oben so stark, nicht mehr und nicht weniger, an ihrem Antheile des Seiles als die andere Rolle C an dem ihrigen theil hat. Denn wäre z. B. der Zug an CB stärker als an KL, so würde letzteres über die obere Rolle herüber nach erstem, wäre er am zweiten stärker als am ersten, so würde erstes über die obere Rolle herüber nach dem zweiten gezogen werden. Im Stande des Gleichgewichtes also tragen alle Seile, worauf die unteren Rollen aufsitzen, oder eigentlich woran die unteren Rollen ziehen, gleichviel, u. da durch dieselben das Seil in doppelt so viele Theile abgetheilt wird, als untere Rollen sind, wenn es in E angehängt ist, oder in einem Theile mehr, wenn es in H angehängt ist, wofür beyde Male in G hinauf zu gezogen wird; so erfährt man, wie großen Antheil der Last jedes Seil, also auch das Seil LG, woran der Zug hinauf zu geschiebet, trägt, folglich wie groß die Kraft seyn muß, die man in G anwendet, indem man die Last im ersten Falle durch die doppelte Anzahl der unteren Rollen im andern Falle aber durch eine Zahl, die noch um eines größer ist dividirt. Liebet man aber in F herunter, so hat man eben dieselbe Kraft nöthig, weil die oberen Rollen, nicht die Kraft, sondern nur die Richtung ändern. (s. Rolle.) Taber offenbart die angezeigte Division auch in diesem Falle die Größe der Kraft. Will man also umgekehrt aus der Kraft die Last finden, so multiplicirt man die Kraft, nachdem das Seil in E oder H angehängen ist, mit der doppelten Zahl der unteren Rollen oder mit derselben noch um eines vergrößerten Zahl. Wieget z. B. die Last I 64 Centner, so braucht man bey dem vorgezeichneten Glaschenzuge in G oder F 16 Centner Kraft sie zu erhalten.

Wenn die Last um einen Fuß steigen soll, so müssen alle Seile die von dem unteren Kloben nach dem oberen gehen, um einen Fuß länger werden; der Punkt F aber oder G, woran die Kraft angebracht ist rückt um so viele Füße, um wieviele alle Seile zusammen länger werden, hinunter oder hinauf. Man erhält also den Raum der Kraft, wenn man den Raum der Last, nachdem das Seil in E oder in H angehängen ist, mit der doppelten Zahl der unteren Rollen, oder mit derselben noch um eins vergrößerten Zahl multiplicirt. Folglich verhält sich der Raum der Kraft zum Räume der Last, wie die Last zu der Kraft.

Hat das Scheibenwerk also, wie das vorgezeichnete, in jeder Flasche zwey Rollen und die Last soll 40 Fuß hoch gehoben werden, so muß das Seil 200; wären in jeder Flasche drey Rollen, so müßte das Seil 300; wären vier Rollen, so müßte es 400 Fuß lang seyn,

ohne das Seil zu rechnen, das noch über die Rollen gemunden ist, wenn die untere Flasche an der oben anhängt. Dergleichen lange Seile aber müssen besonders bestellt werden, sind sehr theuer, und aus der Ursache, daß sie selten einmal wieder gebraucht werden, doppelt theuer; daher ist es nicht thatsam, die Zahl der Rollen sehr groß zu machen, und man nimmt beßter zu einer andern Verstärkung der Kraft, wozon weiter unten gesprochen werden wird, seine Zuflucht, wenn sie nöthig ist. Sind viele Lasten nach und nach in die Höhe zu schaffen, so kommt auch aus einer andern Ursache kein Gewinn bey der Viervielfältigung der Rollen heraus. Denn obwohl ein Mann bey sechs oder acht Scheiben sechs oder achtmal so viel ausrichten kann, als einer, so braucht er auch 6 oder 8 mal so viele Zeit, und ein Mann kostet in 6 oder 8 Tagen eben soviel als ihrer 6 oder 8 in einem, und den Zeitverlust hat man noch dabey umsonst.

Je dünner die Stifte um welche sich die Scheiben drehen und je größer die Scheiben sind, je geringere Kraft ist zur Ueberwindung der Reibung nöthig, wenn wirkliche Bewegung erfolgen soll. Denn wie der Halbmesser der Scheibe zum Halbmesser des Hornes, so verhält sich nach den Lehren vom Hebel die Friction zur Kraft, die sie tilgt. Ueber das je kleiner der Durchmesser der Rolle ist, jemehr Kraft wird erfordert, die Steifigkeit des Seiles zu überwinden (s. Reibung, Seil). Die Flaschen, worinn die Rollen übereinander stehen, sind deswegen mangelhaft, weil die Scheiben im oberen Kloben von oben herunter und im unteren Kloben von unten hinauf immer kleiner werden müssen, damit sich das Seil nicht an sich selbst haabe. Wo die Scheiben neben einander stehen *) und sich um einen gemeinschaftlichen Dorn drehen da können sie alle gleich seyn. Man pflegt deswegen diese Art Kloben jener andern vorzuziehen, zumalen sich auch der untere und mit ihm die Last näher zu dem Nagel, woran der obere hängt, bringen läßt, welches in manchen Fällen ein beträchtlicher Vortheil ist. Hingegen stellen sich die Flaschen schief, indem B und A sich einander mehr nähern, als C und D, worüber die Seile gern aus den Einsenkungen auf den Stürnen der Rollen auspringen. In den Gärtnereischen Flaschen, deren im Artikel: Flasche, Erwähnung geschehen, können die Rollen gleich seyn, ohnerachtet sie übereinander stehen. Zur Verminderung der Reibung dient es auch, wenn man den Dorn von Eisen und die Scheibe von Messing macht, wenigstens mit Messing füttert; jenen sowohl als das Loch in dieser recht glatt polirt und wohl einschmiert.

Die doppelten Kloben **) können auf zweyerley Weise gebraucht werden. Man kann nämlich ein Seil über alle Rollen, dergleichen hier 12. vorgezeichnet sind, ziehen. Man kann auch ein Seil über die Rollen auf der rechten und ein anderes Seil auf die Rollen auf der linken Seite weilen und es so einrichten, daß das eine Seil rechter Hand, das andre linke Hand aus der oberen Flasche herauskommt und also auf beyden Seiten gezogen wird. Ohnerachtet bey der letzten Weise noch einmal so viel Kraft nöthig ist, als bey der ersten; so verdient sie dem ohngeacht den Vorzug aus Ursachen die bereits im obigen angegeben werden.

Um die Kraft vermöglicher zu machen kann man mehrere Flaschenzüge mit einander verbinden. Dann wenn ein zweiter MN ***) unten auf dem Boden bey N be-

festigt und das Seil des ersten oben bey M an ihm angebunden ist; so ist die Kraft, die sonst an F gezogen haben würde, nunmehr als die Last anzuwenden, die von der in O angebrachten Kraft gehalten oder gehoben werden muß. Bey der vorgezeichneten Einrichtung ist die Kraft in O der vierte Theil von der in F, also der 16te Theil an der Last in L. Es ist sichtbar, daß man noch einen dritten abermals unten befestigten Flaschenzug PQ anbringen kann, an welchem das Seil des zweiten oben angebunden wird, und daß die in R applicirte Kraft bey der vorgezeichneten Anzahl von Rollen wiederum viermal so viel vermag als die in O. und folglich die Kraft in R der 64te Theil der Last in I ist. Und so könnte man fortfahren und noch immer neue Flaschenzüge setzen. Ist nicht Raum der Höhe nach vorhanden; so kann man in eine Zeitflache (s. Flasche) festmachen, um dem Seile, das von zweyten Flaschenzuge kommt, eine waagrechte Richtung zu geben, und den dritten, vierten u. s. w. Flaschenzug nach auf die Erde legen zu dürfen. Man siehet bey der Gelegenheit, daß dieses Werkzeug nicht nur Lasten in die Höhe, sondern auch über die Erde weg zu ziehen gebraucht werden kann.

Der Flaschenzug läßt sich auch mit andern Hülfen, vornemlich aber mit dem Haspel verbinden. Wenn nicht hoch gehoben werden soll, so kann man den Flaschenzug an einem Boote aufhängen, und den Haspel zwischen zweyen Schenkeln anbringen, wie die Winde in L angebracht ist *). Ist der Flaschenzug doppelt, so kann an einem Boote, der vier Schenkel hat, zwischen denen beiden, die den vorigen gegenüber stehen, der zweite Haspel befestigt und das von der andern Seite der oberen Flaschen kommende Seil mit denselben angeschlossen werden.

Andre von dem Flaschenzuge unterschiedene Weisen mehrere Rollen mit einander zu verbinden, werden unter dem Titel: Rolle, beschrieben, und noch andre s. E. die hier verlinkelte Jacob Beson's kann man in Lepolts *Theatro Machinarum* T. V. oder im Schauspiele der Hebezeuge aufsuchen. (6)

Flaschenzug (Scuria.) *Polyastum* ist ein Instrument, dessen man sich bedient, um das Aufsteigen einzurichten, wenn es aus seiner Gelenksanordnung ist, und wenn man diese Einrichtung mit den Händen allein nicht bewerkstelligen kann. Es giebt verschiedene Arten dieses Flaschenzugs, als den alten, den verbesserten Ravalensischen, und den adreulischen. Die Gestalt und Einrichtung ist übrigens eben so, wie im vorhergehenden Artikel gemeldet worden. (4)

Flaschinet s. Flagrolet.

Flaschener, ein Handwerksmann, welchen man nicht überall findet, und welcher bloß blederne Flaschen, ins besondere Zedflaschen, verfertigt. An einigen Orten sind sie mit den Klempnern und Bedenschlägern einerley, an andern Orten aber wie Wien, Danzig, Regensburg u. s. w. unterschieden. Sie verfertigen also denn bloß messingne, weisse oder schwarzge Flaschen von Bleid, schmiden die letztern auch wohl, und versinnen sie. Sie haben ein eigenes Handwerk. (19)

Flaser (Joriss.) Maasbolter s. Fladderbolz.

Flaser, nennen die Buchdrucker die Etche oder Holzschnitte, welche durch Patronen und Farbe illuminiert werden, wenn sie gedruckt sind. (6)

Flaseria nennt der Bergmann manches Gesteine, wenn es sehr untereinander gemacht ist.

Flasericht (Schreiner) wird das Holz der Burgen genennet, welches von den Kunst. Tischlern zu Verfertigung mancher kirchlicher Arbeit am meisten ausgesetzt

*) Mechanische Tafel Fig. 13.

**) s. ebenst. Fig. 13.

***) s. ebenst. Fig. 12.

wird. Die Glauten im Holze sind aber nach dem Unterschied des Grades und Bodens, darinnen die Wurzel stehen, unterschieden, und stehen einige gar in den Gedanken, daß man dieselben bey den Bäumen durch gewisse Kunststücke zuwege bringen oder doch verbessern könnte. (18)

Glatter u. s. w. f. Gladder.

Glatschen, f. Gehäusen.

Glatterich, (botan.) (*Plectrionia* L.) Diesen Namen führt ein Pflanzengeschlecht aus der ersten Ordnung der fünften Pflanzstammes Klasse. (*Pentadria monogynia*.) Der Kelch ist fortwährend, gerundet, mit fünf scheinbaren Zähnen besetzt und mit fünf zottigen Schuppen geschlossen. Die Krone hat fünf lanzenförmige, hielose in dem Schlunde des Kelches stehende Blätter. Die fünf ründliche gedoppelte mit den Kelchschuppen bedeckte Staubbeutel sitzen auf sehr kurzen Trägern. Der Stempel besteht aus einem unter dem Boden stehenden Fruchtnoten, einem fadenförmigen sehr kurzen Griffel mit einer ergründeten Narbe. Die auf die Blüte folgende Perle ist länglich und vierfach. Sie enthält einige längliche platte Samenkerne. Es ist keine Gattung dieses Geschlechts bekannt. Der windige Glatterich, (*Plectrionia venosa* L. *Rhamnus foiss jubotunda acuminata* Burm. afr. 257. t. 94.) Er wächst auf dem Vorgebürge der guten Hoffnung und heutzutage einen hohen Baum mit vieredigen Ästen. Die Blätter sind gestielt, lanzenförmig, völlig glantzündig, glatt, länger als die Gelenknoten, gegen einander überlebend. Die Blumen stehen in haarförmigen Straußen, welche länger als die Blätter sind. (9)

Glavede, so nennt man den gelben, gerührten, streichen und wochelnden Theil der Pomeranzen. Citronen- und Limonienhäuten, nachdem er von dem darunter liegenden weissen, süßen, bitteren und beynähe geruchlosen Theil gereinigt ist. (12)

Glauen, f. Abtauen.

Glavert, welches auch Lingette heisset, ist eine Art von Earthen woron das Stück ungefähr 20 Ellen in der Länge hält. (26)

Glauß, Abflaß, Abfließ, ist ein Gefäß worin die Pflanzen oder die von rauhem Zwißsch verfertigte Lächer, welche man bey dem Waschen edler Erze braucht, abgespült werden. f. Abflauen. (39)

Glavia, ist ein Beyname des gemeinen Ruchgrases, (*Anthoxanthum odoratum* L.) (9)

Glavianum jus, hat seinen Namen von Cneius Glavius, einem Schreiber des römischen Rechtsgelehrten Appianus Claudius, welcher die von den Rechtsgelehrten sorgfältig geheim gehaltene Klagformeln, und die Bestimmung der Tage, an welchen eine Klage angestellt werden konnte, dem Volk öffentlich bekannt machte. Von dieser Sammlung des Cneius Glavius aber haben wir heutzutage nichts mehr übrig. (38)

Glau u. s. w. f. Pflaum.

Glauß oder Glauß, wird theils Orten die Schurwolle, wie auch manche Kaufwolle, wenn sie wie ein Zell bestimmet ist, der Landesart nach genennet. (28)

Glautia cuspidata, eine gespitzte Gledte, eine oben gespitzte Dragepfeife, d. i. eine Spitzhüte, ist ein Orgelregister von 8, 4, 2, und 1 Fuß Ton.

Die wahre Spitzhüte aber muß 2 Fuß Ton seyn, denn die Spitzhüte verhält sich ungefähr wie der Principal 4 Fuß Ton, statt daß die Supercorion flatternd ist, und die Fortsetzung vom 8, vierfächten Octav vorstellt. Ihr Ton (der Glautia cuspidata) ist sehr durchdrin-

gend, und schreyet manchesmal durch alle Register durch. Also Gedactocav 4 Fuß Ton unterstützt die Supercorion, Principalocav, 4 Fuß Ton die Spitzhüte. (25)

Glautone, ist eine große Flöte; die Italiener brauchen zu ihren Diminutiv immer *ino*, und zur Vergrößerung ihre Gegenstücke *one*; so heißt Glauto eine gemeine Flöte, Plantino eine kleine wie Flauto piccolo, Flautone eine große, was die Franzosen sonst durch *Basse de la Flute* ausdrücken.

Flute à bec, Flute douce; eine Flöte, deren erster Zunahme vom Mundstück, (weil es wie ein Schnabel aussieht) und der zweyte von deren sanftern Ton her-

kommt. Ihr Umfang ist vom *f* bis ins *g*.

Flute de pan, eine Hirtenpfeife, welche aus sieben an einander gefügten Röhren besteht.

Die Glautinen, italien. *Flauti picoli*, franz. *Flutes petites*, braucht man nie in der Kirche, aber häufig in der Opernmusik f. B. bey den Schalkermusiken, Bauernsengen, und bey Donnerweitter, Winden u. d. m.

Die wahre Hirtenflöte ist die Flöte à bec, sie ist aber zu schwach (*Flute douce*.) und wegen ihrer sehr verschärften Behandlung, auch in Ansehung der Stimmung nicht wohl zum Orchester zu benutzen.

Von der Flöte de Pan, der alten achtigen Hirtenpfeife, melden die alten Gedichte verschiedenes.

Der Gott Pan soll sie zuerst erfunden haben, als er die Nymphen Springes verfolgte und sie in Schiff zu verwanbelt worden; denn als er durchs Schiff kausete, gab ihm der Wind Gelegenheit solche siebenröhige Pfeife zu erfinden.

Die Gestalt hievon, wegen ihren ab- und zunehmenden Röhren, gleicht fast einem verknüpfen Gansflügel.

Die Urfachliche Gesellschaft der Dichter und Künstler in Rom hatte diese Pfeife zu ihrem Wappen erwählt. (25)

Stiche, ist eine Art handpfeife der Maurer, die auf einer Seite ein breites Blatt wie eine stumpfe Ase auf der andern aber eine Spitze haben. Man bedient sich ihrer zum losbrechen der Steine, wenn ein Mauerwerk wiedergewonnen werden soll und dann auch bei Verfertigung einer neuen Mauer die Mauersteine damit gehörig zu behauen.

Stichsen, f. Sehn unter Muskeln, Wunden derselben, f. unter Wunden.

Stiche, (Lichen L.) Verschiedene Gattungen dieses Geschlechts dienen dem Vieh zu einer guten Nahrung. Unter andern ist die Kenntnissrecht nicht nur die eigene Viehliebspflanze der Kenntniss, sondern kann auch mit dem Rind- und Schafvieh geistert, und sogar die Schweine damit gemästet werden. Man sammelt sie zu dem Ende im Herbst bis zu Ende des Jahres, wann kein Schnee liegt, und setz sie in Haufen zusammen. Im Winter holt man sich von denselben nach und nach, wie man sie nöthig hat, legt sie in eine Bütte, und schüttet Niedgras mit kochendem Wasser darauf, den folgenden Tag macht man vor jedes Stück Vieh einen Bündel mit eingestrenter kleiner Spreu, und giebt es ihm des morgens mit Wasser zu fressen, und hierauf bloßes Stroh. Wenn es hierauf getränkt worden, so giebt man ihm noch Stroh, und ein wenig Heu; Eben so füttert man diese Gledte mit den Schafen, doch mit eingestrentem Salz; kommt das Frühjahr, so muß man nur dieser Fütterung einhalten, weisen sie zu feucht ist. Die Isländische

Pflechte dienet nicht allein den Isländern zur Speise, indem sie solche erst in Wasser einweichen, um das Bitter heraus zu bringen, alsdenn in Milchwasser zu einer Gallerte kochen, und warm mit Milch essen, oder auch auf andere Weise zubereitet genießen, sondern es werden auch Schweine und andres Vieh damit gemästet. Diejenige Flechten, welche an den Bäumen wachsen, und sie nach und nach wie eine Kräze überziehen, thun den Bäumen großen Schaden, sie beherbergen vieles Ungeziefer, stören ihren Wachsthum, und müssen von den Stämmen und Ästen abgetragen werden, wann die Bäume nicht zu Grund gehen sollen.

Pflechte, nennt man auch verschiedene aus Weiden geflochtene Geräthschaften in der Landwirthschaft, die Wagensflechte, welche zwischen die Reiten auf einen Wagen paßt, daß man Kartoffeln und andere kurze Sachen darauf laden kann, ohne sie zu verlieren, Käseflechte, oder eine geflochtene Horde, die Käse zu trocknen; auch die Schäferhürden oder Sorden führen den Namen Flechte. (24)

Pflechte, (botan.) (Lichen.) Mit diesem Namen wird ein weitläufiges Pflanzengeschlecht belegt, welches das Mittel zwischen den Moosen und Schwämmen ausmacht und zur Familie der Algenmoose (Alga) gehört. Man weiß zwar nicht wie die Fructification bey dieser Pflanzenart geschieht, doch vermuthet die meisten Botanisten, daß die rundliche flache glänzende Behälter, welche man bey ihnen findet die männlichen Zeugungsorgane sind. Die weiblichen Zeugungsorgane hingegen kann man noch weniger mit Gewißheit bestimmen. Linne und andere glauben, daß sie in Gestalt mehlig kleiner Körperchen auf den Blättern zerstreut sind. Uebrigens unterscheiden sich die Flechten von andern Gewächsen gar sehr. Sie haben eine weit einfachere Structur, keine eigentliche Wurzel, keine Stengel, keine wahre Blätter, keine Blumen und kein Saamen sind daran zu sehen. Eine lederartige Substanz, die bald locker, bald fest; bald saftig, bald trockner, und von gar verschiedener Figur und Farbe ist, unterscheidet sie von den Moosen und Schwämmen. Sie bestehen zum Theil aus einer ganz unregelmäßigen Haut, oder Schorfe. Andere stellen wirklich an einander hängende Blätter vor, andere nur ein Geflecht von Haaren, oder Fäden. Manche bilden hornförmige, oder corallenförmige, oder röhrenförmige, oder becherförmige Körper. Sie leben durch Nässe wieder auf, wenn sie gleich völlig ausge trocknet und erstorben sind. Ihre Erzeugung und Fortpflanzung gehört noch unter die Geheimnisse der Natur. Ihre Wohnplätze sind verschieden. Viele wachsen auf der Erde, viele auf dünnen und von Erde ganz entblößten Steinen, Felsen und Mauern, gar viele aber find Schmarogerpflanzen und wohnen auf lebendigen und abgestorbenen Baumstämmen und andern Holzwerk. Auch wächst eine gute Anzahl unter dem Wasser, auf dem feinen Grunde der See und auf Muschelschalen. Jedes Naturprodukt hat seinen Nutzen und seinen Schaden; dieses gilt auch von den Flechten. Ihren Nutzen werden wir bey den Gattungen selbst mit anführen. Ueberhaupt läßt sich davon sagen, daß viele eine gute Nahrung der Thiere, sowohl der größeren, als auch der Insekten sind. Manche werden in der Heilkunst gebraucht, viele dienen zur Oeconomia und Färberey. Ihr Schaden hingegen ist ebenfalls beträchtlich. (S. den folgenden Art.) Wir wollen hier die vornehmsten Gattungen dieses weitläufigen Geschlechts anführen. Alle aber zu beschreiben würde theils zu weitläufig werden, indem solche leicht

auf 200 und mehrere steigen, theils würde es fast unmöglich seyn ohne Zeichnung solche ganz deutlich und kenntlich zu machen. Die Botanisten selbst sind in Bestimmung der Gattungen nicht einig. Manche machen aus verschiedenen Gattungen nur Spielarten, manche trennen viele davon und machen besondere Geschlechter daraus. Dieses ist gar kein Wunder, denn je einfacher die Structur und Bildung einer Pflanze ist desto weniger Unterscheidungszeichen lassen sich angeben. Der Herr von Linné hat dieselben in neun Abtheilungen gebracht. Wir wollen sie also ebenfalls in derselben Ordnung anführen.

I. Schorfige, böckerige, knotige Warzenflechten, (*Lichenes leprosi tuberculati L. Lichenoides Dillen. Herpetes Haller.*) Sie bestehen aus einem unregelmäßigen rauhen oder glatten Schorfe, sitzen fest auf und haben ziemlich erhabene Warzen von vielerley Gestalt. Gemeinlich sind sie kugelförmig, ohne einen besondern Rand zu haben. Von den neunzehn Gattungen, welche Herr von Linné zählt führen wir nur folgende an.

Charakteristische Warzenflechte, (*Lichen scriptus L. Lichenes Mich. gen. p. 103. n. 9. 10. 11. t. 56. f. 3. Dill. musc. t. 18. f. 1. Schriftflechte, Schreibflechte.*) Sie wächst an den Stämmen der Bäume, besonders der rothen und weissen Buche und der Eiche, in Gestalt einer parzen weißlichen oder bräunlichen Rinde oder Schorfs, welcher mit vielen schwarzen edigen Linien oder Rippen bezeichnet ist. Diese haben mit den chinesischen Schriftcharacteren eine Ähnlichkeit und daher der Name.

Geographische Warzenflechte, (*Lichen geographicus L. Hagen method. musc. n. XI. Dill. musc. 127. Tab. 18. f. 5. Oed. flor. dan. t. 458.*) Man findet sie auf Klippen und Steinen. Sie sitzt in Gestalt eines dünnen Schorfs fest und unablosbar auf. Die Farbe ist gelb, zuweilen braungrau oder schwarz. Sie hat eine Weichlichkeit mit einer lederartigen, indem sie allerley Grenzlinien und andere wellenförmige die Flüsse vorstellende Linien bildet.

Kalkartige oder schädliche Warzenflechte, (*Lichen calcareus L. Dill. l. c. 128. t. 18. f. 8. Hagen n. XVIII.*) Sie wächst in Kalksteinbrüchen und hat eine Weichlichkeit mit dem Weinstein, indem sie eine 2 bis 3 Linien dicke überall röhige, mit Warzen besetzte, zerbrechliche weiße Rinde bildet. Wenn sie lange in Haaren eingeweicht worden, soll man damit scharlachroth färben können.

II. Die Schorfigen Schildflechten, (*Lichenes Leprosi scutellati L. Lichenoides Dill. Florae Haller.*) Sie bilden einen blattartigen Schorf, der sich von dem Körper, auf welchem sie wohnen, leicht absondern läßt. Von den vorbegehenden lassen sie sich leicht durch ihre Warzen oder schildförmigen Tellerchen unterscheiden, welche regelmäßig rund oder oval sind und einen eingelebten Rand haben. Oft sind diese Warzen so häufig, daß man von dem Schorfe gar nichts sieht, auch ist zuweilen der Rand derselben von andrer Farbe als die mittlere Vertiefung. Wir merken folgende Gattungen an:

Gelbe Schildflechte, (*Lichen canclarius L. Dill. musc. 136. t. 18. f. 18. Hagen n. XXIV. Lichtflechte, Lichtmoos, Mauerfräse.*) Sie wächst an alten Mauern besonders an der Nordseite, zuweilen auch an alten Baumstämmen. Der gelbe Schorf ist überall mit rundlichen vertieften Rapschen bedeckt. Die Bauern in Döland machen mit Wasser einen Aufschub von diesem

diesem Gewächse und färben damit die Talglichter, um solche den Wachlichtern ähnlich zu machen.

Weisse Schilbsechte, (Lichen parvulus L. Dill. musc. 130. t. 18. f. 10. Eddorfeile, Orseille von Zuergerne, Perille.) Sie wächst an den Mauern, ist sehr und besteht aus weiß, oder gelblichen Warzen, welche sich in eine Rinde vereinigen. Die Schilben sind groß, vertieft, wölblich mit einem erhabenen Rande. Man fann diese Flechte zum Färben brauchen.

Weiße grüne Schilbsechte, (Lichen tartareus L. Dill. musc. 131. t. 18. M. lch. gen. 96. t. 52. f. 6. Färbeschlechte.) Sie wächst auf Steinflüssen. Der Schorf ist grünlichweiß, die Schilben haben einen weißen Rand. Man macht in Schweden eine schöne Farbe aus dieser Gattung, die der Orseille ähnlich ist und Rottseile oder Byrtseile genannt wird. s. diesen Artikel.

III. Schuppenförmige oder wie Dachziegel übereinander gelegte Flechten, (Lichenes imbricati L.) Sie bestehen aus vielen kleinen Blättchen, welche eine runde Figur bilden und ziegelförmig übereinander liegen. Hin und wider stehen ziegelförmige oben platte, etwas vertiefte, mit einem merklichen Rande versehene Warzen oder Schilben. Wir bemerken folgende Gattungen.

Aufgeschaltene Schuppenförmige, (Lichen physodes L. Bauh. cent. 3. p. 272. t. 14. f. 1. Dill. musc. 151. t. 20. f. 49.) Sie wächst auf Steinen, Felsen und alten Baumstämmen besonders der Birke und Weißbuche. Ihre Blätter sind ausgegacht, gleichsam ästig, breit, oben aschfarbig besäet, unten schwarz, die Spitzen derselben dick und aufgeschwollen.

Goldgelbe Schuppenförmige, (Lichen parietinus L. Dill. l. c. t. 24. f. 76 C. Gemeine gelbe Baumflage.) Sie wächst an alten Baumstämmen, an Mauern und alten Holzwerk. Es giebt mehrere Spielarten, gemeinlich besteht sie aus kleinen runden oder gelblichen unten grauen oder schwärzlichen geschuppten platzen Büscheln. Oft ist die Farbe nicht hochgelb sondern grünlich oder braun. Man fann die Wolle damit gelblich färben.

Dochschwarze Schuppenförmige, (Lichen hygicus L.) Sie wächst in Schweden auf Felsen, und besteht aus dochschwarzen, handförmigen, ungeschuppten Blättchen. Die Schilben sind lederförmig, schwarz vertieft, am Rande stumpf gezähnt; man fann sie zum Färben brauchen, denn sie macht hochrothe Flecken auf dem Papier.

Steinschuppenförmige, (Lichen saxatilis L. Vaill. parif. t. 24. f. 53. Dill. musc. 158. t. 24. f. 83.) Sie wächst auf Steinflüssen und besteht aus vielen locker übereinander liegenden, ausgehöhlten, und in viele kleine Zaden geschnittenen, oberwärts staubigen aschgrauen, unterwärts schwärzlich rauhen, am Ende krausen Blättchen. Die Schilben sind selten wahrzunehmen. Man fann mit dieser Gattung die Wolle braunschwarzroth färben.

IV. Blättrige oder Baumflechten, (Lichenes foliacei L. Lichenes Pulmonarii.) Sie bestehen aus einem ästigen auf mancherley Weise eingeschnittenen Blatte. Die meisten liegen auf einer schilbigen platten Art von Wurzel, einige aber haben an der Unterflache viele Fasern womit sie sich an die Erde oder andere Wohnplätze fest hängen. Auf der Oberflache an den Einschnitten oder am Rande stehen gemeinlich große gestielte Schilben. Die meisten Gattungen geben eine braune Farbe. Auch haben sie nach Wobers Verfuhr

eine schmerzstillende, gelinde zusammenziehende und absührende Kraft, und sind in der Zungenstich nützlich. Auch gegen die Würmer besitzen sie Heilkraft.

Folgende Gattungen sind anzu merken:
Gefchnäbelte Baumflechte, (Lichen calycaria L. Dill. musc. 170. t. 23. f. 62. A. B. C. Morif. hist. 3. p. 634. f. 14. t. 7. f. 5.) Sie wächst auf Baumstämmen. Die Blätter sind steif, ästig, spiz ausgegacht, gefurcht, weißlich; die Schilben liegen am Ende der Blätter, und sind weiß, breit, unter dem Rande mit einer stumpfen feinen schnabelförmigen Erhebung oder Fortsatz versehen.

Isländische Baumflechte, (Lichen Islandicus L. Oed. Flor. dan. t. 155. Dill. musc. 200. t. 28. f. 111. M. lch. gen. 85. t. 44. f. 4. Muscus Islandicus, catharticus, Isländisches Moos, Purgiermoos, Seidegras.) Man findet sie nicht nur in Island, sondern auch in Deutschland und andern Reichen, auf unfruchtbarem Boden, in hohen Nadelwäldern. Sie besteht aus trocknen, harten, hornartigen Blättern, welche an der Basis breit, und in jarte aufrechte Zapfen geschnitten sind. Die untere vertiefte Fläche ist bräunlich, glatt und brym Anfange rötlich; die obere hingegen blaß, weißlich, glatt, hin und wieder mit einigen schwarzen Warzen und am Rande mit vielen steifen schwarzen Haaren beset. An den äußersten Spitzen der Blätterabschnitte stehen zuweilen breite runde bräunliche Schilben oder angeliche Fruchtbehältnisse. Diese Flechtenart wird sowohl in der Deconomie als Arzenekunst gebraucht. Die Isländer trocknen und mahlen sie zu Mehl, und machen alsdann mit Milch einen Bröck daraus, welchen sie sich statt einer gewöhnlichen Speise bedienen. Zuvor aber ist es nöthig die Blätter zu waschen, welche sie ziemlich flach beset, mit Wasser auszuwaschen. Eben dadurch verliert es auch seine purgirende Kraft. In der Arzenekunst ist es neuerdings als ein bitteres, eröffnendes und nahrhaftes Mittel sehr empfohlen worden. Es soll nicht nur in Catarrhen, sondern auch in der angestrichenen Zungenstich, (wovon wir selbst Beispiele gesehen haben) im Krücheln, in Steinschmerzen und verstopfter monatlichen Reinigung Hülf leisten. Man macht einen Aufguß von Wasser oder Milch und nimmt davon einigemal des Tages eine Tasse voll.

Lungenmoos Baumflechte, (Lichen pulmonarius L. Black w. t. 353 Dill. 2. t. 29. f. 113. Muscus pulmonarius C. Bauh. Pulmonaria. Baumlungentraut, Steinlungentraut, Lungenmoos, Lungenflechte.) Man findet sie hier zu Lande und anderwärts in spaltartigen Wäldern an alten Baumstämmen besonders an Buchen und Eichen. Sie nimmt einen großen Raum ein und besteht aus großen eingeschnittenen, stumpfen, lederartigen, runzligen Blättern. Diese sind unterwärts blaßgelb oder weißlich pomeranzfarbig, filzig und ungleich. Die Oberflache ist mit ästigen, netzförmigen Runzeln versehen, welche zwischen sich vertiefte Erübchen bilden. Die Fruchtstiele stehen meistens am Rande der äußersten Blattlappen, zuweilen auch mitten auf den Blättern. Sie sind rund, stiellos, braunroth, am Rande etwas gezähnt. Wenn man nach den Bestandtheilen dieses Gewächses urtheilen soll, so läßt sich nicht gar viel Heilkraft davon erwarten. Bruch hat sie gar nicht, und der Geschmack ist schwach, etwas bitter und salzig. Man hat sie von langen Zeiten her als ein Heilmittel gegen Husten, Engbrüstigkeit, Lungenstich, Blutspen und andere Brustbeschwerden verordnet.

Heutiges Tages ist sie zwar wieder wie mehrere andere alte Mittel herangezogen und von mehreren Aerzten anerkannt worden: allein dem obersächsischen Will ihr Gebrauch doch nicht so recht in Aufnahme kommen. In der Färberei ist sie ebenfalls brauchbar. Man kann Leinwand damit dauerhaft braun färben. Auch soll sie zum Gerben des Leders statt des Lobes dienlich seyn. Endlich braucht man in Sibirien dieselbe statt des Hopfens zum Bierbrauen wie Herr Gmelin berichtet.

Wiedliche Baumpflechte, (Lichen farinaceus L. Dill. musc. 172. t. 22. f. 62. Vaill. parif. 115. t. 20. f. 12. 15. 13.) Sie wächst häufig an den dürren Ästen der Bäume, besonders der Eschen. Die Blätter sind platt, in Aeste getheilt, mit Grübchen versehen, beynahe von gleicher Breite. Nur die äußersten sind schmaler. Ihre Farbe ist weißlich, etwas grünlich. Der Rand der Aeste ist mit vielen kleinen und groben neßigen Warzen besetzt. Niemals findet man daran einige Fruchtschildchen. Es giebt mancherley Spielarten davon, welche sich durch die Breite der Blätter und die Menge der Warzen unterscheiden.

Schleichenbaumpflechte, (Lichen prunastri L. Dill. musc. 159. t. 21. f. 53. Mich. gen. 75. t. 26. f. 3. Weißes Lungenmoos.) Sie wächst an Baumstämmen, besonders aber am Schlehendornen, den man selten ohne sie findet. Sie kommt der vorbegehenden Gattung und der geschäbelten Baumpflechte in der Gestalt ziemlich nahe, doch unterscheidet sie sich durch die vertieften Grübchen der Oberfläche und durch die breitere Blätter. Diese sind auf verschiedene Weise geschnitten und die äußersten Abschnitte gemeinlich wie zwei Gehörhörner gestaltet. Die Oberfläche ist grünlichgrau, die untere weißgrau, und filzig. Die Schildchen sind weiß und rund, und sitzen meistens an der unteren Fläche und am Rande. Man hat dieser Gattung vor Zeiten eine zusammenziehende Heilkraft beygelegt und sie äußerlich zu Bädern gegen Vorfälle der Mutter oder andere Krankheiten von Erleichterung empfohlen. Jetzt braucht man solche wenig oder gar nicht in der Arzneykunst. Aber zur Färberei ist sie sehr zu gebrauchen, denn sie färbt schon roth wie die Dreifaltigkeit. Auch ist sie zu Pulver gestossen statt des Haars pulvers dienlich.

Waldholzerbaumpflechte, (Lichen juniperinus L.) Sie wächst an den Wacholdersträuchen und wird von einigen für eine Spielart der gelblichen Flechte, (*L. parietinus*) gehalten, von welcher sie sich durch ihre bräunliche Farbe, durch die etwas aufrechte und flattrige Blätter und die mitten bläubraunen Schildchen unterscheidet. Der Herr von Linné rühmt sie als ein bewährtes Mittel gegen die Gicht an. In Gothland färbt man auch die Wolle damit gelb.

V. Lederartige Flechten, (Lichenes coriacci, Lichenes antrix Haller.) Diese bestehen aus größeren, aber weniger zertheilten, stets platt aufstiegender und mit kleinen Warzelsäferchen an die Erde befestigten Blättern. Sie stellen einen glatten glänzenden gleichsam ledernen Lappen vor, welcher so lang er noch frisch und grünend ist, leicht zerreißt. An der unteren Fläche sieht gewöhnlich eine schwarze, schwammige, flauische Materie, aus welcher die Warzelsäferchen entspringen. Die Schilder sind bey dieser Art von Flechten am allergrößten. Sie scheinen aus Stielen zu sitzen, es sind aber wirklich nur Fortsätze des Randes der Blätter. Wir bemerken folgende Gattungen.

Achgraue Lederflechte, (Lichen caninus Linn. Blakw. t. 336. Flor. dan. t. 767. f. 2. Uill. musc.

200. t. 27. f. 102. Sundsfichte, Sundmoos, Erbleberkraut, Steinflechte.) Sie wächst auf demoosten Baumstämmen und auf der Erde in allen Wäldern. Die Blätter oder Lappen sind groß, glatt, flach, dünn, einfach oder in runde Stiele geschnitten. Die Farbe der grünenden oder feuchten Oberfläche ist braungrünlich oder bläulichgrün, nie aber dochgrün. Getrocknet wird sie ganz aschgrau. Untenwärts an den Lappen erscheinen braune, oft schwarze Adern und viele Warzelsäferchen. Die erundete, nagelförmige, vorne erhabene, hinten vertiefte Schildchen sind rothfarbig oder braun, an der unteren Fläche glatt und fleischig. Man hat diese Flechte gegen die schreckliche Fäule des Hutes wührender Hunde angerühmt, (s. Wafferscheru) indem man sie pulverte und mit der Hälfte von schwarzem Pfeffer vermischte den Verlesenen eintrug. Aus den Bestandtheilen läßt sich freylich diese Wirkung nicht erklären. Der Geruch der Hundflechte ist gering unangenehm wie Schimmel. Auch das wässrige Extrakt riecht sehr unangenehm wie alte Derringslake. Sein Geschmack ist anfangs auf der Zunge süß, hinten nach aber bitter und scharf.

Wargige Lederflechte, (Lichen aphthosus Linn. Flor. dan. t. 767. f. 1. Dill. musc. 207. t. 28. f. 106. Grüne Lederflechte, Schwammchenflechte.) Sie wächst auf der Erde in öden unfruchtbaren Wäldern, besonders unter den Wacholderbüschen; und ist der vorbegehenden sehr ähnlich. Ihre oblich grüne Lappen, ihr rarterer Bau, die grüne hin und wieder sitzende Warzen und einige dunkle Flecken unterscheiden sie. Selten findet man daran einige Schilder. Sie besitzt eine beständige purgirende Kraft und der Abusus davon wirkt, sowohl über sich, als unter sich. In Schweden pflügen die Bauern einen Zugauß mit Milch davon zu machen und geben ihn den Kindern, welche Schwammchen im Munde haben. Auch gegen die Würmer soll sie dienlich seyn. Die Erfahrung hat beide gute Eigenschaften bestätigt und es wäre also zu wünschen, daß diese nützliche Pflanze in die deutschen Apotheken aufgenommen würde.

VI. Ruffige und nabelförmige Flechten, (Lichenes umbilicati L.) Sie sind überall gleichsam mit einer schwarzen ruffigen Materie besetzt. Wir bemerken folgende Gattungen:

Blattrige Nabelflechte, (Lichen pustulatus L. Dill. musc. 227. t. 30. f. 131. Flor. dan. t. 597. f. 2. Mich. gen. 69. ord. 18. t. 47.) Sie wächst auf den Klippen an der Sonne in Europa und ist flach, in runde Lappen zertheilt. Auf der oberen Fläche zeigen sich graue oder schwarzblaue blattrartige Erhebungen. Die untere Fläche ist aschgrau mit vielen Vertiefungen, und gleichsam mit einem flepenartigen schwarzen Pulver bedeckt. Man kann mit dieser Flechte roth färben. Mit Zusatz von Urin färbt sie violett. Man hat ehemals geglaubt, daß die chinesische Tusch davon einen Zusatz erhalte, allein man weiß jetzt, daß es falsch ist.

Fortige Nabelflechte, (Lichen velleus L. Dill. musc. 545. t. 82. f. 5.) Man findet sie in Canada, Lappland, Schweden, England und der Schweiz. Sie ist groß, dick und breit in stumpfe Lappen geschnitten, die obere Fläche aschgrau, mit runden tolschwarzen Schildchen besetzt, die untere aber mit vielen weissen braunen und schwarzen Fasern und dazwischen mit kleinen Warzen oder Blättern. In Canada pflügt man diese Flechte bey großem Mangel zu kochen und zu essen.

VII. Becher- oder Fichtenträgende Flchten, (Lichenes scyphiferi L. Corniculati seu Pyxidati Allor.) Sie entspringen aus einem spüchthigen, trocknen erdbräunlichen Schorfe, mit ründlichen krausen oft gegliederten, zuweilen fiegelförmig, auch oft ohne Ordnung übereinander gelegten Blättern. Weisens sind sie oben schön grün, unten aber weiß. Aus diesem Schorfe entspringen viele fiegelförmige Körper, welche wie Becher oder Höhlen oder Trichter oder auch nur wie kleine Nester oder Hörner gestaltet sind. Wir bemerken folgende Gattungen:

Büchsentragende Becherflchte, (Lichen pyxidatus L. Dill. musc. 79. t. 14. f. 6 & 8. Mich. gen. 32. t. 41. f. 2. 4. büchsenförmiges Erdmoos, Fierkraut.) Die Becherchen sind weißgrünlich, stehen auf einem glatten oder flaubigen freierem Stiele. Der Rand oder die Mündung ist anfangs etwas eingekrümmt, nachher mit grauen Wurzeln besetzt. Man findet diese Flchte auf der feuchten Erde auf Steinen oder faulen Holze in den Wäldern. Schon Willd hat sie gegen den Reichthum gebraucht. Neuerdings ist sie wieder in Aufnahme gekommen, und Eullen hat diese vortreffliche Eigenschaft ebenfalls daran gefunden. Sie ist weniger widerlich einzunehmen als die Fieberrinde und also bei den Kindern anwendbarer.

Scharlachrothe Becherflchte, (Lichen cocciferus L. Dill. musc. 82. t. 14. f. 7. Mich. gen. 32. t. 41. f. 3. Vaill. parisi 115. t. 21. f. 4. Feuerkraut, Fieberkraut, Fiebermoos.) Sie wächst auf unfruchtbaren Plätzen auf der Erde, an Felsen und faulen Baumstämmen, und ist der vorhergehenden Gattung sehr ähnlich. Nur die schönen scharlachrothen Wurzeln machen den Unterschied. Sie soll übrigens ebenfalls eine Arznei gegen den Reichthum seyn.

VIII. Strauchartige Flchten, (Lichenes fruticulosi L. Coralloides.) Sie tragen keine Becher wie die vorhergehenden Arten, sondern haben ein ditziges Ansehen wie eine Geratzenrinne oder wie ein blattloser Strauch. An den äußersten Enden der Aeste befinden sich oft braune Knötchen und an den Astwinkeln sind sie oft durchlöcher.

Orseille Flchte, (Lichen Rocella L. Dill. musc. 120. Petiv. gaz. t. 7. f. 12. Pluk. alm. 255. t. 205. f. 6. Fucus marinus Rocella tinctorum C. Bauh.) Wir werden davon in einem besondern Artikel Orseille handeln.

Renntierflchte, (Lichen rangiferinus L. Flor. dan. t. 180. Dill. musc. 107. t. 16. f. 29. Muscus coralloides f. cornutus montanus C. Bauh. Renntiermoos.) Man findet sie in ganz Europa auf den unfruchtbaren kahlen Plätzen. Sie stellt ein weißbraunliches vollkommenes Flechten vor, welches aus einem grauen auf der Erde sitzenden Schorfe entspringt, der aber nach und nach ganz verschwindet. Die Enden der Zweiglein bilden eine Art von Dölke und jedes trägt ein feines braunes Knöpfchen. Es giebt pro Spielarten davon, die Alpenrenntierflchte, welche nicht nur ästiger sondern auch größer ist als die andere, welche man Waldrenntierflchte nennt. In Lappland wird diese Flchtengattung besonders groß und hat daselbst einen sehr hohen Werth, weil sie im Winter die einzige Nahrung der Renntiere ist. Hier zu Lande suchen im Winter doch auch unsere Hirsche darnach, und da sie wirklich nahrhaft ist, so könnte sie auch zum Futter des Kindviehes gebraucht werden.

IX. Fasrige Flchten, (Lichenes filamentosi L. Ufnæ Dill. & Hall. Conservae arboræ Scopoli.)

Sie hängen in Gestalt langer Bärte an den Baumstämmen und sind durch eine schiffelförmige breite Basis, welche die Wurzel vertritt, daran befestigt. Aus dieser entspringen die vielen ästige lange runde Fäden, welche mit einem flaubigen Wefen überzogen sind, und dadurch dicker werden. Schilder sieht man sehr selten, doch will man sie zuweilen als kleine vertiefte Zellen betrachten haben. Wir bemerken folgende Gattungen:

Eichenmoos Haarflchte, (Lichen plicatus L. Dill. musc. 56. t. 11. f. 1. Muscus arboreus. Ufnæ officinarum C. Bauh.) Sie hängt an den dünnen Ästen in dichten Wäldern, in Form gelblicher oder grünlichgrauer runder glatter ästiger verborrener dünner Fäden. Man hat diese Flchte unter dem Namen Eichenmoos (Muscus arboreus) in die Apotheken aufgenommen, und legt ihm eine zusammenziehende besonders schmerzstillende Kraft bey. Besonders wirksam soll sie gegen den Reichthum seyn. Auch gegen das Nasenbluten rühmen sie ältere Aerzte an. Die Lappländer bedienen sich derselben getrocknet und zu Pulver gestossen gegen das Mundwider (den Woff) vom Geben und Reiten. Westerb. thut den Vorfall sie zu Matragen zu brauchen, wenn sie getrocknet und wie der Flachs geschwungen worden. Kalm berichtet, daß sie die mit Blau gebeizte Wolle grün färbe. Die Jäger versichern, daß der Bär mit dieser Flchte seine empfangene Wunden lustigspitz, doch ist diesen Leuten nicht immer zu glauben. Uebrigens sieht man aus allen angeführten, daß dieses so häufig vorkommende Gewächs wohl einer nähern Untersuchung verdienet.

Kangbärtige Haarflchte, (Lichen barbatus L. Dill. musc. 55. t. 12. f. 6. Muscus capillaceus longissimus C. Bauh.) Sie hängt an den Büschen und Eichen als ein handbreiter auch zuweilen einen Schuh langer Bart. Die Fasern sind glatt, etwas ästig, mit Gliedern oder Gelenken abgetheilt, weißlich und mit Quersafern in einander geflochten. Wenn man sie eine zeitlang in Wasser einweicht, erbält sie eine pomeranzengelbe Farbe und soll auch zum Färben dienlich seyn. Sie hat überdas auch einige zusammenziehende Heilkräfte, und ist von ältern Aerzten gegen allerlei Krankheiten von Erschlaffung innerlich und äußerlich gebraucht worden. Jetzt ist sie gänzlich außer Course gekommen.

Mähnenförmige Haarflchte, (Lichen iuabatus L. Dill. musc. 64. t. 12. f. 7. Mich. gen. 77. n. 7. Muscus arboreus nigrescens Dodon.) Sie wächst an den Baumstämmen in Europa und hängt in Form einer Mähne herab. Die Fäden sind dünne, sehr lang, glatt grauschwarz; zuweilen steif, kraus, und oben abtheilt. Längst denselben sitzen hin und wieder kleine flaubige Bärte, welche mit einem grünen Wefle ansehnlich sind, das aber beim Trocknen der Pflanze weiß wird. Man kann mit dieser Flchte roth färbeln.

X. Flechte, (Forsk.) oder die Corallenrinne. Ein großer Theil der Flchten grünet im Winter und Frühling an den Bäumen, an Felsen und Steinen in freyer und fruchtiger Luft, und vertrocknet im Sommer. Ein anderer Theil wächst in dichtbestandenen Fichtenzirkeln theils im Moose auf der Erde, theils an abhänghen auch lungenm Holz. So lang die Flchten nicht ganz abgehoben sind, neuben sie immer von der Basis ihre vorige Gestalt wieder an, halten das Wasser und bringen schädliche Fruchtigkeit in die Bäume, wie die Moose, so niemals absterben und immer schaden, so

lang sie an den Bäumen sind. Die Flechte überzieht die Bäume an den Stämmen und Ästen sehr stark. An der Nordseite werden sie anfänglich staubig und rußig, alsdann haarig und struppig. Diesen Zustand nennen die gemeine Leute die Baumkräze, und jene Baumflechten womit die Bäume überzogen und im Nachschumme gefestigt werden, das Baummoos, wovon sie aber sehr unterschieden sind. (31)

Flechte, eine Gattung Milbe (*Siro scabii* L.) f. Milbe. (9)

Flechten, (*Herpes*) sind ganz kleine Geschwüre in der Haut, die zwar an allen Theilen des Körpers, vorzüglich aber an den Oberschenkeln, dem Gesicht und den Händen zu entstehen pflegen. Sie geben nie ein wahres Eiter sondern sind meistens trocken, oder geben nur eine scharfe Feuchtigkeit von sich und schuppen sich ab, ohne zu vergehen. Sie unterscheiden sich von den übrigen Ausschlagskrankheiten, daß sie ganz stach in der Haut liegen und entweder sich ausbreiten oder wie die Höfe ihren Ort verändern. Ihr Sitz ist nach der Meinung der meisten Schriftsteller in den Zellen der Schleimhaut, und ihre Ursache in einer durch eine gewisse Schärfe verdorbenen Schleimfeuchtigkeit. Es kann nun geschehen, daß das Flechtengift durch äußerliche Ansteckung der Schleimhaut mitgetheilt wird, oder daß es in der Mischung der Säfte liegt. Hier ist es oft mit einer andern Materie verbunden, z. B. mit der scrophulösen, venerischen, scorbutischen, frägierten u. Sie haben Aehnlichkeit mit der Krätze, unterscheiden sich aber von ihr durch folgende Merkmale. Flechten entstehen langsamer, meistens in der Mitte eines Glieds, von einem Gelenke zum andern gerichtet, breiten sich über die Gelenke selbst aus, und verursachen Schmerz und Steifigkeit. Nie sind sie mit einem Fieber begleitet, und find nicht so geschwind als die Krätze zu heilen. Man pflastert vier Gattungen von Flechten zu zehlen. Die erste Gattung begriff die trocknen oder kleinenartigen Flechten, (*Herpes farinosus*: bey diesen fällt das Oberhäutchen als Staub, in Gestalt eines weissen Pulvers ab. Die zweyte Gattung machen die borkichte Flechten (*Herpes pustulosus*) aus. In dieser Gattung geht die Haut schon in grubigten Stücken als bey der vorübergehenden ab. Die dritte Gattung sind die hirschartigen Flechten (*Herpes miliaris*). Diese gehen schuppenweise ab, hinterlassen aber eine ziemlich starke Entzündung, woraus immer frische Materie hervorschießt, auf neue Schuppen macht, welche so wie die vorübergehenden abfallen. Die vierte Gattung hat die freisitzende Flechten unter sich, (*Herpes ethiomenus* oder *exedens*). Diese fressen selbst die Haut, cutis) an, und greifen mit beträchtlichen Verschwürungen weiter in derselben um sich. Wahrscheinlich giebt es auch venerische und krebsartige Flechten. Die venerischen haben rothgelbe und dunkle Flecken, ohne Feuchtigkeit, breiten sich sehr geschwind aus, und entstehen meistens an den Geburtsgliedern, Geschlechte und Warzen der Brüste. Die krebsartigen haben die Eigenschaften eines krebsartigen Geschwürs an sich, und geben bald in solche über.

Bey der Heilung der Flechten muß man immer darauf sehen, daß man sie nie mit äußerlichen Mitteln allein, besonders mit zurücktreibenden, behandle, sondern daß man sie zugleich mit innerlichen Mitteln zu heben suche, und dabey stets auf die Materie sehe, welche sich mit ihnen verbunden hat. Die kleinenartigen weichen oft schon der Myrthenessenz, die mit zwey Theilen Wasser vermischt ist, oder der Mandelmilch

mit arabischem Gummi. Bey nässenden Flechten thut das Goulardsche Wepwasser gute Dienste. Trodnet es aber die Haut zu viel aus, so mache man eine Mischung aus Kaltnasser und bittern Mandeln, und schlage es mit Compressen auf oder gebrauche es als Waschwasser. Borkichte Flechten belegt man erstlich mit der Styrasalbe, und wenn sich die Borken abgesondert hat, so verfährt man wie bey den nässenden Flechten. Bey den um sich fressenden Flechten thun spanische Fliegen sehr gute Dienste, wenn man sie in Pflasterform, so groß als der Umfang des Geschwürs ist, legt, ein Geschwür damit erregt, und solchs einige Zeit in Eiterung erhält. Wenn ein venerisches oder ein scrophulöses Gift sich mit dieser Krankheit verbunden hat, so muß man so wohl in Ansehung der äußerlichen als inneren Behandlung auf dasselbe Rücksicht nehmen. Krebsartige Flechten sind durch den innerlichen Gebrauch des sauren Salzgesses, und äußerlich mit Wepwasser, Nitriolgeist und Silbergelb geest worden. (4)

Flechten, (Wasserbau) f. Alaunen.

Flechten, des Korbmakers, des Stuhlmachers. Bep. de verstehen die Kunst, biegsame Körper so zu durchschlingen, daß ein gefälliges Ganze daraus werde. Weil unter Korb das nöthige vor kommen wird, so wollen wir izt dabey stehen bleiben, wie der Stuhlmacher oder auch wohl der Korbmacher den Sitz und die rechte des Stuhls mit den Schienen von spanischem Korb flechtet, und so tierliche rautenförmige Löcher hervorbringt. Soll j. B. der Sitz bestochen werden, so schnidet er an beyden Enden der gespaltenen Rohrschiene die Glasur ab, und befestigt das eine Ende des Fadens mit einer Schlinge in dem Loch an einem Ende des Vorderriegels, leitet ihn zu einem entgegen gesetzten Loch im Hinterriegel, streckt ihn von oben hinein, und von unten durch das benachbarte Loch dieses Riegels. So bezieht er den ganzen Sitz nach geraden Linien in seiner Tiefe mit Rohrsäben, und eben so auch nach seiner Breite vermittelst der gedohrten Löcher der beyden Tiefriegel. Dies ist der Aufzug. Auf die nemliche Art macht er den Aufzug nach der Tiefe zum zweytenmale, so daß er bey dem dreyimaligen Ueberziehen nicht eigentlich flechtet, sondern nur überlegt. Izt aber fängt er zu flechten an, denn er zieht den Rohrsaden zum viertenmale nach der Breite des Sitzes immer durch jede zwey zusammengehörige Rohrsäben, die nach der Tiefe des Sitzes gehen. Nunmehr ist der Aufzug fertig und schon vierantige Löcher gestochen. Es folgt nun die eigentliche Verflechtung, der Kreuzstich. Der Arbeiter streckt nach einer Diagonalinie, einmal von der Rechten zur Linken, und das andre mal umgekehrt. Und so werden also mit den Schienen alle vorher von dem Aufzug entstandenen Rierede doppelt durchschritten, dadurch die Rauten hervor gebracht, und die Schienen stets um oder unter zwey gleichlaufende und benachbarte Schienen, die ihm begegnen, durchjogen, und er also befestigt. Geht bey dieser ganzen Verflechtung eine Schiene zu Ende, so befestigt der Arbeiter das äußerste Ende der Schiene in der Verflechtung unter dem Sitz mit einer Schlinge, und auf eben diese Art setzt er auch wieder eine neue Schiene an, läßt sich aber die Rohrschiene zwar noch durch ein Loch ziehen. Ist das durchgesteckte Rohr nicht mehr so lang, daß es sich verschlingen läßt, so wird es mit einem dünnen Pföden im Loch befestigt. Noch ist zu bemerken, daß es ein Betrug ist, wenn der Stuhl mit den Poddings oder Kernsäben, und nicht mit den aufsern glasurten Fäden des Rohrs bestochen ist. (19)

Gleichen der Schaafe, ist ein Brind, den die Schaafe öfters am Maul zu bekommen pflegen. Diese Krankheit hat wenig zu bedeuten, und vergehet nach und nach von selbst wieder. (13)

Gleichenaufer, (Coudpl.) f. Lorbeerblatt.

Gleichenmilbe, (*Acarus Lichenis*, Schrank.) Eine Milbe auf dem Hundemoos, (*Lichen caninus*) Befruchtung und Abbildung findet man in Schrank's Beitrage zur Naturgeschichte, p. 40. t. 2. f. 4. Sie ist klein, glänzend kastanienfarben, und läuft schnell. Sie scheint durch das Vergrößerungsglas 2 paar Fühlhörner zu haben, davon aber die 2 innere ihre Kröpfen sind; diese haben 3 Glieder, davon das mittlere durchsichtig, die übrigen schwärzlich, das letzte spitzig und ohne Haare ist. Die Fühlhörner sind von gleicher Länge, fadenförmig und haarig, und haben gleichfalls 3 Glieder. Das erste und hinterste Paar Füße sind viel länger als die 2 mittlern Paare, alle haben viele Haare; der übrige Körper aber ist ohne Haare.

Gleichenmotte, Moos- oder Seermotte, (*Tinea Lichenella* L. Fabr. Degeer Ins. II. l. t. 11. f. 1 — 6.) Diese kleine Motte läßt uns noch ungewiß, ob beide Geschlechter, oder ob nur die Weibchen ungeschlechtlich sind. Degeer zögelt auch nicht als 50 varien lauter ungeschlechtliche, ertheilt auch von ihnen, da sie eingesperrt den einander bleiben, Eier, aus welchen Raupen ausgingen; inzwischen bliebe er doch wegen der Männchen ungewiß, weil er die Paarung nicht gesehen. Die Raupen fand er an einer Mauer, welche mit Gleichenmoos überzogen war, das ihnen zu ihrem Futter diente. Sie wohnen in einem prismatischen oder dreieckigten Gehäuse, welches sie sich von Erde bauen, und äußerlich mit Sand, Moos und was ihnen vorkommt, bedecken, und fester machen. Sie haben 16 Füße, der Kopf und Hals sind braun, gelb und glänzend, der folgende Wulst ist brauner, das übrige des Körpers schwarzgrau mit braun vermischt, worauf einige ovale erhabene Flecken zu sehen sind, sonst ohne Haare, außer am Kopf und den ersten Ringen; der hintere Theil ist dicker. Sie überleben den Winter, und gehen nach der im Frühling geschehenen Verpuppung im May aus. Die Motte ohne Flügel ist sehr klein, hat gar kein Ansehen einer Pflanze, ist dunkelschieferfarbig, glatt und glänzend, dick und plump, an den Seiten und am Bauch haarig; der Kopf rundlich mit 2 laugen feinen Fühlhörnern, an den drei ersten Ringen 6 Füße, der übrige Körper ohne die Schwanzröhre hat 6 Ringe. Die Schwanzröhre besteht aus 3 Stücken, die sich ein und ausziehen lassen; übrigens ist sie sehr träge. (24)

Gleichenmuschel, (Coudpl.) f. Lorbeerblatt.

Gleichenwarze, *Zuermalwarze* (*formica, ceruica formicaria*.) Man versteht darunter eine besondere Gattung von Warzen, da die Haut aufgetrieben, verhärtet und schwarzfarbig ist. Sie sitzen meistens ganz breit auf der Haut auf, und erregen Schmerzen, die den Stichen der Ameisen ähnlich sind. Sie können von der Art einer giftigen, sehr bahnächtigen und bösartigen Pflanze zu seyn. Meistens fangen sie von der Schaafe an, und breiten sich von da mit vielen Schmerzen, und fast unerträglichem Beissen und Jucken über den ganzen Leib aus. Die Cur ist die nemliche, wie bey den Flechten. Doch wird man mit diesen Mitteln wenig ausgerichtet, weil das Uebel mehr die innerliche Hülfe erfordert. (4)

Gleichschleie, nennt der Siebmacher diejenige schma-

le und dünne Stäbe, woraus die hölzernen Siebböden geflochten werden.

Gleichweide, f. Weide.

Gleichweidenspinner, (*phal. bomb. Ziczac*) f. Spinner.

Gleichwerf, (Straßenbau) wird eine gegen anlaufende Wasser mit Buschwerk vorgenommene Verwahrung des Eissaufdamms genannt, welche darinnen besteht, daß man nach der Länge derselben alle 2 bis 4 Fuß einen Pfahl oder Stiel schlägt, und solche mit Easaweide oder anderm Buschwerk, soann gefüllte angestrichet.

Es giebt in flachen Ländern öfters nach der Länge der Eassauffe reissende Bäche und Flüsse hin, oder es prellen auch zwischen den Bergen bey starkem Regen und Gewittern ganze Ströme wider den Damm, oder es wird auch die ganze Gegend überschwemmt, und in diesen besondern Zufällen der Damm zerfallen und zerbricht.

Natürlicher Weise muß in diesen Fällen der Damm höher gestreut, hinreichende Brücken und Abzugsbögen angebracht, denen reissenden Flüssen Schutzwehr, Pfahlwerk, Verriegelungen und abwärts entgegen gesetzt, dem Vergewasser ein hinlänglicher Abfluß verschafft und dadurch verhindert werden, daß das rasende Gewässer die Eassauffe nicht mit sich fortischleppe und alle daran gewandte Kosten nicht verfluchte.

Auch da, wo der Platz zur Anlage einer Eassauffe und derselben Gräben zu eng ist, oder wo an Anhöhen der Abhang zu steil vorliegt und der Damm nicht halten will, pflegt man sofort eine Mauer oder Verriegelung und Pfahlwerk anzubringen.

Es ist auch dieses an vielen Orten nicht zu vermeiden, und man kann sich auch oft auf keine andere Art helfen; allein es darf doch diese Anstalt nur im Nothfall geschehen und der Damm niemals verfluchtet werden, sondern man muß auf den Damm so viel Erde bringen lassen, als zur Erhöhung derselben erfordert wird, und die Eassauffe eine festsitzende Lage oder ihren wahren Ruhepunkt von 45 Grad erhalten hat, welche in feuchten nassen Gegenden mit großem Nutzen mit wasserartigen Buschwerk von Weiden, Erlen und Pappeln bepflanzt werden kann, damit durch deren Wurzeln der Damm und ganze Abhang einen festen Halt bekommen, und gegen das Einrutschen geschützt werden möge.

Hier ist nur von den ordinären Eassauffenbänden und nicht von solchen die Rede, wo man die Eassauffe gegen die reissende Gewässer mit Schutzwehren versehen muß, wenn man sich gerungen sieht, längst starken Flüssen den Damm anzulegen. Tiefe solchen erschreckliche Summen, und große Wasserbauverhältnisse müssen solche anordnen. (16)

Gleichwerk, bedienen sich die Kriegsbaumeister zuweilen im Felde, wenn die Erde, woraus sie Aufwände verfertigen lassen, vor sich nicht Stand hält, Rasen aber und Zäuhnen nicht zu haben sind. Sie lassen nemlich längst der Linie, die damit gestütet werden soll, ohngefähr 2 Zoll dicke Pfähle tief gegen innen des Werkes geneigt, ohngefähr 9 Zoll weit von einander einschlagen, und mit Weizen, worunter die von Weiden die dienlichsten sind, eben so auswedeten, wie man die Körbe zu flechten pflegt. Dämme zu Ueberschwemmungen, dergleichen eremallirte Reduten von innen werden auf diese Weise ganz wohl befestigt. (6)

Gleichzaun, ist ein Zaun, der aus Weiden oder an-

dem jähren Holz vermittelst eingesetzter Pfähle gefochten ist. (24)

Fleck, mit diesem Namen werden öfters die Stellen von den Gedärmen der Thiere oder die Kalbdaunen be-
legt. Daher an manchen Orten diejenigen Schlächter
oder Metzger, die blos Schweine schlachten und mit
Verfertigung und Sieden der Würste sich abgeben,
Fleckfieder genannt werden.

Fleck, blauer, s. Blutunterlaufung.

Fleck am Rinn, Schwinde, Zittermal, Menta-
gra. Diese Krankheit fängt am Rinn an, und brei-
tet sich von da ins Gesicht, Brust und Hände aus,
und macht heftige Flecken. Man sehe nach unter
Flechten. (4)

Fleck, schwarzer, an den Füßen, (*melasma, ni-
gror*) dieser entsteht meistens bey alten Leuten an den
Füßen und Schenkeln, ohne daß eine äußere Ursache
vergegangen wäre, und ist langwüthig und anhal-
tend. Bey Weisepersonen entsteht er meistens von der
unterdrückten monatlichen Reinigung. Die Haut
fängt an, sich von dieser Stelle abzuschuppen, und
die schwarze Farbe geht bald langsamer, bald geschwin-
der von einer Jähe zur andern, und von da zum Fuße
und Knöchel. Es sieht diese Krankheit dem Brande
ähnlich; aber sie weicht den Mitteln nicht, welche ge-
gen jenen so nützlich gebraucht werden. Herr Vort
hat gefunden, daß der Moßsaft sehr wirksam zur Hei-
lung sich bezeugt hat. Außerlich hat er dabey die Stel-
len fleißig mit warmer Milch bähen lassen. Bey ein-
tretender Besserung haben sich die abgefallenen Theile
von selbst und ohne Verhülfe abgesondert. (4)

Fleckauge, (*Staphylinus ophthalmicus*) s. Raub-
käfer.

Flecken, sagen die Jäger, wenn sie mit Kugelfü-
ßen zu ihrer Uebung nach einem auf ein Brett oder
einem Baum gezeichneten Flecke schießen. (31)

Flecken, s. Fehler.

Flecken, bedeutet in Oberdeutschland ein jedes großes
Dorf. Im Hochdeutschland hingegen versteht man dar-
unter ein Mittelstättchen von Städten und Dörfern, oder
ein Dorf mit häßlichen Gewerbe, welches keine oder
doch nur einige Städtgerechtigkeiten hat, und im ge-
meinen Leben auch wohl ein Städtchen heißt. Hat ein
solcher Flecken das Marktrecht, so wird er ein Markt-
flecken oder schlechtthin ein Markt genannt; welche
Benennung vorzüglich in Oberdeutschland üblich ist.
In Westphalen nennt man einen solchen Ort ein Weich-
bild, ingleichen eine Freyheit. (15)

Flecken, ein Kunstwort bey der Münze, und bedeutet
den Platten zur Scheidemünze ihre gehörige Gestalt
geben. (39)

Flecken, (*chirurg.*) (*Macula*). Alles was auf der
Haut des Körpers eine Entfärbung hervorbringt, oh-
ne daß die Haut dadurch erhoben wird, wird ein Fleck
genannt. Dahin gehören i. B. die Mafeln, Sommer-
flecken, Muttermaler u. a. m. wovon jedoch die Haut
glatt bleibt. (4)

Flecken vor den Augen, finden sich verschiedlich bey
alten Personen ein, zumalen wenn sie sich erhitzt ha-
ben, und man wird sie am meisten gewahr, indem
man etwas helles, z. E. eine von der Sonne beschä-
tene weiße Wand ansieht. Wenn man ein Stück
Glas in die Sonne hält, worin sich Sandkörner,
Bläschen oder Winden befinden, so hat der Schatten
derselben, den sie auf ein Blatt Papier werfen, fast
dasselbe Ansehen, wie diese Flecken. Einige bleiben,
wenn man das Auge auf einen gewissen Punkt gerich-

tet erhält, immer an einerley Ort, andre bewegen
sich und scheinen sich meistens von oben herunter zu sen-
ken. Die an einem Orte Bleibenden mögen wohl klei-
ne ausgetretene Tröpfgen Blut auf der Netzhaut
seyn, oder ihren Sitz in der gläsernen Feuchtigkeit
nahe bey der genannten Haut haben. Die andern
beweglichen scheinen Unreinigkeiten zu seyn, die sich in
der wasserichten Feuchtigkeit aufhalten. (6)

Flecken der Hornhaut. (*Maculae corneae*). Es ent-
stehen zuweilen Flecken auf der Hornhaut, die eine
weißlichte Farbe haben. Die Alten theilten dieselben
in folgende Arten ein. Achlys oder Caligo, wenn die
ganze Hornhaut rauh und wollicht aussieht. Einige
Stellen sind auch wohl dunkler als die andern. Ne-
bula oder Nephelium ist ein einzelner ganz weißer und
undurchsichtiger Fleck. Aigis ist ein weißer, auch zu-
weilen mit reihen Streifen vermischter Fleck, der aus
der Hornhaut herauszuheben scheint. Bey der para-
lampus ist der Fleck in der Mitte der Hornhaut, und
geht durch alle Linsen derselben durch. Leucoma oder
albugo, nimmt meistens die ganze Hornhaut ein, sieht
krümelartig aus, und entsteht von nach und nach sich
sammelnden käsartigen Feuchtigkeit. Der arcus se-
nalis findet sich nur bey alten Leuten, ist wie ein hal-
ber Mond gestaltet, und sitzt meistens am untern Ran-
de der Hornhaut. Der Onyx oder Augennagel hat im-
mer eine Stöckung der Feuchtigkeit oder Verwö-
nung der Gefäße in der Hornhaut zur Ursache, und
sieht wie ein abgestumpfter Nagel aus.

Die Ursachen dieser Flecken sind verschiedlich. Am öf-
tersten folgen sie auf eine feuchte Augentzündung oder
eine lange anhaltendes Augentreiben, auf Verbrün-
nen des Auges durch heiße Feuchtigkeiten oder Feuer-
punkten. Zuweilen wird die Hornhaut trübe oder un-
durchsichtig, wenn man sehr lange in ein helles bren-
nendes Licht sieht. Sie entstehen auch nach Geschwür-
en, Eißeln und Blättern der Hornhaut, nach hi-
gigen Fiebern, und wenn die Augenliderhaare nach
innen gekrümmt sind.

Die Flecken verhindern das Gesicht bald mehr, bald
weniger. Je weißer der Fleck ist, desto schwerer ist er
zu heben. Sieht er nur rauh und neblig aus, so
ist mehr Hoffnung zur Heilung da. Ein Fleck, der in
der Mitte der Hornhaut sitzt und groß ist, hindert das
Sehen mehr, als wenn er am Rande ist. Je neuer
der Fleck ist, desto leichter ist die Cur. Eben so lassen
sie sich bey jungen Personen leichter wegbringen, als
bey alten. Bey Kindern verliessen sie sich mit dem
Wachsthum, oft von selbst, oft aber werden sie auch
nur vom Umfange nach dem Mittelpunkte zu kleiner.
Sitzen sie blos auf der Oberfläche, so sind sie leichter
zu heben, als wenn sie tief sitzen. Manche Flecken
wachsen auch fort.

Zur Cur dienen diejenigen Arzneyen, welche die Stö-
ckungen auflösen und zertheilen, die üblen Säfte und
Congestionen nach den Augen ableiten, die Verhärtun-
gen wegbringen, und zuletzt die Linsen stärken. Um
die Säfte abzuleiten, dienen vorzüglich Aderlässe, spa-
nische Fliegenpflaster hinter die Ohren, Saugigel an
den Schläfen, Schröpfen, Fontanellen u. s. w. Die
Gefäße im Auge selbst, welche angefaulen oder framp-
adicht sind, rigelt man mit einer feinen Nadel, und
selbst den Fleck schneidet man bedusam durch, und ätzt
ihn mit gelinden Mitteln weg. Unter den äußerlich
aufs Auge zu bringenden Mitteln lobt man besonders
den Bren eines süßlichen gekratenen Apfels mit Cam-
pher, storacinißcher Weichenwurzel und Safran ver-

misch, welches man einige Tage nach einander warm auflegt, so lange die Entzündung dauert. Auch kann man, um den Fled zu zertheilen, den Dampf von Schwefel durch ein Rohr ins Auge gehen lassen. Oß thut eine Salbe aus rothem Quedsilberniederschlag, fein präparirter Tutie, Campher, Eßeröl und ungesalzener Butter gute Dienste. Auch entspricht der balsamus ophthalmicus mit Vitriol oder Borax und Quedsilber der Ernährung. Neureich ist auch die Einreibung des Fußöls, womit man Monate lang fortfahren soll, als ein gutes Mittel anerkannt worden. Die frische Galle besonders von Hecht, Aal und Döfien hat sich auch oft kräftig erwiesen. Es wird auch das Pulver aus weißem Zucker, recht reiner und feiner Zinnseile und Vitriol sehr gelobt, und so ebenfalls das Pulver aus Weinsleinrahm, Bolus und Borax täglich ins Auge gefahren. Oß helfen alle diese Mittel nicht, und der Fled muß durch eine durch Schaben erzeugte Suppuration hinweggebracht werden. Wenn diese Mittel von einer fremdartigen Materie herkommen oder unterhalten werden, z. B. von einer krätzartigen, venerischen, scrophulösen oder Podenmaterie oder von Würmern, so muß man sich einer diesem Stoff entgegengelegten innerlichen Heilart, mit der äußerlichen verbunden, bedienen. (4)

Flecken, Leber. f. Leberflecken.

Flecken der rothhaarigen Leute. Es sind dieselbe oft äußerst schwer hinwegzubringen, wenn sie einmal da sind; doch kann man ihnen durch Waschen mit kaltem Wasser ziemlich vorbeugen. Nach ihrer Entstehung können zuerst gelinde aufsteigende und zertheilende, und wenn diese nicht helfen wollen, ätzende Mittel versucht werden; doch muß man dabey das Waschen mit kaltem Wasser nicht verabsäumen, und die Sonne muß man möglichst vermeiden. Zu den gelinde auflösenden und zertheilenden Mitteln gehört der in Rosenwasser aufgelöste Borax, Myrrhenöl, der Saft von Petersilie und Körbel, verdünntes Weinslein Salz und saure Molk. Helfen diese Mittel nicht, so müssen auch stärkere gebraucht werden. Dahin gehören: der ausgepreßte Saft von der Wolfsmilch, vom großen Schellkraut, die Beifwurzel, Meerrettig, den man eine Zeitlang mit scharfem Eßig hat ausgießen lassen. Die Haut muß so lange mit diesen Mitteln gewaschen werden, bis die Flecken sich abheben oder verschwinden. (4)

Flecken der Schwärmer. sind von dunkler Farbe nehmen meistens die Ziru an und röhren öfters von weniger Bewegung und einer besondern Schärfe her. Daber werden sie auch durch eine gute Diät, fleißige Bewegung, blutreinigende Mittel, nebst äußern zertheilenden Waschwassern, am sichersten bezwungen. (4)

Flecken, Sommer. f. Sommerflecken.

Flecken, venerische, pflegen nach venerischen Geschwüren zu entstehen. Zuerst ist die Haut mit lichtbraunen Flecken bedeckt, die nach wenigen Tagen größtentheils wieder verschwinden, und dunkelbraune von einander abgeforderte oder gelbe oder blaue Flecken zurücklassen. Sie vergehen wieder, und es erfolgen neue größere, welche sich mit einem Schurf bedecken, der größer wächst und in Geschwüre ausartet, die bald feucht, bald trockner, bald mehr, bald weniger schmerzhaft sind.

Sie zeigen allemal an, daß das venerische Gift in dem ganzen Körper vertheilt sey. Sie müssen also wie die Lustseuche geheilt werden. (4)

Fleckenband. (Pap. N. phal. Lucina.) f. unter Scitillarienschmetterlinge.

Fleckenband, gelbes. (Pap. Equ. Ach. Thoas. L.

Man. t. Fabr. Gram. pap. ex. XIV. t. 167. f. A. B. Seb. Thel. IV. t. 38. f. 5. 6. 7.) Ein farnamischer Tagsschmetterling, welcher zu den griechischen Nitzern gehört wird, größer als P. Machaon, die Hinterflügel gelblich, und mit einem länglich ovalen Schwanz. Er ist auf der obern Seite der Flügel schwarz; von der Spitze derselben hiehet, wenn sie ausgespannt sind, ein gelbes Band bis an die Wurzel der Hinterflügel und den Leib. Dieses Band besteht an der Spitze aus Flecken: von eben dieser Spitze hiehet um alle Hinterrände ein anderes gelbes Fleckenband, und vor diesem im Hinterwinkel siehet man 2 Halbmonde, einen rothgelben und einen blauen. Am Schwanz ist die Mitte oben und unten gelb. Unten sind die Vorderflügel schwarz, von der Wurzel aus gehen die Mitte blaugelb gestreift; die zwei gelben Bänder, aber bläuer und von größeren Flecken bedeckt sich auch hier; die Hinterflügel sind größtentheils blaß gelb. Der Rand ist nur schwarz, und eine Mittelbinde, in welcher blaue Monde mit ein wenig Braungelb gemischt befindlich sind. Am Eß liegt ein rothbrauner Flecken. Sedo giebt den blauen Monden eine weiße Farbe, und beschreibt die Raupe gelb mit schwarzen Ringen. (24)

Fleckenbeschwerden, werden die Aufgaben genannt, welche ein Mitglied der Reichsritterschaft seinen Unterthanen zu Beilegung der Communeschwerden macht. Sie sind von den Steuern, welche die Ritterschaft in Corpore wegen der Reichs- und Erbschaften anordnet, unterschieden. Die Fleckenbeschwerden werden zwar von jedem Reichsritter ansehnlich; jedoch muß er den Unterthanen die Erhebung, Ausgabe und Berechnung überlassen, und darf nichts davon für sich behalten. (15)

Fleckenfeder. (Phal. alucita heterodactyla.) f. Seidermotte, schwarze, weißgestreifte.

Fleckenfaut. f. Geloraute.

Fleckenfugel. Man macht sie aus 4 Pfund gefahelter venetianischer Seide, 3 Unzen Spidöl, 3 öfel voll Döfengalle und Eitronensaft, woraus man Kugeln bildet. Auch werden solche zuweilen blos aus einer feinen Solarerde mit Weingeist geformt. (9)

Fleckenrand. (Pap. N. phal. Clysia L. Fabr.) Dieser inbüßige Tagsschmetterling, der zu den Temphen ohne Augen gehört, hat gezähnte schwarze Flügel. Die Vorderflügel sind am äußern Rand mit einer doppelten Reihe weißer Punkte oder Flecken besetzt. Die Hinterflügel haben innerhalb dem Hinterrand eine dreifache Reihe Flecken: an der ersten sind die Flecken weiß und pfeilsförmig, an der zweyten auch weiß und mondformig, der inneren gelb; an der dritten gelb und nierenförmig. Diese dritte Reihe fehlt auf der Oberseite. Die Fühlhörner und Füße mit dem End sehen auch schwarz aus; letzterer ist mit weißen Punkten besprengt. (24)

Fleckenrand, (Eonoph.) f. Patelle mit bezugsförmig gezeichnetem Wirbelstief.

Fleckenreihe. (Pap. N. phal. Adippe L. Zueßl. Fabr. Mull. Naturf. Vl. p. 12 13. Märzapfelalter, Wien. Schmett. Eß. Schmett. I. 18. f. 1. t. 26. f. 4. t. 43. f. 2. t. 4. t. 76. f. 2. t. 2. b. t. 75. f. 1. 2. Bergstr. Nomencl. f. 42. f. 5. 6. t. 110. f. 6. 7. 8. Der Mittler perlemuttervogel. Moen papillon naere, Degert Inf. II. 1. t. 1. f. 1 — 9. Zueßl. Archiv. I. t. 1.) Ich führe diese auf Ziru und Schrauben an, ob ich gleich bey einiam angezeigten Abarten noch ungewiß bin, ob sie wirklich hierher ge-

hören, und selbst mit Linne noch ungewiß, ob die Niohe, wenigstens manches davor erklärte Exemplar eine von Wippe unterschiedene Art sey. Die wahre Wippe habe ich mehrmals aus ihres Rumpfs, wie sie von Zueslin und Bergsträßer abgebildet worden, erzogen, im Trepen auf dem Festsamtraut oder viola tricolor gefunden, zu Hause auch mit Würzweilgenblättern gefüttert. Sie ist im May und Jun. dar nach meinem Tagbuch ist sie eine Dornenraupe, hellbraun mit ziemlich langen weißlichen Dornen, welche schwärzliche Aeste haben, davon 2 auf dem Hals stehen, und die hintersten länger werden. Ueber den Rücken giebt eine gelbweißliche Linie, die zu beiden Seiten schwarzgestreift ist, in den Wülfen sieht man kleine weißte Striche, die Ringe aber sind bläulich. Sie verwandelt sich im Jun. mit einigen Tagen, sonst wie die Dornraupen: die Puppe ist am Kopf stumpf, übrigens mit kleinen Warzen und Goldblättern versehen, und geht im Jul. aus. Der Schmetterling, eine Nymphe ohne Augen, und zwar eine von den Eulen ist im Umriß, Farbe und Zeichnung der obren Seite in nichts von dem P. Aglaja unterschieden; nur die Unterseite trennt ihn von diesem: hier haben zwar die Vorderflügel gleiche Zeichnung des P. Aglaja, allein es fehlen die 4 — 5 Silberpunkte in der Spitze, die bey Aglaja in der Fleckennreihe vor dem Saum gesehen werden. Die Hinterflügel haben gleichfalls eben die Silberfleden, die meistens aus 6 bestehen, ferner die aus 7 Silberfleden zusammengesetzte Mittelbinde, und endlich 7 Randsilberfleden; welche der P. Aglaja hat; alle nehmen aber den Raum zwischen den Wern, wo sie liegen, ganz ein; und gedrängter zusammen. Der Grund, in welchem sie liegen, ist hier nicht grün, sondern gelb; oft fast orangefarbig, oft mit rothgelben Flecken untermengt. Die Silberfleden bald rothgelb, bald schwarzlich gerändert. Endlich findet man noch, was man an Aglaja nicht bemerkt, eine Reihe rothgelber oder roth rostfarbiger kleine Flecken zwischen dem Silberband und der mittlern Mittelbinde, deren oft 6 — 7, oft weniger sind, und davon oft 3, oder mehrere oder weniger in der Mitte einen Silberpunkt haben: aus der nemlichen Farbe kommen auch solche, die eben diese Zeichnung, aber keine silberne, sondern nur gelblichweiße Flecken haben. Ich hielte sie anfangs für varietas levis, allein ich fand nachgehends 2 silberfledichte sowohl, als 2 ohne Silber in der Paarung. (24)

Fleckenring. (Pap. Dan. Fess. Caneus L. Fabr.) Indien erhebt diesen Tagfalterling, einen bunten Danaer mit ungezählten Flügeln. Sein Körper ist gewöhnlich, die Fühler schwarz, alle 6 Füße vollständig. Die Flügel haben oben eine braune Farbe, die gegen die Wurzel blaß wird. Innerhalb der äußern Spitze liegen 4 — 5 längliche gelbe Flecken in die Quere. Unter den Vorderflügeln ist die Farbe braun, an der Wurzel aber gelb; 6 — 7 gelbe Übergang in einen Bogen geordnete Flecken liegen innerhalb der äußern Spitze; unter den Hinterflügeln herrscht eben die braune und an der Wurzel gelbe Farbe, wie in den Vorderflügeln; man findet darin 9 rothe oval-längliche Flecken in einen Kreis geordnet. (24)

Fleckenschild. (*Calista maculata*) f. unter Schildkater.

Fleckenschild, der Ahttroopf. (*Buprestis guttata* L. Fabr. *Buprestis à points blancs* Degeer Ins. IV. t. 4. f. 20.) Es giebt 2 einander überaus ähnliche Stinkkäfer, dieser Finneische und Degeers *Buprestis à taches jaunes*, daß man leicht verführt werden

kann, sie für einander zu halten. Wedurch sich aber der Finneische vorzüglich unterscheidet, besteht darin, daß er elytra mutica, oder wie Fabricius, integra hat, der Degeerische aber 2 kleine noch ziemlich sichtbare Spizen oder Zähne am Ende der Flügeldecken zeigt. Ich halte daher des Herbst B. 3 guttata in Zuesl. Arch. V. t. 28. a. f. 7. a. 7. b. und vielleicht auch den angeführten Degeerischen Bupr. à points blancs nicht vor unsern Finneischen, weil sie keine elytra mutica haben, sondern für den zweiten: Geoffrois le Richard à points blancs, den ich selbst besitze, gehört aber nach seinem ganzen habitus und Zeichnung am wenigsten hierher. Linne beschreibt den seynigen folgendermaßen. Er ist kleiner als die größten Arten, die bey uns gefunden werden. Die Fühlerbörner sind schwarz, so lang als der Brustschild. Der Kopf schwarz oder blau, mit einem weißen Rand. Die Flügeldecken gleichfalls schwarz oder blau, gestreift, stumpf mit 8 weißen Flecken, nemlich 4 auf jeder Flügeldecke, welche nach der Länge in einer Reihe stehen. Der Leib ist weiß und hat gegen die Wurzel auf beiden Seiten eine weiße Querlinie, und auf jedem Absatz auf beiden Seiten ein Paar weiße Punkte, daß also 18 weiße Flecken unter dem Leib gesehen werden. Die Füße sind blau, die 4 Hinterfüße haben einen weißen Punkt. Man hat Veränderungen von blauer, schwarzer, goldner Farbe, mit und ohne Flecken. (24)

Fleckenschild. (*Evania maculata* Fabr.) Eine Baßardwespe oder Sphex L. Ihr Körper ist klein, kurz. Die Fühlerbörner stehen gestreckt vor sich, sind schwarz. Der Kopf ist schwarz, und hat auf beiden Seiten zwischen den Augen eine weiße Längslinie. Der Brustschild ist erhöht, bucklicht, schwarz; der Vorder rand desselben, das Schildgen und auf beiden Seiten ein Punkt unter den Flügeln sind weiß. Der Leib ist kurz, fönisch, schwarz, der erste Absatz hat auf beiden Seiten einen weißen Punkt, der zweite einen weißen Rand; über dem After befinden sich 3 sehr kurze weiße Linien; die Füße sind roth, die Schenkel an der Wurzel schwarz mit einem weißen Punkt. Die Hinterfüße sind verlängert mit schwarzen Knien. Die Flügel durchsichtig. Der Wohnort ist England. (24)

Fleckstieber. Wenn diese Fieber epidemisch ruhen, so hat man zuweilen beobachtet, daß manche Personen mit demselben befallen werden, ohne Erscheinung von Flecken auf der Haut, und umgekehrt andere Flecken bekommen ohne Fieber.

Der langsamere oder geschwündere Ausbruch der Flecken, die größere oder geringere Anzahl derselben bestimmen die größere oder mindere Gefahr der Krankheit gar nicht. Die Flecken ohne Fieber führen aber gar keine Gefahr mit sich.

Wie schon vorher erinnert worden, so halten diese die Flecken als zufällige Symptome der gallischen Fieber. Andere glauben, daß sie nur zuweilen unter dieser Eigenschaft bey andern Krankheiten, als Erysipel, Schar, Dysenterien, Blattern, Masern, Triefel u. dgl. bemerkt würden. Man hat auch diese Flecken für critische Auswürfe gehalten, allein weil durch ihr Daseyn die Krankheit nicht erleichtert, sondern vielmehr verschlimmert wird, so hat diese Meinung keine Wahrscheinlichkeit. Die Ursache dieser Krankheit ist immer eine säulichte Schärfe, die sich entweder in den circulirenden Säften des Körpers, und besonders der Lymphe befindet, oder sich noch in den ersten Wegen aufhält. Die sehr heissamen Darcböden in diesen Fiebern sind Beweise dafür. Eine Auflösung des Bluts scheint

mit diesen Ausschlägen nicht verbunden zu seyn, indem man zuweilen das aus der Ader gelassene Blut in diesen Krankheiten mit einem Entzündungseßel bedeckt gefunden hat.

Die Heilung beruht darauf, die fauligste Schärfe theils umzuwandeln, theils aus dem Körper zu schaffen. Purgir- und Blutmittel nebst den der Gallen widerstehenden Urzungen, worunter die peruanische Rinde mit Zitronensaft und etwas Wein in einem Decoct gegeben, sich auszeichnet, sind daher vorzüglich zu empfehlen. Doch muß man hierbei allezeit Rücksicht auf die allgemeine Beschaffenheit des Fiebers nehmen. (5)

Blutleber, ist ein mit Flecken auf der Haut vertheiltes Fieber. Einige halten dasselbe für eine natürliche Art von Fiebern, andere aber für ein zufälliges Symptom der faulen und galligen Fieber. Der Lauf desselben verhält sich auf folgende Art.

Viele sind vor dem Ausbruch des Fiebers einige Zeit schwach, empfinden Kopf- und Rückenmerzen, Ekel vor Speisen u. dgl. Sobald das Fieber erscheint, nimmt die Schwäche zu, die Kranken reden irre, haben keinen Schlaf. Der Urin ist manchmal roth und setzt vielen schleimigen Bodensatz ab, öfters aber auch grün oder etwas schwärzlich. Den ersten, zweiten, dritten, vierten oder auch den siebenten, neunten, elften Tag kommen die Flecken auf der äußersten Haut um den Hals, Brüste, Schenkel, zuweilen auch am ganzen Körper, selbst dem Gesicht, welches aber doch sehr selten ist, zum Vorschein. Es sind rothe Flecken, den Fiechflecken ähnlich, die aber auch öfters als ein böses Zeichen einer allgemeinen Auflösung eine dunkelrothe, bleigarbene oder schwärzliche Farbe annehmen, sich nicht über die Haut erheben, aber auch nicht durch den Druck verschwinden, bey einigen den dritten Tag unsichtbar werden, bey andern aber bis an das Ende der Krankheit bleiben, ja selbst noch nach dem Tod fort dauern. Das Fieber nimmt aber bey ihrer Erscheinung gar nicht ab, sondern vielmehr zu. Wenn die Krankheit sich zum Tode neigt, so wird die Zunge des Patienten rauh, zuweilen schwarz und juckert, es zeigt sich ein trockner Husten, das Irrende nimmt zu, die Lippen des Mundes werden trocken, die Extremitäten kalt, und endlich bricht ein kalter Schweiß als ein Vorbote des nahen Todes aus.

Wird es aber mit dem Kranken besser, so bemerkt man dabey eine Diarrhoe, wobei viele faule Materien ausgefondert werden, zuweilen werden die Patienten auch um den neunten Tag laub oder soporös, das Irrende hört auf, sie werfen eine zähe Materie durch den Husten aus, und öfters riecht auch der Schweiß bey ihnen mehrere Tage sauer. (5)

Blutfliege, (*Musca maculata*), f. Raupfliegen mit Federborsten.

Blutflügel, (*Libellula 4-maculata*), f. unter Wasserjungfer.

Blutborn, (*Leptura maculicornis*), f. unter Käu-terbock.

Blotige Erde, (Mineral.) heißt die Erde, wenn sie zwey oder mehr Farben hat. Diese verschiedenen Farben entstehen nicht gerade allemal aus metallischen Theilen, sondern es können auch einfache Erden, die unmetallisch sind, in der Mischung verschiedene Farben hervorbringen. Man kann das zum Beweis an verschiedenen Arten des Steinmarks sehen. Wenn in der Erde lebhafteste Flecken hat, so ist wenigstens zu vermuthen, daß etwas Metallisches mit eingemischt sey. (10)

Blutleber, f. Soblleber.

Blutleinsam, (Pap. N. ph.) f. Panoppe.

Blutling, (*Phal. geometra macularia*), f. unter Spanner.

Blutschild, (*Cancer maculatus* L. Fabr. Herbst Naturg. der Krabben und Krebse IV. V. p. 195. n. 42. t. 6. f. 41.) Die Abbildung ist aus Kumpfs Mus. Tab. X. f. 1. genommen, und enthält aus den Schild dieses Insekts. Ein Sagschildkrebs. Nach Linne ist der Brustschild erhaben, bloß, glatt, abgerundet, hinten enger mit einem vollständigen Rand; an der Seite steht ein stumpfer Zahn, auf dem Brustschild befinden sich große blutrothe Flecken, 3 überzueg in der Mitte, 2 überzueg an der Wurzel, und 2 hinter beiden Augen. (Diese Flecken, sagt Herbst, scheinen nicht allezeit eine gleiche Anzahl und Lage zu haben.) Der Schnabel ist sehr stumpf, zwischen den Augen dreypappig, der mittlere Lappen ist ausgeschnotten. Der Schwanz eingeschnitten, ohne Blätter. Die Scheren sind glatt, gewölbt, stumpf, unbewaffnet ohne Ecken; der Daumen kaum gekrümmt, die Fäße sind am Ende braun. Sein Aufenthalt ist in den Meeren Ostens. (24)

Blutweis, heißt im Bergbau so viel als hie und da. Der Bergmann sagt z. B. es bricht stekweis etwas gewachsenes Silber mit unter. (39)

Blutwespe, (*Vespa maculata* L. Fabr. Degeer Ins. III. t. 29. f. 13.) Eine amerikanische Wespe. Sie hat die Größe einer von unsern größten Wespen, ist schwarz, auf der Stirn zwischen den Fühlhörnern 2 und hinter den Augen noch 2 gelbe Querbinden. Die Oberlippe und Zähne gelb. An den Seiten des Brustschilde vor den Flügeln ein gelbes L und ein dreypackiger Flecken, hinten 4 kleine Striche. An den 4 letzten Leibern oben und unten einige große gelbe ungleiche Flecken. Die Fäße sind eben so gefleckt, die Schenkel aber und die Fußblätter des ersten Paares oder gelb; die Fühlhörner sind oben schwarz, unten gelb, und die Augen braun; die Flügel braungelblich, durchsichtig und braunadrigt. Der Körper etwas haarig. Diese Beschreibung ist nach Degeer, Linne giebt die Flecken weiß an. (24)

Blotamus Genua, (rathol. kirchlich) laßt uns die Knie biegen. Diese Gebetsformel ist vorgeschrieben in den Quatembermessen an dem Mittwoch und Samstag, ausgenommen in der Pfingsthoctav, weil diese noch zur östlichen Zeit gehört, in welcher man wegen der Auferstehung des Herrn die Knie nicht biegt. Sie wird ferner gesprochen an dem Mittwoch in der Charwoche, und in der Altarschablund an dem Charfreitage kommt sie öfters vor, besonders da der Priester viele Gebete für alle Gattungen der Menschen verordnet: vor einem jeden Gebete geht eine Ermahnung an die Gegenwärtigen voraus, nach welcher der Priester singt: *Oremus*, laßt uns beten; der Diacon spricht: *Blotamus genua*, laßt uns die Knie biegen; der Subdiacon antwortet: *Levate*, erhebet euch. Nur vor dem Gebete für die Juden wird diese Erinnerung von dem Diacon ausgelassen, weil diese Jesum durch ihr böhnisches Kniebeugen bößlich beschimpft haben, wie Maginelli bemerkt. Am Ostersamstage werden von dem Priester zwölf Propheten gebetet; nach einer jeden spricht der Priester: *Oremus*, laßt uns beten; der Diacon: *Blotamus genua*, laßt uns die Knie biegen; und der Subdiacon: *Levate*, erhebet euch, ausgenommen nach der letzten Propheten, welche aus Dan. 3.

von den dreym Knaben gelesen wird. Das Kniebiegen wird unterlassen, um den Hoffart des Rabuchodene (ar) zu verabscheuen, welcher in seiner aufgestellten Bildsäule Insuperbia wollte angetreten seyn, dessen sich die Knaben standhaft widrigen. Wenn die Messen, in welchen diese Gebetsformel vorgeschrieben ist, feierlich gehalten werden, bleibt der Priester stehen, wenn der Diacon das *Fleclamus genua* spricht; der Diacon aber und Subdiacon biegen die Knie. Wenn der Priester allein die Handlung verrichtet, muß er auch zu diesen Worten die Knie biegen. Es wollen zwar einige, ein jeder müsse beide Knie biegen, welches aber ungegründet ist, und ist genug, wenn von einem jeden das rechte Knie gebogen wird. Cavalieri vermeynet, daß auch die Umstehenden die Knie biegen müßten; allein Benedictus XIV. bemerkt, daß dieses von dem Volke nicht geschehe. In unsern Gegenden wird es dem Belieben eines jeden ohne Widerspruch überlassen.

In den ältern Zeiten wurde hierin einiger Unterschied beobachtet: denn der Ordo Romanus der Königin von Schweden, welcher über tausend Jahre alt ist, schreibt also vor: „Der Priester sagt: Oremus. laßt uns beten, und der Diacon verknüpft: *Fleclamus genua*, laßt uns die Knie biegen, und nach einer geringen Verweilung sagt er: *Levate*. erhebet euch. Hieraus sieht man, daß damals nicht der Subdiacon, sondern der Diacon das *Levate* gesprochen habe, und daß man bey dem Kniebiegen einige Zeit in dem Gebete verbarret sey, nach welchem die Gegenwärtigen durch das *Levate* zum Aufstehen sind ermahnet worden. Cæsarius von Arles, der im sechsten Jahrhunderte lebte, giebt (Hom. 34.) den Gläubigen einen Verweis, welche die Knie nicht biegen, wenn der Diacon spricht: *Fleclamus genua*. Jesse von Amiens (in Epist. de Bapt.) ermahnet die Gläubigen, sie sollten auf die Erinnerung des Diacons die Knie biegen, und nachdem sie einsweilen gebetet, soll der Diacon sprechen: *Levate*. In dem Römischen Eoder bey dem Menardus heist es. „Der Diacon verknüpft: *Fleclamus genua*, und das Volk schweigt. Bey dem nemlichen Schriftsteller findet man, daß in dem Eslanischen Eoder auf den Eharistia vorgeschrieben sey: „Der Diacon soll sprechen: *Fleclamus genua*, und soll sehr lang beten;“ denn auf diesen Tag war eine längere Zeit zu beten bestimmt; hernach sagte der Diacon: *Levate*.

Man sieht auch in ältern geschriebenen und gedruckten Büchern, daß noch bis zum 15. und 16. Jahrhunderte das *Fleclamus genua*. die ganze Fasten hindurch bey der ersten Oration in der Messe vorgeschrieben war, und Bertr bezeugt, daß dieses noch in vielen Kirchen gebräuchlich sey. In einem geschriebenen Mesbuche des Klosters des heil. Georgii vom Jahre 1459 ist folgende Rubrik enthalten: „In dem Achermitenwoche bey der ersten Oration: Oremus. *Fleclamus genua*. *Levate*. Dieses soll in der Quadragesimalwoche in der Messe von der Fasten gesprochen werden, ausgenommen an den Samstagen, an dem grünen Donnerstage und Ostermontage.“ In dem zu Mainz im Jahre 1494 unter dem Erzbischoffe Bertholdus gedruckten Mesbuche lautet die Rubrik an dem Achermitenwoche also: „Merke, daß vor jeder ersten Collect die ganze Fasten hindurch gesagt werde: Dominus vobiscum. Oremus. *Fleclamus genua*. und gleich darauf wird gesprochen: *Levate*: ausgenommen an den Sonntagen, und an den Tagen von den Heiligen.“

Die Bedeutung von dem Niederknien und Nieder, aufstehen giebt der heil. Basilus, welcher Lib. de Spiritu S. cap. 27.) also sagt: „So oft wir die Knie biegen, und uns abermal aufstehen, zeigen wir in der That selbst, daß wir wegen der Sünde zur Erde gefallen, und durch die Menschheit dessen, der uns erschaffen hat, in den Himmel zurückberufen worden seyn.“ (11)

Fledde, (Wasserbau) ein niedriger Grund zwischen dem höher liegenden Lande, der vormals das Bett eines Flusses gewesen, welches abgebaut oder zugeschlickt worden. (12)

Fledermaus. (Naturgesch.) Mit diesem Namen wird eine ganz besondere Thierart bezeichnet, welche den ältern Naturgeschichtschreibern viel Bedenken gemacht hat, ob sie solche unter die Säugethiere oder die Vögel rechnen sollten. Von beiden haben sie einige Eigenschaften. Sie fliegen wie ein Vogel in der Luft vermittelt besonderer hantiger Flügel. Aber sie gebären lebendige Jungen und säugen sie an den Brüsten. Daher werden sie auch jetzt einhimmig zu den Säugethiern gerechnet und vom Herrn von Linné in die erste Classe der menschenähnlichen Thiere (Primates) gesetzt, und zwar aus dem Grunde, weil sie zwei Brüste und zwar oben an der Brust besitzen und auch durch den Gebrauch der Vorderarme und andere Umstände Aehnlichkeit mit dem Menschen haben. Ihr Geschlecht unterscheidet sich durch viele merkwürdige Einrichtungen. Die Zähne sind alle spizig und aufrecht, die vier Schneidezähne gleich groß, die Hände mit einer Haut verwaachsen, welche sich an den Seiten des Körpers herabschleibt und eine Art von Flügel bildet. Diese Flügel sind weit länger als der ganze Körper, und die vier Finger stellen die dünnen Sehnen oder das Gerippe derselben vor. Die Haut, welche daran befestigt ist, ist sehr hart und durchsichtig. Da, wo der Daumen seyn sollte, befindet sich nur eine kurze spizige Klaue, womit sich das Thier anhängt. Der Kopf ist bey den meisten Arten sehr unformlich und von häßlichem Ansehen. Die Ohrenlappen sind bey manchen lang und gedoppelt, bey manchen ist die Nase sehr misgehallet und das Maul sehr unformlich weit. Die Augen sind bey allen klein und dunkel. Sie scheuen auch alle das Licht, fliegen nur des Nachts herum, und verkreichen sich am Tage an dunkle Orie. Sie gehören unter die fleischfressende Thiere und nähren sich nicht nur von rohem oder gekochtem Fleische, sondern auch von Sped, Falsch, Blut und Insekten. Mit den Vögeln haben sie weiter nichts gemein, als das fliegen, und daher haben sie auch weit stärkere Brustmuskeln als andere Säugethiere. Die Jungen, das Herz und andere Eingeweide sind wie den allen viersfüßigen Thieren. Sie gebären zwey lebendigen Jungen und säugen sie an ihren Brüsten. Dieses geschieht im Sommer. Im Winter legen die europäischen Arten in einer sinnlosen Betäubung oder völligen Erstarrung. Sie stehen daher alle nach verborgenen Schlupfwinkeln und in Höhlen, hängen sich auch wohl in großer Anzahl auf einen Klumpen, und bringen so ohne Nahrung bis ins Frühjahr zu. Dann erweckt sie die auflebende Kraft der Frühlingswärme aufs neue und sie verlassen ihr Winterquartier. Ihr felsamer Bau der Füße macht, daß sie auf der Erde nicht geschwinde laufen können, sondern nur langsam fortstreichern. Daher bewegen sie sich auch selten, sondern flattern entweder in der Luft, oder hängen mit den Klauen der Füße fest an den Wänden und andern Ge-

genständen. Es giebt viele Gattungen dieses Thiergeschlechts, welche theils in Europa, theils in andern Welttheilen ihren Aufenthalt haben. Wir wollen sie hier kürzlich betrachten.

Kürzliche Fledermaus. (*Vespertilio barbatus* L. Müller Nat. Syst. Suppl. S. 17. Schreber Säugethier t. 56.) Sie wohnt in Seneegal. Der Körper ist 1½ Zoll und der Schwanz eben so lang. Auf dem Rücken ist sie rothbraun. Die übrigen Theile sind weißlich, gelbbraunlich oder aschgrau schattirt.

Beuteltragende Fledermaus. (*Vespertilio marsupialis* Schreber t. 57.) Surinam ist ihr Vaterland. Sie ist anderthalb Zoll lang. Der Oberkiefer hat keine Vorderzähne. Am Ellenbogen ist in der Flughaut ein kleiner kiefer Beutel.

Blasse Fledermaus. (*Vespertilio serotinus* Daubent. Spätling.) Frankreich ist ihr Vaterland. Sie hat eine längliche Schnauze, lange und breite Ohren. Die Farbe ist oben braun und dunkelroth gemischt, von unten gelblich und aschgrau.

Brillennase Fledermaus. (*Vespertilio perspicillatus* L. Müll. Syst. I. p. 154. Lanzensblatt Fledermaus Buff. allg. Zist. der Natur VI. B. 1. Abb. S. 127. T. 33. *Vespertilio americanus* Brissl. Edward hist. of birds p. 201. t. ibid. f. 1.) Sie hält sich in America auf und ist 3½ Zoll lang. Die Flügel spannen aber einen Schuh und sieben Zoll. Auf der Nase sitzt ein ganz besonderer in die Höhe wachsender Auswuchs, welcher wie das Blatt einer Lanze oder Spontons gefaltet ist. Sie hat keinen Schwanz. Die Ohren sind lang und groß. Die Farbe ist grauweißlich.

Buntflügel Fledermaus. (*Vespertilio pictus* Pallas Schreber tab. XLIX.) Sie wohnt auf der Insel Ceylon und ist fast zwei Zoll lang. Der Rücken ist bräunlich, der Bauch weißlich. Die Flügelhaut ist dunkelbraun, ringsherum mit einem hellbraunen Saume eingefasst.

Flederrage. (*Vespertilio spasma* L. Müller L. S. 154. t. 8. f. 4.) Ihr Vaterland ist Ternate in Ostindien. Der Leib ist rothfärbig, der Kopf oben bläulich. Die Flügelhaut vorneher glatt, hinten mit dünnen Haaren besetzt und einigermaßen marmorirt; die Nase hat ebenfalls eine blattförmige Hervorragung. Die Ohren sind sehr groß, gleichsam doppelt.

Sitzender Sund. (*Vespertilio vampyrus* L.) f. Vampyr.

Gespinnst Fledermaus. (*Vespertilio speltrum* L. Canis volans maximus Seba thes. L. 29. t. 58. f. 1. Klein quadr. p. 62. *Pteropus auricularis longipatulus, naso membrana an. rorsum inflexa* Brissl. Vampyr Buff.) Diese merkwürdige Gattung hält sich in den südlichen Theilen von America, in Neuspanien und Surinam auf, und scheint im Fluge so groß als eine Taube. Sie hat eine lange Schnauze, einen spießförmigen ungestalten Kopf, mit einem Paar langen großen aufrecht stehenden Ohren. Auf der Nase sitzt eine fahnenförmige Hervorragung. Die Flügelhäute gehen über dem Hinterrücken zusammen und der Schwanz fehlt gänzlich. Die Brust steht oben an der Brust und gleichen den menschlichen Brust. Dieses Nachgespinnst ist ein sehr fürchterlicher Gast in dörftigen Ländern. Es fliehet in die Schlafkammer und Ställe und laugnet den Menschen und den Pferden das Blut so geschickt und künstlich aus, daß sie nicht darüber erwachen. Es macht mit der rauhen feinstacheligen Zungen an den bloßliegenden Theilen des Körpers

eine ganz flache Wunde, die noch nicht einer Linie groß ist und ziehet durch beständige Saugen das Blut herab und zwar in solcher Menge, daß die Wunde auch alsdann noch fortblutet, wenn sich das Thier gestirgt wieder wegbegeben hat und den Schlafenden einer Dämon macht ja wohl gar dem Tode selbst Preis giebt, wenn mehrere davon ihn ausfüßen. Man muß daher in dörftigen Gegenden niemals die Vorlicht unterlassen, den Kopf und die Füße zu bedecken, wenn man sich zur Ruhe gelegt und gesund wieder zu erwachen gedenkt.

Großkopf Fledermaus. (*Vespertilio Cephalotes* Pallas & Schreber t. LXL.) Sie hält sich auf dem Molucken auf und ist dreithalb Zoll lang. Die Schnauze ist sehr dick, mit weit herunterhängenden Keilen. Der Oberkiefer hat nur zwei Schneidezähne, der Unterkiefer gar keine. Die Nasenlöcher sind schwadenförmig. Ueber und unter jedem Auge sitzt eine mit Borsten und Haaren besetzte Warze. Der Körper ist oben grau und unten weißlich.

Sasenfalten Fledermaus. (*Vespertilio leporinus* L. Schreb. t. LX.) Südamerika ist ihr Vaterland. Der Kopf ist rund und hat eine Wespenschnauze. Die Oberlippe ist gespalten, die untere mit drey Kerben versehen. Die Farbe ist grau mit einem weißen dem Rücken herablaufenden Strich. In der Größe kommt sie einer Ratze gleich.

Hufeisen Fledermaus. (*Vespertilio equinus* Schreb. & Daubent.) Sie wohnt in Frankreich und seltener in Deutschland. Der Nase ist mit einem Fortlage versehen, der wie ein Hufeisen gefaltet ist, die Schnauze breit, die Keilen sind gelebt. Der Oberkiefer hat gar keine Vorderzähne, der Unterkiefer deren viere. Die Ohren sind so lang als der Kopf, weit und spitzig. Die Farbe ist oben rötlich aschgrau, unten bläulich. Den Zug über hängen diese Thiere an den Klauen der Hinterfüße ganz frey senkrecht an den Mauern und in Höhlen auf, und sind in ihre Flügel eingewickelt. (f. Buffon allgem. Gesch. der Nat. 4. IV. B. 2. Weib. Tab. XX. f. 1. 2.)

Sundinaul Fledermaus. (*Vespertilio molossus* Pallas Schreb. t. LIX.) Sie wohnt in Westindien und ist aschgrau bräunlich melirt. Die Schnauze ist dick, gestutzt, mit hängenden Oberlefen. Der Oberkiefer hat zwei, der Unterkiefer vier Vorderzähne. Die Ohren sind breit, rund, vorwärts gelebt und stoßen über der Stirne unten zusammen. Die Barbestelle des Herrn Daubenton kommt mit dieser der Beschreibung nach sehr überein. Herr Müller (Ann. Naturf. Suppl. S. 17.) macht indessen doch eine besondere Gattung daraus. Diese hält sich in Burgund auf, jene aber in Westindien.

Langobrige Fledermaus. (*Vespertilio auritus* L. Mull. w. o. t. VIII. f. 5.) Sie hat die Größe einer Maus und hält sich in Europa auf. Die Ohren sind länger als der Kopf, und gedoppelt. Die von Daubenton beschriebene großobrige Fledermaus (Buffon Zist. der Nat. B. IV. S. 74. 4.) scheint wohl eben diese Gattung zu seyn. Ihre Ohren sind so lang als der ganze Leib. Die Flügel sind nicht gar lang, braun oder schwärzlich. Auch die übrigen Theile sind schwärzlich und rötlich grau.

Lanzensblatt. f. oben Brillennasenfledermaus. **Mausohr Fledermaus.** (*Vespertilio murinus* L. *Vespertilio vulgaris* Klein, quadr. p. 61. Brissl. regn. anim. 224. die gemeine Fledermaus.) Sie hat einen etwas langen in die Flügelhaut eingefalteten Schwanz, einfache kleine Ohren und auf der Nase

keine Hervorragung. Die Farbe ist mäusegrau. Diese Gattung nährt sich von Insekten, welche sie in der Luft wegschnappt. Einige haben diese Thierchen für giftig ausgegeben, allein ohne hinlängliche Beweise. Das Blut soll ätzend scharf seyn. Der Zeiten brauchen die Mäuse das Fleisch gegen die Wuth, jetzt braucht man kräftigere und weniger edelhebe Arzeneien.

Murorfische Fledermaus, (Vespertilio borealis Schreber.) Sie wohnt in Nordamerika und ist 2½ Zoll lang. Der Kopf ist mäuseförmig, die Nase klein und spitz. Die oberen Theile des Körpers sind hellbraun, die unteren blaß. An der Wurzel der Flügel sitzt ein weißer Fleck.

Spitzmaus Fledermaus, (Vespertilio cardarius Schreb. mamm. t. Lll.) Sie hält sich in Deutschland und Frankreich auf. Die Schnauze, Nase, Ohren sind klein; letztere oval abgerundet, mit einem kleinen runden Pödel versehen. Der obere Kiefer hat vier, der untere sechs Vorderzähne. Der Schwanz ist kürzer als der Leib und ganz mit der Flügelhaut eingekläßt. Die Farbe des Körpers ist oben dunkelbraun, unten bläulich. Die Nase, die Ohren, die Flughaut und die Beine sind glänzend schwarz. Sie hat einen übeln Geruch.

Spitzmaus Fledermaus, (Vespertilio forficatus Pallias. Schreber mamm. t. 47.) Sie hält sich in Südamerika auf und ist nur zwei Zolle lang, oben mäuseförmig unten weißlich. Auf der Nase sitzt eine ergrunde blattförmige spitze Erhöhung. Aus diesen Kennzeichen zu urtheilen, möchte sie wohl nur eine Abart der Brillennasfledermaus, (Vespertilio perisyllatus L. se.) seyn.

Vampyr Fledermaus, (Vespertilio Vampyrus L. Canis volans ternatus orientalis Seba thes. l. p. 91. t. 57. f. 1. 2. Vespertilio cynocephalus ternatus Klein, quadr. 61. Pteropus rufus aus niger Brissl. L. Kauffte Buff. der fliegende Hund.) Diese ist wohl die größte Gattung von Fledermäusen und hält sich häufig in Madagaskar, Bourbon, Ternate, den Philippinen und andern Ländern der heißen Climate auf. Herr von Bissou beschreibt noch eine andere Art die Kougette, welche mit dem Vampyr übereinkommt; aber nicht größer als ein Rabe ist, da hingegen dieser so groß als eine Henne erscheint. Auch die Farbe ist davon verschieden. Sie hat ein aschfarbigbraunes Haar und um den Hals läuft zur Hälfte ein pomeranzfarbiges rothes Band. Beide haben einen nicht so sehr unförmlichen Kopf als andere Fledermäuse, kurze Ohren, eine runde Hundsschnauze. Der Vampyr ist rüthlichbraun, neun Zoll lang, und die Flügel spannen drei Fuß. Er ist ein Raubthier und fällt sowohl bey Tage als bey Nacht die schwächeren Thiere an, ja er scheut sich nicht sogar dem Menschen ins Angesicht zu flattern und ihn zu beißen. Er nährt sich nicht nur von Fleisch und Fischen, sondern frist in dessen Ermangelung auch Pflanzen und Baumfrüchte. Den Saft der Cocornüsse soll er gerne saufen. Er hängt sich mit den Klauen an die Bäume. Meistens fliegen ihrer mehrere beisammen und zwar gewöhnlicher bey Nacht als bey Tage. Die Geburtzeit liegt nicht bestimmbar als bey andern meisten andern Arten) weit sichtbar als bey andern versüßigen Thieren. Hierinn gleicht er den Affen.

Zwerg Fledermaus, (Vespertilio Pipistrellus Daubent.) Sie hält sich in Frankreich auf und ist nur 1½ Zoll lang und lichtbraun von Farbe; die Schnauze kurz, mit langen zarten Borsten besetzt, die Nase breit,

etwas aufgeworfen, mit weiten Löchern versehen. Die Ohren sind länger als der Kopf, die Schnauze, die Ohren, die Flughaut und die Beine schwarzbraun und glänzend.

Fledermaus, (botan.) wird eine Gattung Pflanzensprossblume genannt.

Fledermaus, nennt in einigen Gegenden der gemeine Mann die Scheitelrinne.

Fledermaus, (Conchyl.) der Fledermausflügel, (Voluta vespertilio L. Voluta testa emarginata justiformis. anfractibus spinis acutis, columella quadruplicata, labio laevi L. franj. Souris, Chauve Souris, Foudre; holländ. Vleermuyzen; Vespertilio: Lister Hist. Conchyl. tab. 807. fig. 16. tab. 808. fig. 17. Bonanni Recreat. Class. Ill. fig. 294. 305. Bonanni Mus. Kircher. Class. Ill. fig. 295. 306. Rumph. Amboln. Raritätenk. tab. 32. fig. H. L. Valentin Abhandl. tab. 1. fig. 1. tab. 7. fig. 62. Gualtieri Ind. testar. tab. 28. fig. F. G. L. M. V. Klein Method. tab. 5. fig. 89. Seba Theaur. Tom. Ill. tab. 57. fig. 4. 5. tab. 67. alle Abbildungen die keine Nummern haben. Knorr Deliciae tab. B. V. fig. 5. Knorr Vergnüg. Th. I. tab. 22. fig. 3. Th. II. tab. 6. fig. 4. Martini Conchyl. Th. III. tab. 97. fig. 936. tab. 98. fig. 937. bis 940. Schröter Einl. Th. I. S. 234.) Nach Linne ist die Schale der Fledermaus unten an der Nase ausgeschnitten, spindelförmig gebaut, die Windungen haben spitze Dornen, die Spindel hat vier Zalten, und die Windungsstippe ist glatt. Diese übereaus gemeine Conchylie erkennen indeß in zwey verschiedenen Abänderungen. Die eine ist kürzer, bauchiger und gedrungener und ihre Dornen oder Zaden sind groß, lang und spitzig; die andre ist länger, länger, und spindel örmiger und ihre Zaden sind ungleich kleiner, kürzer und stumpfer. Man nennt die ersten langgezackte, die andern aber kurzgezackte oder auch längliche Fledermäuse. An allen haben nur die erste und die zweyte Windung dergleichen Zaden, deren jede nur eine Reihe hat, die sich fast am Ende der Windung befinden; von der dritten Windung an, werden diese Zaden in bloße Knötchen verwandelt. Die Endspitze ist nebst der gleich vorhergehenden Windung eingedrückt, und so wird der Wirbel platt und stumpf. Die Nase ist stark ausgesäuitet. Auf einem weissen, schmutzgelben, oder gelbröthlichen Grunde, sieht man dunkelbraune, oder braunrothe Winkelfuge, mit untermischten häufigern oder sparsamern Fleden, die den Flügeln der Fledermäuse gleichen sollen, daher auch ihre Namen entspringen sind. Sie werden in beiden Indien, und noch Rumpf besonders an allen amboinschen Stranden häufig gefunden.

Den innern Bau dieser Fledermäuse, besonders der kurzgezackten länglichen Abänderung hat uns der Herr Drac. Schröter in seiner Abhandlung von dem innern Bau der Seeschnecken S. 28. 29. Num. 2. folgendergestalt beschrieben. „Die Mundöffnung hat, (an der Spindelseite) vier Zalten, oder Zähne, und diese zeigen sich an den drey ersten offenen Windungen, die sich in den folgenden zwey Windungen nicht zeigen können, weil sie in den Wirbel eingedrückt sind, und von jenen nur eine einzige, sehr gedrückte Windung ausmachen. Die Spindel ist ziemlich lang gedöhnt, und nimmt für die Windungen überhaupt betrachtet, mehr als verhältnismäßig ab, für jede einzelne Windung aber nimmt sie verhältnismäßig zu, d. i. sie ist unten schwächer als oben, welches man dann am ersten

gewahrt wird, wenn man sich die Falten hinweg denkt. Die aufgeschnittenen Bindungen bilden eine lange schmale Herzfigur. Inwendig ist die Conchyle weiß, und nur an den Wänden der zweiten Bindung ist noch Spur von der äußern Zeichnung der Conchyle.

Die besondern Bepanmen, die man in den Schriften der Conchylienbeschreiber findet, betreffen größtentheils nur Zufälligkeiten, die beiden einzigen, derer wir vorher gedacht haben, da man diese Fledermäuse in Kurzgezackte und in langgezackte theilte. So redet man z. B. von einer apfelblüthfarbigen großen Fledermaus, weil sie vorzüglich groß war, und die gedachte Farbe hatte. Von einer seltsam geflaminten, weil ihre Zeichnung von der gewöhnlichen Zeichnung abwich. Diefesuchstreite ternatarische Fledermaus des Valentyn, wozu wir unter dem Namen des unächten Fleischhorns, beschreiben.

Auch das Steinreich kann einigen Anspruch auf die beschriebenen Fledermäuse machen. Ich finde nemlich in dem Museo Chai-fano p. 105. der verhehenden Vleermuxzen gedacht, welches Schreiber in seinem lithologischen Reallexikon Th. II. S. 179. und in seiner vollständigen Einleitung Th. IV. S. 445. wiederholt hat. Ob aber dieses Beispiel bloß gegraben, und calcinirt, oder wirklich versteinert sey? das kann ich nicht bestimmen. Mir ist auch im Steinreiche kein probates Beispiel bekannt, daher auch ein bloß gegrabenes Exemplar für die Fledermaus der Fossilien allemal eine große Seltenheit seyn würde. (10)

Fledermäuse, werden in Prag die kleinen Gröfchel von 3 pf. genannt. (29)

Fledermausflügel, (Conchyl.) so nennet man die vordeschriebene Fledermaus. (*Voluta vespertilio* L.) weil ihre Zeichnung, mit einer guten Einbidungskraft betrachtet, mit der Zeichnung eines Fledermausflügels einige Ähnlichkeit hat. f. Fledermaus, (Conchyl.) (10)

Fledermausflügel, der gekrönte. (Conchyl.) f. Mogosfrone.

Fledermausmilbe, (*Acarus Vespertilionis*.) f. unter Milbe.

Flederrage, f. Fledermaus. (*Vespertilio spasma* L.)

Flederwisch, ist der erste Theil des Hänseflügels bis zum ersten Gelenke, welchen man todtten Hänfen samt den Federn abhauet, und ihn in der Oefonomie, in dem Haus und in der Schürne, etwas damit vom Staub zu reinigen oder Getraide und dergleichen damit zusammen zu seihen, nutzt. (13)

Fleeth, (Wasserbau) wird der Theil eines Flusses, Strohm, Canals und dergleichen genannt, in dem das Wasser am tiefsten fließet oder fließet. Das Fleeth bleibt nicht immer die Mitte eines Strohm, sondern schwenkt sich gar oft auch an das Ufer. Flüsse in ebenen flachen Gegenden, wo der Felsenboden keine Veränderungen macht, geben das Fleeth gemeinlich in der Mitte des Flusses; Gegenden aber wo Felsen, Thäler, Berge, den Bau des Flusses krümmen, graben das das Fleeth aus, wo sich die Strohmabahn bricht, und die Krümmungen einwärts geben. In Stellen, wo sich kleinere Flüsse in größere einmünden, ist das Fleeth am meisten Veränderungen unterworfen und erhält beinahe von jedem großem Hauptgewässer eine andere Richtung. Die Schiffbarkeit eines Flusses fordert eine genaue Kenntniß vom Fleeth desselben, so wie eine beständige Aussicht über dessen Offenhaltung, Reinigung und Befestigung. (18)

Flegel, f. Dreifachflegel.

Flegeler, f. Flegellanten, f. Geißler.

Flegelerkrieg. Diesen Namen führt eine Zeit, welche im funfzehenden Jahrhunderte vorkam, und folgende Veranlassung hatte. Friedrich der Einfältige, Landgraf von Thüringen, hatte eine Tochter des Grafen Günther von Schwarzburg, namens Anna zur Geligkeit, sich in Thüringen fast gänzlich die Regierung anzumassen; wozu er noch überdem in Verdacht kam, daß er einen Theil dieses Landes unter Bischöfliche, Mönchische, und Heftische Gewalt bringen wollte. Hierüber waren der Churfürst Friedrich der Streitbare von Sachsen, und sein Bruder Wilhelm, als die nächste Aignaten und Erben des Landgrafen Friedrich aufgebracht, fielen mit einem kleinen Kriegsheer im Jahr 1412. in Thüringen ein, und zerstörten die Städte Gotha und Eisenach aus. Graf Günther, welcher eines so plötzlichen Ueberfalls sich nicht versehen hatte, wußte sich nicht anders zu helfen, als daß er in der Geschwindigkeit unter Anführung Friedrichs von Heldringen einen mit Dreifachflegeln und andern bäuerischen Waffen versehenen Haufen ungebühtes Landvolk zusammenbrachte, welche man die **Flegelerrotte**, oder **Flegelergesellschaft**, und im damaligen Latein **Flegelos** und **Bergelenski** nannte. Diese rüsten dem Churfürsten entgegen und üben allesley Muthwillen aus; allein der daraus entstehende Flegelerkrieg, nahm mit dem bald erfolgten Tode des Anführers, Friedrich von Heldringen, welcher von den Bauern zu Maderode erschossen wurde, ein Ende. (15)

Flegelbente, heißt an manchen Orten ein Schmaus oder gute Mahlzeit, welche man den Drecksärgen zu geben pflegt, wenn sie alles Getraide ausgebrochen haben und nun also ihre Flegel wieder aufheben und an den Nagel hängen. (19)

Fleisch, wird der mittlere Theil oder die Muffeln genannt. Die Alten nannten jeden weichen Theil des thierischen Körpers, er mochte muskulös seyn oder nicht, Fleisch, und theilten daher dasselbe in viele Gattungen ein. Saseriges Fleisch, (*caro musculoja fibrulosa seu fibrosa*) hatten die Muffeln und das Herz; parenchymatisches Fleisch, die Lunge, die Leber und Nieren; Eingeweidefleisch, (*Caro visceraja*) der Magen und Gedärme; drüsiges, (*glandulosa*) die Trüfen; fälsches Fleisch, (*Caro spurja*) die zippnen, das Zahnfleisch und andre Theile. f. mehreres unter Musfeln. (9)

Fleisch. Wir verstehen hier unter dem Wort Fleisch, nicht nur die Muffeln, sondern überhaupt alle weiche Theile des thierischen Körpers. Ob der Mensch von seinem ersten Ursprunge an Fleisch gegessen habe oder nicht das mögen andere untersuchen, genug wir sehen, daß jetzt der allergrößte Theil von Menschen sich sowohl der aus dem Pflanzn als aus dem Thierreiche genommenen Nahrungsmittel bedient. Der Bau des menschlichen Körpers selbst scheint für beiderley Nahrung eingerichtet zu seyn. Von Fleisch allein zu leben ist er wohl nicht bestimmt; Denn das Geßiß der Raubthiere, die sich bloß von Fleische nähren kommt nicht mit den Gebiß des Menschen überein, sondern die Mähel oder Backenzähne fehlen ihnen. Hingegen ist die Einrichtung seines Magens und der Gedärme auch sehr verschieden, von der Einrichtung dieser Theile des bloßewachs fressender Thiere. Diese haben meistens mehr als einen Magen, oder sehr weite Gedärme, damit sie

ne große Menge von Pflanzen auf einmahl verzehret werden könne, indem diese weit weniger nährnde Theile enthalten als Fleisch. Auch die zur Verdauung des Fleisches erforderliche Säfte des Magens hat der Mensch erhalten und die Erfahrung lehret, daß er sich bey einer aus Pflanzen und Fleisch bestehenden Nahrung am besten befindet. Ehe wir weiter gehen müssen wir zuerst von dem Unterschied der Fleischspeisen reden. Das alle thierische Theile sich mit Hülfe der Verdauungsmittel in eine Gallerte und Erde zerlegen lassen ist eine in der Chemie bekannte Wahrheit. Dieses gilt denn auch von dem Fleische. Man kann es durch Kochen in der Papinianischen Maschine völlig in einen Brei auflösen, der aus vielen erdigen Theilen und Gallerte bestehet. Von den Bestandtheilen der Gallerte wird am gehörigen Ort gehandelt werden. Sie ist eigentlich der nährnde Theil des Fleisches. Je mehr also davon im Fleische enthalten ist, desto nährnder ist es. Sie gebet aber weit geschwinder in Jäulnis über als die vegetabilische Extracte, und also bald entweicht sich darin viel flüchtiges Alkali. Eben das geschieht auch wenn man sie auf trockenem Wege chemisch behandelt. Die Pflanzen enthalten statt dessen saure Bestandtheile und also ist thierische Gallerte und Pflanzenschleim ihrer Natur nach gar sehr verschieden, so ähnlich sich beide auch von außen scheinen. Man muß übrigens nicht denken, daß alle Arten von Fleische eine gleiche Menge von gelatinösen Theilen enthalten. Rein, es herrscht dabey ein gar großer Unterschied. Vor erst enthält das Fleisch junger Thiere weit mehr Gallerte, als das Fleisch von älteren. Auch ist ein großer Unterschied hierin in Ansehung der Substanz des Fleisches. Das Muskelfleisch oder dasjenige was im eigentlichen Verstande Fleisch genannt wird, enthält die meiste und ausdauernde, zugleich die am leichtesten zu verdauende Nahrungsbeile; hingegen die Haut, das Fett, die Sehnen und Bänder sind meistens nicht nur unschmackhafter, sondern auch weniger auflösbar. So groß der Unterschied der Thiere selbst ist, so groß ist auch der Unterschied ihres Fleisches. Es wird selten zwei Thiere von verschiedener Gattung geben, deren Fleisch völlig im Geschmack und andern Eigenschaften mit einander übereinstimmt. Am merklichsten ist der Unterschied bey Thieren aus verschiedenen Classen. Da das Fleisch den Menschen so angenehm ist, so haben sie das ganze Thierreich durchsucht und aus allen Classen die gesündeste und schmackhafteste Arten zu ihrer Speise angewandt. Unter den Säugethieren, den Vögeln, den Amphibien, den Fischen, den Insecten und Würmern finden sich eine Menge Geschlechter und Gattungen, welche dem Menschen zur Nahrung dienen. Unter den Säugethieren werden die Wiederkäuende am meisten hierzu benutzet. Ihr Fleisch ist nicht nur am schmackhaftesten, sondern auch am gesündesten. Die Raubthiere haben ein edelstes unschmackhaftes Fleisch, das der gestirte Europäer nicht genießet, aber der Wilde in Africa und America verschmachtet es nicht. Selbst das Fleisch seiner schlaagenen Feinde sättigt sowohl seinen Magen als seine Nachzitter. Das Fleisch der Raubthiere ist nicht nur unschmackhaft sondern auch ungesund. Es enthält weit mehr salzige Bestandtheile und ist weit mehr zur Schärfe und Jäulnis geneigt, als das Fleisch derjenigen Thiere die sich von Pflanzen nähren. In der Classe der Vögel sind die meisten essbar, aber ebenfalls herrscht ein großer Unterschied. Die Raubvögel, welche von Fleische leben, sind ebenfalls unschmackhafter und dienen gewöhnlich nicht zur Speise. Dieje-

nige die sich von Gewächsen und Insecten nähren haben das härteste und angenehmste Fleisch. Da diese beide Thierclassen die wohlgeschmecktesten und gesündesten Speisen liefern, so hat man sich auch von jeher am meisten bemühet das Fleisch derselben durch die Kunst noch mehr zu verbessern. Man mästet zu dem Ende das Vieh und als man fand, daß die Castration das Fleisch härter und schmackhafter mache, welches bey den unversümmelten männlichen Thieren meist hart und saftlos ist, so wurde der Stier zum Ochsen, der Widder zum Schaf, der Hahn zum Capaune umgeschaffen; sogar die Fische hat man in neueren Zeiten dieser Operation unterworfen. (s. Fisch, castrirte.) Von allen diesen angeführten Thierarten wird sowohl das Fleisch oder die Muscels, als auch die Eingeweide und andere weichere Gliedmaßen zur Speise angewandt. Diese sind aber in Abtät auf den Geschmack und die Gesundheit sehr verschieden. Die muskulöse und inorpeliche Theile des Kopfs sind z. E. nur an den Kälbern und Schweinen schmackhaft so wie auch die sehnige Theile und Bänder der Vorderfüße. Die Zunge hat bey den meisten Thieren ein gesundes und wohlgeschmecktes Fleisch. Das Gehirn der meisten erwachsenen Thiere ist zwar dem Ansehen nach eine weiche und nährhafte Speise, allein die Erfahrung lehret, daß eine sehr gute Verdauungskraft dazu gehört, und daß es keine Speise für einen schwachen Magen ist. Von jungen Thieren und von Vögeln ist es leichter zu verdauen, aber überhaupt giebt es wenig Nahrung. Von dem Rückenmark gilt eben das. Das Mark der Knochen gehöret nicht hieher zum Fleische sondern zum Fette, dessen härteste, schmackhafteste und gesündeste Gattung es mit Recht kann genannt werden. Das Herz ist wahres Fleisch, aber meistens von festerer und unverbäulicher Consistenz. Die Lungen sind bey den allermeisten Thieren eine unschmackhafte, wenig Gallerte enthaltende und daher wenig nährnde Speise, und eben das gilt auch von der Milz. Leber und Nieren sind zwar wohlgeschmeckender aber ebenfalls schwer zu verdauen und geben wenig Nahrung. Bey dem Ferkelvieh löst sich davon eine Ausnahme machen, denn da sind diese Eingeweide härter und nährhafter. Der Magen und die Gedärme des erwachsenen Viebes sind eine gar harte und schwer zu verdauende Speise, allein wenn sie von jungen Thieren genommen und durch gute Zubereitung erweicht worden, so enthalten sie viel Gallerte und sind daher auch nahrhaft. Da es überhaupt darauf ankommt ob eine Fleischart viel oder wenig Gallerte enthält, so hat man in dieser Abtät die gewöhnlichsten Arten untersucht, und folgendes Verhältniß gefunden.

Ein Pfund Roßfleisch ohne Fett gab an absonderter Gallerte	1 Unze	1 Quent	48 Gr.
— Ochsenfleisch	0	7	8
— Schöpfenfleisch	1	3	16
— Schaafsfleisch	1	1	39
— altes Hahnenfleisch	2	1	—
— junges Hahnenf.	1	4	—
— Capaunenfleisch	1	0	50
— Truthühnerfleisch	1	2	44
— Fasanenfleisch	1	2	8
— Rebhühnerfleisch	1	4	50
— jähmes Laubenz.	1	0	40
— Hechtfleisch	1	1	36
— Karpfenfleisch	1	0	8
— gestoßene Blauflechte	1	2	12
— Kalbsberg	0	5	33
— Kalbsberg	2	2	—

Hieraus läßt sich einigermaßen auf die mehr oder weniger nachtheilige Beschaffenheit des Fleisches schließen. Ueberigens kommt es nicht allein auf die Quantität der Gallerte an, sondern es ist auch auf die Beschaffenheit des Fleisches und auf die Zubereitung besondere Rücksicht zu nehmen. Vorerst ist hauptsächlich darauf zu sehen, daß das Vieh gesund ist. Das Fleisch von kranken Vieh ist nicht nur edelhaft und unangenehm von Geschmack, sondern auch der Gesundheit des Menschen höchst nachtheilig. Man kann auch dahin das durch hartes Antreiben erhitzte und ermüdete Vieh rechnen, denn ein übertriebenes Thier bekommt durch die Erregung eine entzündungsartige Auflösung und zur Fäulnis geneigte Beschaffenheit des Blutes und ist als wirklich krank zu betrachten. Auch das Fleisch zu lange gemästete Thiere halten die Menge für ungesund, weil es meistens einen kranklichen Zustand des gemästeten Thieres verräth; indem der Mangel der Bewegung und allzu häufige Nahrung auch bei den Thieren schlechte Säfte erzeugt. Bey dem Fleische selbst ist dahin zu sehen, daß es frisch und unverdorben sey. Alles alte riechende oder halb in Fäulnis übergegangene Fleisch ist der Gesundheit höchst schädlich, wenigstens für die meisten Menschen. Es erzeugt in dem Magen und den Gedärmen einen scharfen alkalischen sauligen Stoff, den wahre Fieber der Verdauungsfehler, der Fäulnis und anderer Krankheiten. Es giebt freilich viele Menschen, welche altes riechendes Fleisch ohne allen Schaden mit gutem Appetit verzehren, z. E. die Lappländer und einige südindische Nationen. Doch man darf so weit nicht gehen, um zu sehen, daß die Gewohnheit auch die edelhafteste und ungesundeste Nahrung ertragen lernt und unschädlich macht. Man siehet und riechet ja gar oft auf den Tischen der Großen halbsaures Fleisch von Wildpret, welches sie für besondere Verdorbenheit halten. Es ist zwar wahr, daß das Wildpret wenn es lange aufbewahrt wird, weniger edelhaft und also genießbarer ist, als jähnes Fleisch, allein es wird doch eben sowohl zur Fäulnis geneigter und der Gesundheit nachtheiliger als frisches unverdorbenes Fleisch. Endlich kommt es dann auch auf die Zubereitung des Fleisches zur Sprache an, welche gar sehr verschieden ist. Wenn sie der Gesundheit soll zuträglich seyn, so muß das Fleisch weder zu viel noch zu wenig durch Kochen oder braten erweicht seyn. Im ersten Fall wird die Gallerte entweder völlig herausgelassen oder brünnig und scharf, im andern Fall aber bleibt es zu hart und unverdaulich. Beides ist der Gesundheit schädlich. Da man das Fleisch nicht immer frisch haben kann, so hat man allerlei Mittel um es so lange Zeit, ohne daß es verderbe, aufzubewahren. Man laßt es ein, man legt es in Oel oder räucher und trocknet es aus. Die allergesündeste dieser Zubereitungen ist die, welche mit Essig gemacht wird. Dieser macht es nicht nur mürbe und zart, sondern er verbessert zugleich die zur Alkaliesung geneigte Eigenschaft des Fleisches. Das einge-salgene und geräucherete Fleisch ist beides der Gesundheit weit nachtheiliger als frisches Fleisch. Das erstere bringt eine Menge Salztheile in den Körper und das andere ist sehr hart und unverdaulich. Ueberhaupt ist bey allem Fleische der mäßige Genuß zu empfehlen. Das Uebermaaß der Fleischpreisen giebt Gelegenheit zu vielerley Uebeln, besonders in warmer Jahreszeit und in wärmerem Klima. Es giebt Gelegenheit zur Unbilligkeit, verursacht eine alkalische forbitutische Schärfe der Säfte. Auch an giebt dem vielen Fleischessen Schuld, daß in England so viele Leute mit dem Schaar-

beck, mit Unverdaulichkeit, Melancholie und Hypochondrie behaftet sind, und räth daher jederman an, nur einmal des Tages Fleisch zu essen, und zwar nur eine Gattung von jeder Wahlheit. Die in England so häufig grassirende Gout- und Nervenfieber mögen wohl ihren Ursprung zum Theil eben daher haben. Endlich macht man auch dem häufigen Genuß des Fleisches den Vorwurf, daß es die Menschen zornig und grausam mache. In wie weit dieser Vorwurf gegründet sey wollen wir hier nicht untersuchen; soviel ist gewiß, daß die Raubthiere, welche blos von Fleisch leben weit zorniger und grausamer sind, als andere Gewächse fressende Thiere. Mit mehrerer Gewisheit läßt sich behaupten, daß der häufige Genuß des Fleisches einen übeln Geruch des Aftens und des Schweißes verursacht, und daß er die Milch der Säugenden dünne, übelriechend und dem Säugling einen Widerwillen das für macht.

(9) Fleisch, (Oeconom.) ist ein wichtiger Artikel in der Landwirtschaft. Wer viele Mäuler zu ernähren hat, muß dahin sorgen, daß er sich entweder das nöthige Fleisch aus eigener Oeconomie verschafft, oder doch zu rechter Zeit einkauft und vor allen Dingen wohl zu verwahren weiß. Genau hat er seine Rechnung zu machen, wie viel er nöthig habe, damit es ihm nie zur ungeliebten Zeit ausgehe, und zu seinem Schaden theuer einkaufen müsse, aber ihm auch nicht, wann er Ueberfluß hat, und die Zeit verfließen ist, worinnen es sich halten ließe, vieles verderben möge. Er ziehet daher nicht allein großes Vieh, sondern auch allerhand Geküeh, das er ohne Nachtheil seiner Oeconomie halten kann. Nachdem seine Oeconomie groß oder klein, die Fleischsorten wohlfeil oder theuer, richtet er es immer so ein, daß er das, was wohlfeil, und er doch zu Ernährung der Seinigen gebrauchen kann, selbst schlachtet, und zu einer andern Zeit, wann dieses Produkt theuer ist, verkauft, und dazwischen anders substituirt. Inzwischen darf er hierinnen nicht zu streng economisiren. Was die nothwendigste Fleischconjunction betrifft; dies muß ihm niemals ausgehen, es mag theuer oder wohlfeil seyn, dahin gehöret insonderheit das Fleisch von Kindei, oder Schweinen, welches er durch Einsalzen, Wollen oder Räuchern aufbebt, und nach und nach verbraucht. Wie sich dieses Fleisch, wann mit dem Einsalzen und Dörren wohl verfahren wird, sehr lang conservirt, so muß er auch, wann er mit frischem Fleisch abwechseln, auf die Erhaltung desselben Bedacht nehmen, zumalen, wenn er entweder selbst etwas geschlachtet, oder eine Quantität wegen der Entlegenheit des Schlachtoerts hieher kommen lassen muß. Er hängt es an einen Stöben, fädhert und vor den Schmelsthüren verwahrt den Ort an Fleischbällen auf, daß jedes Stück frey hängt, oder wann er es auf eine irdene oder Porcellanschüssel legt, so muß er, damit es keinen widrigen Geschmack anjieht, täglich die Schüssel wechseln, und das Fleisch auf die andre Seite legen; will er es länger als ein paar Tage frisch erhalten, so kann er es in abgemessene saure Milch legen, welcherden ersten Tag zweymal, die folgenden Tage einmal erneuert werden muß, oder er hängt es in Eisgruben, oder unter Wasser in einen Ziehbrunnen, oder beizet es in scharfen Essig ein.

Auch das scharfe weisse Wesen an dem Doh wird Fleisch genannt.

(24) Fleisch. (Antiquar.) Von den Römern war der Gebrauch des Fleisches sehr stark. Die zweite oder die Haupttracht, mußte, auf einer wohlbestetzten römischen

Tafel bestand in Braten, wozu gemeinlich ein wildes Schwein oder ein Kalb, als das Haupt in dieser Tracht, Caput canae, genommen wurde. Bey den reichbegabten angesehenen Römern und dem dabey gewöhnlichen Reichthums, silicernio, wurde dem Volke eine beträchtliche Menge von Fleisch, als der angenehmen Speise eines Römers, ausgetheilt, welche freygeleitet Visceratio hieß. Es ist noch nicht völlig ausgemacht, ob der römische Soldat bey seinem Proviant im Feld auch Fleisch erhalten habe. So viel ist an dem, daß die Kaiser zuweilen eine besondere Fleisch-austheilung, beydes unter die Soldaten und das Volk vorgenommen haben. Unter den Kaisern mußten die Provinzen nicht allein eine gewisse Menge von Getreide, sondern auch von Fleisch, zu bestimmten Zeiten nach Rom liefern, um diese Hauptstadt der Welt mit diesem so nöthigen Nahrungsmittel zu versorgen. Alexander der Große, der dem Volke dessen Bitte um reichere Lebensmittel gewähren wollte, ließ es durch einen Herold fragen, welche Art von Fleisch es vorzüglich liebte. Da nun alle Stimmen der Römer sich für das Schweinen- und Rindfleisch erklärten, so verbot dieser Kaiser das Muttervieh von diesen beyden Thierarten innerhalb einem gewissen Zeitraum zu schlachten, und verursachte dadurch eine solche Wohlthatigkeit des Fleisches, daß man das Pfund davon Ananas für 8 Minuta oder den vierten Theil eines Oboli, d. i. 2 Pfennig, und endlich gar für 2 Minuta kaufen konnte. Ueberaus war Caro strebu a das Fleisch, das sich bey den Römern befand, und wurde wegen der Feiung des Fleisches vom griechischen streb os, krumm also genannt: kuma ist der Hirt der Kube, Palaesta war bey einem Kalbe und Stiere das Fleisch nahe am Schenkel. Cirae hießen die Weichen oder das dünne Fleisch in den Seiten. (22)

Fleisch, fleischlich, fleischlos. Es kommt das Wort Fleisch sehr oft in der Bibel vor. Ein jeder weiß, was es in dem eigentlichen Verstande heißt. Es hat aber gar vielfältig eine uneigentliche Bedeutung und zwar so wohl eine physische als moralische. In Ansehung der ersten, ist es erst so viel als der Leib, der sinnliche und in die Augen fallende Theil des Menschen, 1. Cor. 5, 29. 2. Cor. 7, 1. oft der ganze Mensch, 1. Mos 6, 12. Matth. 23, 22. da denn auch wohl Fleisch und Blut zusammen steht, Eph. 6, 12. ja auch wohl die Menschen und Thiere, oder überhaupt die lebendigen Geschöpfe auf Erden, 1. Mos 17, 14. zuweilen zeigt es das Zeugungsmitglied an, 2. Mos 28, 42. 2. Mos 26, 26. und Menschen die in ehelicher Verbindung stehen, oder einander bewohnen, oder naher Blutsverwandtschaft stehen. 1. Cor. 5, 31. 1. Mos 29, 14. oder von eben derselben Nation sind, Röm. 9, 3. 11. 14. Verneinlich aber zeigt es etwas schwaches und ohnmächtiges, Ps. 56, 5. 11. Jerem. 17, 5. der grobe irdische und menschliche Körper, der nicht auf diese Art in die künftige Welt oder Himmel übergeben kann, 1. Cor. 15, 50. und im Fleische seyn, so viel, als hier im Leben seyn, Gal. 2, 20. Wenn von Christo fleisch gesagt wird, er sey Fleisch geworden, oder habe Fleisch und Blut angenommen, so ist dies eine Beschreibung seiner menschlichen, schwachen, niedrigen, aber doch unsinnlichen Natur, zuweilen seines Leibes allein, zuweilen seiner Seele sowohl als seines Leibes, 1. Cor. 2, 14. Job 19, 14. 1. Röm. 3, 16. 1. Petr. 3, 18. 4, 1. 1. Petr. 5, 7. Im moralischen Verstande zeigt es das Körperliche und Sinnliche an, oder das Natürliche, welches dem Geist oder dem wahren Christenthum ent-

gegen gesetzt ist, daher auch Fleischeslust, Begierden des Fleisches, nichts anders als sinnliche Begierden sind, 2. Cor. 1, 11. 1. Job. 7, 10. Zuweilen heißt es das Judenthum oder der Zustand unter dem mosaischen Gesetz, im Gegensatz des Christenthums an, da jenes vorzüglich mit sinnlichen und äußerlichen Dingen und Gesetzen zu thun hatte, und dieses dahin weist, Gott eigentlich im Geist und in der Wahrheit zu dienen, 1. Petr. 9, 10. 13. Gal. 3, 3. Eine Hauptbedeutung aber in der Schrift ist, daß es die verderbte Natur und Gemüthsart des Menschen anzeige, und auch die Wirkungen der Passionshaftigkeit, 1. Job. 3, 6. Gal. 5, 19. Röm. 7, 5. Röm. 8, 1. Eben so ist es mit dem Wort fleischlich, das so viel heißt als leiblich, Röm. 15, 27. sinnlich, weidlich oder empfindlich, 1. Petr. 36. menschlich: 1. Cor. 10, 4. schwach Röm. 7, 14. und auch fleischlich 1. M. 8, 5. ff. 1. Petr. 2, 11. Es ist also kein Widerspruch, wenn es Gal. 5, und 1. Petr. 5, heißt, daß niemand sein Fleisch baste, und man gleichwohl sein Fleisch mit den Begierden desselben freuzigen solle. (20)

Fleisch. Ueber Fleisch und Blut richten, heißt im Gerichtspr. nichts anders, als die vernünftige Verzichtbarkeit ausüben. (15)

Fleisch ausschlag, f. Fleischsteuer

Fleischbäume, nennt man diejenige starke Stangen oder Hölzer in den Rauchfängen, woran das Fleisch zum Räuchern gehangen wird.

Fleischbank, f. Fleischharn.

Fleischbegierig machen, (Täg.) f. Genossen machen.

Fleischblume, f. Rubweigen.

Fleischbruch, Carnuul, (arocoele) Diese Krankheit besteht in einer wider natürlichen Aufschwellung und Härte des Hodens, welche nach und nach geschieht. Meistens ist die Geschwulst unempfindlich, doch zuweilen entstehen in ihr auch Schmerzen, zum Zeichen, daß ein Krebs auf dem Wege ist. Manche verbärten Hoden sind von Anfang weich, und werden erst in der Folge, hart, schmerzhaft, und ungleich; andere aber sind gleich von Anfang böseartig und schmerzhaft. Manchmal bleibt der Samenstrang lange Zeit weich und natürlich, manchmal wird er aber auch bald hart und schmerzhaft. Das Uebel bleibt entweder lange und zeit ebens, in seinem ruhigen Zustande und ist gutartig, oder es geht langsam oder geschwinde in böseartige Knoten über, die mit beständigen Schmerzen in faule, stinkende, freisende, zuweilen alle den Hoden umgebende Häute, durchbrechende Geschwüre ausarten. Es wird auch zuweilen der Rebenhoden von einer Geschwulst angegriffen, und dieser zeigt sich alsdann, als wenn hinten am Hoden ein Stück Fleisch herauswüchse. Auf der Samenstrang nimmt zuweilen an dieser Krankheit Theil, wird dick, hart, schmerzhaft und knötlich. Es ist nicht immer leicht, einen Fleischbruch von einem Aaerbruch zu unterscheiden. Der Anfang und Fortgang der Krankheit, und ein seines unterscheidendes Gefühl müssen hier Licht und Erkenntnis geben. Ein Wasserbruch kann sich auch zu einem Fleischbruche gestalten. Aaen wird das Uebel Wasserfleischbruch genannt. Zu dem Fleischbruche können Gelegenheiten geben, als Ursachen die von außen oder von innen auf den Hoden, und seine Verordnungen wirken, als Stöße, Fäule, Querschnitten, Verletzungen, Entzündungen, innerlich aber in Folge zu Eiterungen, venerisches, scrophulöses, freibartiges Gift, nichtige Beschaffenheit, starke Vergiftungen u. s. w. Die Fort-

herzusage des Ausgangs der Krankheit ist nach den Umständen, der Größe und des Grads, der Verhärtung, dem Alter und übrigen Befinden des Kranken verschieden. Bei einem noch neuen, von nicht zu starken aufseren Ursachen entstandenen Fleischbruche eines jungen und sonst gesunden Patienten, ist wohl noch die Theilung zu versuchen. Auch reicht die venerische Verhärtung leichter, als die, welche von einem andern Gift entstanden ist. Außerlich kann man die Geschwulst mit Weinessig und Salmiak baden, die Goulard'sche Essenzfalsche überschlagen, das Schierlingspflaster mit dem Schmelzstein auslösenden Pflaster vermischt und mit Quecksilber verfest, auflegen. Der Hoden muß dabei stets in einem Tragebeutel hängen. Innerlich müssen dem Kranken Quecksilbermittel mit Schierling verordnet, dabei andere auflösende, und zwischen diesen, gelinde Laxantien gegeben, und ihm eine sparsame Diät erlaubt werden. Die Behandlung des venerischen Fleischbruchs, s. unter Hoden, venerischer. Wenn die angezeigten und andere innerliche und außere Hülfsmittel der Ueicht nicht entsprechen, so muß man die Operation bei Zeiten unternehmen, und den schmerzhaften Hoden heraus schneiden, ehe er bössartig wird. Wäre der Samenstrang schon dick, uneben und schmerzhaft, erstreckte sich dies Uebel schon bis an den Bauchring, so kann man die Operation nicht mehr mit der Hoffnung eines guten Ausgangs unternehmen. Von dieser schmerzhaften Dicke des Samenstrangs ist aber der Krampfadernbruch oder die varicöse Aufschwellung desselben zu unterscheiden, oder wenn sich Wasser in der Zellenhaut des Hodens gesammelt hat. Diese Krankheiten machen keine Gegenanzeige gegen die Operation. Wenn man nicht unterscheiden kann, ob der Kranke einen einfachen Wasserbruch oder Fleischwasserbruch hat, muß man erst die Wasser ausleeren, und alsdann nach Umständen verfahren. (4)

Fleischbrühe. (Medicin) heißt das Wasser, in welchem man Fleisch abgeloht, und dadurch eine Quantität thierischer Gallerte ausgezogen hat. Daß also diese Brühe viele nährende Theile enthält, bedarf keines weitern Beweises. Man nimmt dazu entweder eine einzige Gattung von Fleisch, s. E. Ochsenfleisch, Kalbfleisch, oder auch Hühnerfleisch, welches man, sammt den Knochen in bloßem Wasser abkocht, oder macht daraus eine dünne einfache Fleischbrühe, welche für Kranke die schädlichste Speise ist, oder man nimmt mehrere Fleischarten zugleich, setzt allerlei Gewürze und balsamische Kräuter und Wurzeln zu, und heißt es alsdann Krautbrühe. Diese erfordert nun schon mehrere Verdauungskräfte, ist also keine Speise für Kranke, sondern für Mädelergessende. Ueberhaupt gilt von der Fleischbrühe eben das, was wir im Art. Fleisch gesagt haben. Sie giebt Gelegenheit zu sauerlichen, alkalischen Schärfe des Blutes, und muß bei diesen Firebern, besonders bei entzündungsartigen und sauerlichen vermieden werden. Sehr dienlich ist es, daß man durch Zusatz von säuerlichen Pflanzen und Früchten ihre schädliche Wirkung verbesert. Man nimmt hierzu Sauerkraut, Citronen, oder auch etwas Essig. Zuweilen kann ein Rest aus der Fleischbrühe in wahre Arznei verwandelt, indem er allerley mit Heilkräften versehene Pflanzen, nachdem es der Endzweck der Krankheit erfordert, zusetzt, und damit kochen läßt. Nur muß man fleischlich keine widerwärtigende und edelbarthe erwasen, weil sonst diese Arznei weit übelere einjuncmen ist, als andere Mittel.

In der Küche gebraucht man sie zu verschiedenen Ge-

richtigen, zu Suppen, Bouillon, Soßen und andern, und bebt sie wohl vermischt von Zeit zu Zeit auf, da mit sie dergleichen immer bei der Hand habe.

Fleischbrühe, trockene, Potage sèches. (Ta-blettes de jus de viande. Bouillon en poche) heißt eine gütlich getrocknete Gallerte oder eine Art von Leim, der aus dem besten und kräftigsten Fleische bereitet wird. Man hat allerlei Methoden sie zu verfertigen. Die unsern Bedünken nach vorzüglichste ist folgende: Man nimmt ein gutes Stück Ochsen- oder Kuhfleisch mit den Knochen, aber ohne das Fett, einen alten Kochtopf, den in Stücke geschnitten ist und dessen Knochen wohl verschlagen und zerstoßen sind, einige Kalberfüße und nach Belieben verschiedene Gewürze, s. E. etwas weißen Pfeffer, Muskatblüthe und einige Lorbeerblätter. Alle diese Stücke werden in einer gehörigen Menge Wasser in fest zugedektem Gefäße so lange gekocht, bis das Fleisch völlig von einander fällt. Als- dann wird die Brühe abgeseiht, und wenn solche nach einigen Stunden klar gemorden ist, sondert man alles Fett ab, und kocht sie bei gelindem Kohlefeuer so weit ein, bis sie in der Kälte wie eine Gallerte gerinnt. Nun gießt man sie in eine Schüssel oder in besondere dazu gemachte Form, wenn sie kalt gemorden, geschnitten man sie in Schreben eines Bolles dick, und läßt sie eben so, wie den Leim, auf einem Reze an der Luft trocknen werden. Diese Potage sèches halten sich Jahr und Tag, und wenn man sich deren bedienen will, darf man nur ein Stück in kochendem Wasser auflösen und man hat gleich eine gute Fleischbrühe. (9)

Fleischbarre. (Baukunst) eine Darre, in welcher das Fleisch gedarrt wird. Man bedient sich hierbey der Hitze und des Rauchs der Schornsteine, welche ohhin verleben gehen würde, ohne besondere Kosten zur Feuerung zu verwenden. Es ist also den Anlage einer dergleichen Darre vorzüglich darauf zu sehen, daß sie in denjenigen Schornstein erbaut werde, in welchen am meisten Feuerung und Hitze abgeleitet wird, weil man alsda am schnellsten und leichtesten seinen Endzweck erreicht. Die einfachste Anlage ist die, daß man in dem 2ten oder dritten oder Dachbodengiebel in die Schornsteinröhre eine Oefnung von 2 Fuß ins Gevierte zu einer kleinen Thür brechen läßt, durch welche man das rohe Fleisch in, und das gedörrte aus der Lamin- oder Schornsteinröhre bringt.

In der Schornsteinröhre selbst werden eiserne Stangen durchgezogen, woran man das Fleisch hängt; und dies ist die ganze Einrichtung. Eine noch bessere Art der Fleischdarrten ist folgende, die man auch in Schwaben Rauchkammern nennt. Man baut in dem Dachgeschloß eine kleine Kammer von Stein neben dem Schornstein, und bricht vom solchen aus eine Oefnung, damit der Rauch in diese Kammer aus dem Schornstein dringe, in die Kammer selbst aber wird eine 6 Fuß hohe und 3 Fuß weite Thür gemacht, damit man hinein geben, und das Fleisch in die darin befestigte Stangen hängen kann. (18)

Fleisch eisen der Weisgerber. Dieses inwendigende Messer, welches die Zelle aus dem Schabod zu bearbeiten dient, ist ungefähr 22 Zoll lang, und hat zwey hölzner, vier bis fünf Zoll lange Stiele. (19)

Fleischer, Menger, Schlächter, Fleischbader, ein Handwerkername, der die Geschicklichkeit besitzen soll, ein Stück Schlachtvieh durch den Griff und das Aufheben zu spähnen, und dessen ohngesährliches Gewicht zu bestimmen, nicht weniger das zum Schlachten bestimmte Vieh nach den Regeln seiner Profession zu töd-

ten, zu legen und einzeln zu verkaufen.

In den mehren Theilen Deutschlands sind die Metzger in eine Zunft eingeschlossen, und müssen, um dieses einfache Geschäft zu erlernen, 3 bis 4 Jahre in der Lehre stehen; an einigen Orten kann gleichwohl in der sogenannten Schlachtheit, das heißt, wenn die Bürger ins Haus zu schlachten pflegen, jedermann sich des Schlachtens unterziehen, ja in Wachen ist das Schweinschlachten für die Bürgerschaft, ein Vorrecht der Maurer.

(19)
Fleischer. (Insect.) (*Cicada lanio*) f. Ciske, fleischfarbige.

Fleisshessen. (antiquar.) Daß die Menschen vor der Sündfluth das Fleisch von Thieren gegessen haben, ist oben in dem Art. Essen umständlich bewiesen worden. Da Moses den Israelitischen Staat einrichtete, so war er dieser Art von Speisen so wenig ungnädig, daß er sie vielmehr auf alle Art zu befördern suchte. Das Volk Israel kam aus einem Lande, wo das Essen gewisser Arten von Fleisch für einen Orreul gehalten wurde, wo sich viele, die die Verpnung der Seelenwanderung angenommen hatten, aus Ueberblaus des Fleisshessens gänzlich enthielten. Es war ihm also auch aus diesem Grunde daran gelegen, daß seine Israeliten nicht vom Fleisshessen abgebracht würden, weil die Aegyptier sich aus Ueberlauben und Abgötterey desselben enthielten. Viele in diesem Lande hatten es sich zur Pflicht, wenigstens zur höhern Tugend gemacht, blos von vegetabilischen Speisen zu leben. Aus Aegypten verbrachte sich die Enthaltensart von Fleisch auch in andern Gegenden; sogar eine Secte der Juden, die in Agypten wohnten, die Essener, nahmen diese Art der Heiligkeit von den Aegyptern an, daß sie sich des Fleisshessens enthielten. Zwar hatten die Israeliten in Aegypten Fleisch gegessen, wornach sie auch, da sie sich aus Noth desselben enthalten mußten, lustern wurden, 2 B. Mos. 16, 3. 4 B. Mos. 11, 4. Allein, es wäre doch zu besorgen gewesen, daß in der Folge diese ägyptische Moral wieder unter ihnen Wurzel gefaßt hätte. Um diesem nun vorzubeugen, giebt Moses bey aller Gelegenheit seine Abneigung gegen eine vegetabilische Diät zu erkennen. Schon in dem ersten Buch führt er von den Vorfahren der Israeliten an, daß sie bey verschiedenen Gelegenheiten Fleisch gegessen haben. In dem 2. Buch, das blos von Vegetabilien lebt, wird niemals zu einer besondern Leibesstärke kommen; es wird auch niemals den Ruhm der Tapferkeit im Kriege behaupten. Es war aber dem Heerführer der Israeliten daran gelegen, sein Volk zu beyden Stücken abzuhärteten. Er gründete seinen Staat auf den Ackerbau; er führte sein Volk in ein Land, welches sie mit dem Schwerd in der Hand erobern sollten. Zu beyden Stücken war eine Diät nöthig, die ihnen hinlängliche Kräfte verschaffe. Nun ist es zwar ausgemacht, daß in gewissen unter dem heißen Himmelsstrahl liegenden Ländern das Fleisshessen niemals entbehrlich ist; aber das schied sich nicht für das gebirgigte Land, welches die Israeliten einnehmen sollten. Moses verbindet also seine diätetischen Regeln mit der Religion. Er ordnete die Opfer, und bey denselben Opfernabtheilungen. Blos die Fettstücke wurden auf dem Altar verbrannt, und dem Priester die angewiesene Stücke zum Deputat gegeben; das übrige verkehrte der Opfernde mit seinen Vätern. Auch Fremdlinge und Arme bekamen ihren Antheil davon. Da das Fleisshessen in südlichen Ländern nicht sehr üblich ist, so hätte es gar leicht kommen können, daß der Arme und der Leibeigene gar kein Fleisch zu essen bekommen, und

also blos von Vegetabilien hätte leben müssen. Dieses würde außer den dorthin angeführten Unbequemlichkeiten, noch eine andere schlimme Folge gehabt haben. In südlichen Ländern, wo man nicht täglich Fleisch isst, wird zuweilen der Appetit dorer, die gar kein Fleisch zu essen bekommen, so starb, daß er zur Marter und Krankheit wird. Moses erfuhr dieses selbst, 4 B. Mos. 11. Diesem nun vorzubeugen, erlaubt nicht nur Moses das Fleisshessen, sondern begünstigt es auch demassen, daß auch die Armsten zuweilen Gelegenheit hatten ihren Appetit zu stillen.

In den spätern Zeiten that sich eine Secte unter den Juden hervor, die die ägyptische Weltweisheit mit den Sätzen der jüdischen Religion zu verbinden suchte. Sie wurden Essener, auch Therapenten genannt. (s. diesen Art.) Unter andern eigenthümlichen Lehren hatten sie auch diese, daß sie das Fleisshessen für unerlaubt hielten. Sie enthielten sich daher nicht nur aller blutiger Speisen, sondern sie wollten auch nicht einmal Opfer bringen, weil sie das Schlachten der Thiere für sündlich hielten. Sie aßen nichts als Brod, Salz und einige Früchte. Sie hielten die Sättigung des Leibes für eine Gefahr der Seele. Wenn sie aus Hunger aßen, so geschah es des Nachts, weil sie alle Nothdurft des Leibes für ein Werk hielten, das sich blos für die Züstriff schide. Zu der Apostel Zeiten nahmen einige von diesen Sectirern die christliche Religion an, und mischten ihre Lieblingsgese mit unter die Lehren des Christenthums. In der Gegend von Ephesus kamen sie unter den Christen zuerst zum Vorschein, und mischten sich unter einige Gemeinden in Klein Asien. In den Briefen, welche der Apostel Paulus an die Gemeinde von Ephesus und Colossen, auch an den Timotheus schrieb, torumen einige Stellen vor, die den Irrthum der Essener entgegen gesetzt waren. Paulus redet 1 Tim. 4, 3. von einigen Personen, die zu Ehegatten verboten, und gebieten sich von gewissen Speisen zu enthalten. Daß jüdisch gekannte Christen, die mosaischen Geseze von reinen und unreinen Thieren, auch für sich noch für verbindlich gehalten haben, ist eine bekannte Sache. Aber dieses gehörte nicht hieher. Denn diejenigen Lehrer von denen Paulus hier redet, verboten nicht gewisse Speisen, weil sie Moses verboten hatte, sondern weil sie dadurch an dem beschaulichen Aufsteigen der Seele gehindert würden. Hiernächst verbietet Moses nicht alles Fleisshessen überhaupt, sondern nur das Fleisch der unreinen Thiere; die Irrelirer aber von denen Paulus redet, sehen nicht auf diesen Unterschied, sondern verworfen alle Fleisshessen überhaupt. Paulus steht ihnen entgegen, daß die Glaubigen, welche die Wahrheit erkannt haben, alle Speisen, und also das Fleisch, mit Dankagung genießen könnten. Nun aber entsteht die Frage, ob das Verbot des Fleisshessens, und das damit verbundene Eheverbot so allgemein gewesen sey, daß alle diejenigen, die sich zu diesen Secten bekannt haben, daran gebunden gewesen. Einige glauben, daß die gnostischen Ketten der ersten Christen, welche die Ehe, das Fleisch, den Wein, u. dergl. für unzulässig hielten, diese schweren Geseze allen ihren Schülern und Anhängern vorgeschrieben hätten. Andere aber behaupten, daß es nur diejenigen betroffen hätte, die nach einem besondern Grad von Vollkommenheit und Heiligkeit trachteten. Es ist wahr, die Kirchenväter reden zuweilen von diesen Religionspartheyen so, als wenn sie aus lauter Unverheirateten, blos von Brod und Früchten lebenden Personen bestanden wären. Aber sie sprechen doch auch

zuweisen so unbestimmt, daß man es nicht geradezu behaupten kann. Sie sagen, daß diese Banden aus zweierlei Arten von Anhängern bestanden haben, aus erwählten und gemeinen, aus vollkommenen und unvollkommenen. Die gemeinen hatten unter gewissen Einschränkungen die Freiheit, zu essen, was sie wollten; die ausgewählten aber und vollkommenen mußten sich an die strengen Gesetze binden. Und wenn sich auch in den Schriften der Älten nichts findet, was diese Meinung bestätigte, so würde man doch aus der Betrachtung der Sache selbst Ursache genug finden, zu zweifeln, daß diese Verbote bey einer Gemeinde jemals allgemein gewesen. Eine Gemeinde, in welcher niemand befragen und seinen Leib erquicken darf, kann niemals groß und zahlreich werden. Die Jünger, die eine so traurige Gesellschaft zu machen suchten, werden niemals sehr zahlreich werden. Nun aber wünschten alle Seiten nichts so sehr, als daß ihre Gemeinden anwachsen und zahlreich werden mögen. Und so können wir auch glauben, daß diese Verbote bey diesen Gemeinden nicht allgemein gewesen sind, sondern nur die vollkommene Haltung der Mitglieder verbunden habe.

Zu den Zeiten der Apostel, entstand noch eine andere Frage, die das Fleischessen zum Gegenstand hatte. Es wurde nemlich gefragt, ob ein Christ mit gutem Gewissen von demjenigen Fleisch essen könnte, welches den Gözen geopfert worden war? Paulus beantwortet diese Frage 1 Cor. 10. mit Unterschied. Was dasjenige Fleisch anbelangt, welches von den Gözenopfern auf dem Markt verkauft wurde, erklärt der Apostel für zu essen erlaubt. Ein Göze ist ein Ding, der an demjenigen Fleisch, das ihm geweiht wurde, kein Eigentum hatte. Die Gözenpriester, die ihren Antheil öffentlich auf dem Markt verkaufen. Ein Christ möchte sich noch so sehr in acht nehmen, so konnte er es nicht verbiten, daß ihm kein Opferfleisch auf den Tisch gebracht wurde. Paulus erlaubt den Christen alles Fleisch zu essen, was ihnen von dem Markte nach Hause gebracht wurde, und nicht nachzufragen, ob es Gözenopfer oder gemeines Fleisch sey, damit nicht entweder einer oder der andere von seinen Gästen in seinem Gewissen gekränkt werden möchte, die das Fleisch ruhig würden gegessen haben, wenn sie nicht gewußt hätten, daß es Gözenopfer wäre. Wie aber, wenn Christen von Heiden zu Gasten geladen wurden, bey welchen Gastmahlen öfters Opferfleisch aufgetragen wurde; wie hatten sich die Christen dabey zu verhalten? Paulus giebt ihnen erstlich die Freyheit, sich bey solchen Gastmahlen einzufinden, wenn sie eingeladen wurden; er befiehlt ihnen, alles zu essen, was aufgetragen würde, ohne nachzufragen, ob es Opferfleisch wäre. Wenn aber jemand von den Anwesenden sagte, daß es Opferfleisch wäre, so verbietet er ihnen, solches zu essen. Er führt eine doppelte Ursache an; die erste betrifft denjenigen, der es meldete, daß es Opferfleisch sey, die andere denjenigen, der davon essen sollte. Niemand auf des Wirths, der heidnische Wirth, konnte es wissen, welches Opferfleisch sey oder nicht. Er konnte solches aus Gefälligkeit sonder gegen seine heidnische, als christliche Gäste melden; gegen jene, weil sie aus Ubergaben lieber vom Opferfleisch aßen, als von andern; gegen diese, weil es bekannt war, daß sich viele vor dem Opferfleisch scheuten. Unter diesen Umständen verbietet Paulus den Christen von dem Opferfleisch zu essen, theils damit nicht der heidnische Wirth glauben möchte, sie wären selbst noch Heiden, theils auch, damit die übrigen an-

wesenden Christen, die noch schwach seyn könnten, die vielleicht noch nicht hinlänglich überzeugt waren, daß das Fleisch, dadurch, daß es den Gözen geopfert worden, nicht verunreinigt sey, damit diese, sage ich, in ihren Gewissen nicht geärgert würden. Mit dieser Freyheit, scheint es, waren die Corinthier nicht zufrieden; sondern sie hielten es auch für erlaubt, den Opfermahlzeiten der Heiden in ihren Tempeln beizuwohnen. Und dieses letztere verbietet ihnen Paulus. Bey den Opfermahlzeiten in den Tempeln wurden Zölibdier zu Ehren der Götter gesungen. Hätten Christen denselben beizuwohnen wollen, so würden sie offenbar an der Abgötterey Theil genommen haben. Die Heiden würden nichts anders haben glauben können, als daß derjenige, der an ihren Opfermahlzeiten Theil nehme, den Göttern, zu deren Ehren das Opfer geschlachtet worden, einen Dienst abstatte und mit ihnen in Gemeinschaft träte. Opferfleisch in den Tempeln der Heiden zu essen, ist ein offenkbarer Schandstreich der christlichen Religion. Auf diese Art entscheidet Paulus die Frage von der Zulässigkeit und Nichtzulässigkeit des Fleischessens von heidnischen Opfern. (22)

Fleischesverbrechen, Delicta Carnis, werden alle diejenige Verbrechen genannt, welche entweder selbst durch Ausübung einer unerlaubten fleischlichen Wollust begangen werden, oder zu derselben Gelegenheit verschaffen und ihr zur Vorbereitung dienen; die letztere nennt man **Fleischesverbrechen** im uneigentlichen Sinn, und rechnet dahin den ausgeführten Versuch zu Ausübung einer unerlaubten fleischlichen Wollust, die **Entführung**, welche in Abicht auf dieselbe geschieht, und das **Lenocinium** oder **Surenwirthschaft**. Diejenigen **Fleischesverbrechen**, welche im eigentlichen Sinn also genannt und durch wirkliche Ausübung einer unerlaubten fleischlichen Wollust begangen werden, sind entweder mit einem Beshlaf verbunden oder nicht. Ohne Beshlaf werden sie begangen entweder von Mannspersonen durch **Mastrupration** und **Onanie**, oder von Weibspersonen durch mancherley wollüstige Empfindungen erregende Mittel, welche die Sittsamkeit anzuführen verbietet. **Fleischesverbrechen**, welche mit einem Beshlaf verbunden sind, werden entweder mit einem lebenden Menschen begangen oder nicht; zu den letztern rechnet man den Beshlaf mit dem Leichnam einer Weibsperson und das Zubalten eines Menschen mit einem unvernünftigen Thiere, welches besonders Verbrechen der Bestialität genannt wird. Durch den Beshlaf eines lebenden Menschen mit einem andern lebenden Menschen werden die **Fleischesverbrechen** begangen, entweder wenn beide Theile einetler, oder wenn sie unterschiedenen Geschlechts sind; jenes heißt **Sodomia** **Grus**, und geschieht, wenn eine Mannsperson mit einer Mannsperson, oder eine Weibsperson mit einer Weibsperson Unmuth treibt, wovon der erstere Fall besonders **Commalescatio** oder **Döderastie** genannt wird, beide Fälle aber gleich strafbar sind. Wenn zwey Personen unterschiedenen Geschlechts durch Beshlaf ein **Fleischesverbrechen** begehen, so geschieht es entweder durch den natürlichen Gebrauch der Geburtsglieder, oder gegen die Ordnung der Natur bey dem einen Theil mit andern Gliedern; letzters wird **Sodomie** wider die Ordnung der Natur genannt, und kann durch mancherley Wege begangen werden; alle **Fleischesverbrechen**, welche durch einen der Natur gemäßen Beshlaf mit einer Person unterschiedenen Geschlechts begangen werden, sind unter dem allgemeinen Namen **Stuprum** in der weitläufige-

ren Bedeutung begriffen. Wann ein solches unter Personen begangen wird, welche so nahe mit einander verwandt oder verwandtschaftlich sind, daß unter ihnen die Ehe verboten ist, so heißt ihr Verbrechen Incestus oder Blutschande, und zwar, wenn ihre Ehe in den göttlichen Gesetzen verboten ist, Incestus Juris Divini; wenn sie nur nach menschlichen Gesetzen verboten ist, Incestus Juris humani; wird ferner ein Verschlag der Ordnung der Natur gemäß von Personen begangen, deren eine, oder welche beide schon anderswo verheiratet sind, so haben sie entweder vor diesem Verschlag einander geheiratet, alsdann begehen sie eine Bigamie, oder das Verbrechen der zwofachen Ehe, oder sie haben einander vor dem Verschlag nicht geheiratet, alsdann begehen sie einen Ehebruch; waren in diesen beiden Fällen beide Theile zuvor schon verheiratet, so heißt es doppelte Bigamie oder doppelter Ehebruch; war aber nur der eine Theil verheiratet, so heißt es einfache Bigamie oder einfacher Ehebruch; wenn aber ledige Personen unterschiedenen Geschlechts nach der Ordnung der Natur einander bewohnen; so haben sie entweder miteinander verabredet, den Verschlag öfters zu wiederholen, alsdann begehen sie Concubinat; oder sie haben es nicht verabredet; in letztem Fall ist die Weibsperson, mit welcher der uneheliche Verschlag geschähe, entweder eine sonst ehrbare Weibsperson, alsdann wird die Vergehungen Stuprum im engeren Sinn genannt; oder sie ist eine gemeine Hure, alsdann hat der Verschlag den Namen Fornication. Das Stuprum im weitläufigsten Verstande aber geschieht wiederum entweder mit Einwilligung der Weibsperson, oder so, daß sie mit Gewalt dazu gezwungen wird, oder so, daß sie ohne Gewalt, aber ohne ihre Einwilligung, als z. B. im Schlaf, in der Trunkenheit, im Wahnfinn mißbraucht wird; im ersten Fall heißt Stuprum voluntarium, im andern Stuprum violentum oder Nothzucht, im dritten Stuprum non voluntarium. Dieses sind nach unserm heutigen Criminalrecht alle Gattungen der Fleischverbrechen; nach dem römischen Recht wurden sie in dem Jüdischen Gesetz de Adulteriis begriffen, aber von denselben die mit Gewaltthätigkeit verbundene Verbrechen der Entführung und Nothzucht ausgeschlossen, daher z. B. dieselbe nicht, wie die Verbrechen des Jüdischen Gesetzes de Adulteriis in fünf Jahren verjährt wurden; insgesamt aber waren sie außer der Fornication und Concubinat, welche gar nicht als Verbrechen angesehen wurden, öffentliche Verbrechen, welche also dem Verurtheilten die Ehelosigkeit zuzogen, wie selches auch noch heutzutage behauptet wird; sie hatten nach dem römischen Recht auch dieses besonders, daß wegen eines solchen von ihnen begangenen Verbrechens die Anklage wider beide Verbrecher zugleich angezettelt werden kann, welches ohne Zweifel auch noch heutzutage statt findet. Das Fornicate oder der Dolus bei diesen Verbrechen besteht nicht in der Absicht, jemanden zu schaden, sondern daß jemand wissenlich, daß er un erlaubt handle, fleischliche Wollust ausübe, oder zu deren Ausübung beflüßigt seye; es löst sich daher der Fall, daß diese Verbrechen nicht Tolo, sondern Culpa begangen werden, nicht leicht und nicht anders, als wenn ein Irrthum vorgefallen ist, gedanken; wenn z. B. eine verheiratete Person aus reichsinn die irrige Meinung hat, daß sein abwesender Ehegatte gestorben seye, und in diesem Irrthum mit einem andern handelt, oder sich verheiratet, so ist der Ehebruch oder die Bigamie culpos; eben so der Incest, wenn gleich zwar nahe Verwandte, weil

ke aus Unachtsamkeit ihre Verwandtschaft nicht erkennen, unwissend derselben zusammenhalten; es kann aber auch geschehen, daß ein solcher unerlaubter Verschlag wegen gänzlicher Ermangelung alles Dolus gar nicht gestraft werden kann, als z. B. bey einem Wägen oder Schweig, welche genehmigt, oder im Schlaf mißbraucht worden ist; bey einer verheirateten Person, welche nach eingezogener Erkundigung aus guten aber irrigen Gründen geglaubt hat, daß ihr Ehegatte gestorben seye, und in diesem Irrthum sich wieder verheiratet hat, oder wenn zwar nahe verwandte Personen in einer verzeihlichen Unwissenheit von ihrer Verwandtschaft sich verheiratet; das Corpus Delicti kann bey diesen Verbrechen sehr selten durch sichtbare Spuren unter sucht und entdeckt werden, ausgenommen vielleicht bei dem Stuprum und Ehebruch, wenn ein lediges Mädchen, oder nach vielsähriger Abwesenheit ihres Ehemanns ein Schweig schwanger worden ist, oder bey der Nothzucht durch die hinterlassenen sichtbare Spuren von Gewaltthätigkeit; daher muß das Corpus Delicti in denen Fleischverbrechen, wo ein Mensch mit sich selbst, oder mit einem unvernünftigen Thiere oder auch mit einem andern Menschen, der aber entflohen oder gestorben ist, Unzucht getrieben hat, durch Geständniß des Verbrechers und andere damit übereinstimmende Anzeigen und Beweise; wenn aber ein Mensch mit einem andern auch noch gegenwärtigen Menschen Unzucht getrieben hat, durch beider Theile übereinstimmendes Geständniß verurtheilt werden. Ob zu gänzlicher Nothzucht dieser Verbrechen die Immission des Saamens erforderlich, oder dazu schon die Einrückung des Glieds hinreichend sey, darüber ist viel unter den Criminalisten gestritten worden, bey Verbrechen, welche ihrer Natur nach nur Erziehung, aber nicht Immission des Saamens erfordern, wie Onanie und Masturbation, ferner bey denen Fleischverbrechen, wo auch die Erziehung des Saamens nicht möglich ist, als bey der Unzucht einer Weibsperson mit einer Weibsperson fällt die Frage von selbst hinweg; aber bey andern Verbrechen, welche durch wirkliche fleischliche Bewohnung begangen werden, ist es nach den Gesetzen gewiß, daß sie, wenn auch die Immission des Saamens nicht geschehen, dennoch für vollbracht anzusehen seyen, wenn nur die Einrückung des Glieds geschehen ist, indem die Gesetze jene niemals erfordern, sondern z. B. unsere Carolinische peinliche Gerichtsordnung immer nur sagt: so jemand Unkeuschheit treibt und dieses ohne Zweifel geschieht, wenn gleich die Immission des Saamens unterbleibt, weil zumal, da diese nicht anders als durch Geständniß bewiesen werden kann, welches aber eben daher immer unsicher ist, die Verordnung der Gesetze selbst einigermaßen unschlüssig wäre, wenn sie dieses erforderte; indessen wurde gleichwohl durch die Criminalisten, welche vielleicht die allzugroße Härte der Todesstrafen in Fleischverbrechen fühlten, und sie daher so viel möglich selten zu machen suchten, in der Praxis eingeführt und angenommen, daß diejenige Fleischverbrechen, auf welche die Todesstrafe gesetzt ist, nicht anders für vollbracht angesehen werden, als wenn auch in denselben auch die Todesstrafe anders nicht erkannt wird, als wenn diese Immission des Saamens durch Geständniß hinlänglich bewiesen ist; dahingegen andere Fleischverbrechen, welche nach den Gesetzen nicht mit der Todesstrafe bedroht sind, als Stuprum voluntarium, Fornication u. s. w. für vollbracht gehalten und mit der gesetzlichen Strafe belegt werden, wenn

gleich die Immission des Saamens weder eingestanden noch bewiesen ist. Uebrigens ist die Strafe dieser unterschiedenen Muthungen von Fleischesverbrechen nach den Graden ihrer Strafbarkeit sehr unterschieden, (wie aus jedem einzelnen Art. zu sehen) indem einige mit den härtesten Todesstrafen, andere aber nur mit Geld und Gefängniß bestraft werden; man pflegt sie daher in geringere, (leviora) und schwerere (atrociora) einzutheilen; diese sind, welche eine Todesstrafe nach sich ziehen, wie Sodomit, Blutschande des göttlichen Rechts, Nothzucht, und an vielen Orten die Bigamie und der Ehebruch; jene aber, welche eine geringere Strafe nach sich ziehen, wie Stuprum, Fornication, Concubinat, Blutschande gegen menschliche Wesen, und an vielen Orten der Ehebruch. Ueber die Frage, ob und in wie fern es der gesetzgebenden Klugheit gemäß seye, diese Verbrechen zu bestrafen, ist in neueren Zeiten vieles gestritten worden; manche haben dafür gehalten, daß wenn mit denselben nicht Gewaltthatigkeiten, Eingriffe in das Eigenthumsrecht eines andern und dergl. verbunden sind, sie gar nicht bestraft werden sollten, weil sie ohne Niederträchtigkeit, ohne Absicht zu schaden begangen werden, und die dem Menschen weislich eingepflanzte Naturtriebe selbst stark dazu reizen, welche zu bestrafen die größte Unbilligkeit wäre. Allein so gewiß es ist, daß harte Strafen, wie sie in manchen Gesezbüchern enthalten sind, weil sie zu unnatürlicher Wollust verleiten, nicht ratsam, und Todesstrafen bey allen und jeden Fleischesverbrechen gegen das wahre Verhältniß sind, so wenig wäre jedoch die gänzliche Aufhebung dieser Strafen zu billigen. Der Mensch ist vermögend, seine Naturtriebe durch Vernunft und Willen in Schranken zu halten; und der Gesetzgeber ist berechtigt, so weit es das Wohl des Staats erfordert, solche Schranken vorzuschieben; sonst würden Diebstahl und alle andere Verbrechen, welche ingesamt einen gleich guten Naturtrieb als die Fleischesverbrechen zum Grund haben, ungestraft bleiben müssen. Die unordentliche Befriedigung der Zeugungstriebart aber hat sicherlich die schlimmsten Folgen für den Staat, wie dieses die älteste Gesezgeber und die Gesezgeber aller Völker eingesehen, und deswegen die Ehen eingeführt haben. Sie verleitet sehr leicht zu andern sehr groben Verbrechen, verderbt die Sitten des Volks, macht einen weichen, abgemergelten Körper; sie hat mehr als jedes andere Verbrechen den schädlichsten unmittelbaren Einfluß auf den Bau des menschlichen Körpers, auf Gesundheit, Wachsthum, Stärke, Zeugungskraft und Lebensdauer, und von denen, die sich ihr ergeben, läßt sich nur eine fränliche, fruppelhafte an Leib und Seele schwache Nachkommenchaft erwarten, welche nicht die Jahre eines Mannes, vielweniger ein Alter erreicht; wegen ihrer großen Reize breiten sich diese Verbrechen mehr als andere schnell und allgemein aus, und ohne die Strafen ist nichts, das ihre Ausbreitung aufhält; die Anzahl der gesetzlichen Ehen würde bald sehr vermindert, dadurch die Bevölkerung gehemmt, die Kindererziehung sehr vernachlässigt, und der Ehestand würde bald als eine unerträgliche Bürde angesehen werden. (38)

Steischfarbe des Färbers, welche zu der Schattirung der rothen Farbe gehört, die Farbe des Thierfleisches nachahmt, und den Woll- und Seide anwendbar ist. Will man j. B. Seide damit färben, so wird sie in der Farbenbrühe von Saffor, worin die Feuerfarbe bereits gefärbt ist, gelben, wenn der Saffor zum zweytenmale abgelaufen ist. Man nimmt zu der Brühe ein wenig Seifenwasser, worin die Seide gefocht

ist, und gießt sie in das Bad. Man leßt die Seide in diesem Bade so lange um, bis sie die verlangte Schattirung erhalten, wäscht sie, und gießt ihr hernach die Lebdastigkeit in dem Bade, welches man bereits zu den dunkeln Farben gebraucht hat, und welches man, sobald es zubereitet ist, gebraucht, weil es sonst die Farbe verliert. Man darf es aber nicht zu heiß machen, weil der durch Citronensaft geröthete Saffor in der Hitze seine Farbe verliert. Will man rother Seide diese Farbe mittheilen, so verfährt man eben so, ausgenommen, daß man die Seide im Bade färbt, worin die gefochte Seide schon gefärbt ist, weil solche diese Farbe eher und leichter annimmt, als die gefochte Seide. (19)

Steischfaser, s. Saffor und Muskein.

Steischfresser, neuseeländischer. (*Dermeles car-nivorus* Fabr.). Dieser Schabfäßer hat die Natur und Größe des Derm. lardarii. Die Zühnbörner sind braun, und haben eine rostfarbige Keule. Kopf und Brustschild sind schwarz, an den Seiten graublaugrün. Die Flügeldecken schwarz, vornen jugsilberig; der Leib unten weiß, die Füße schwarz. (24)

Steischfliege. (*Musca carnaria*). s. Schweißfliege. **Steischflügel**. (*Phal. noll. interrupta*). s. unter Eulen.

Steischgabel, ein Nüchengerätß von Eisen, nemlich ein Gabel mit zwey Zaden und einem proportionierten Stiel, mit welcher man das gefochte Fleisch aus den Töpfen oder Kesseln holen kann. (24)

Steischgewächs, (*Sarcoma*) ist ein fleischartiger inorganischer Auswuchs, welcher zuweilen in allerley Theilen des Körpers zu entstehen pflegt, hauptsächlich aber in der Nasenhöhle und in der Gebärmutter. Er unterscheidet sich von den Wulsten, daß er mit einer breiten Grundfläche aufliegt und meistens unbeweglich ist. Man bringt ihn auf die nemliche Art, wie die Wulsten, durchs Unterbinden oder das Ausrotten weg.

Steischgewicht, nennt man dasjenige Gewicht, nach welchem die Fleischer ihr Fleisch auswagen und verkaufen müssen. Es ist schwerer als das Kraimgewicht, weil beym Fleisch viel Knochen mitgegeben werden, welche der Käufer nicht benutzen kann. Gewöhnlich ist das Fleischgewicht um den 20. Theil schwerer als das Kraimgewicht und 100 Pfund von jenem machen also 120 Pfund von diesem aus.

Steischhacken, ist ein eiserner wie ein lateinisches gebogener spitziger Hacken. In das Ende wird das Fleisch eingeklappt und das andere ausgehängen.

Steischhaus, (Baukunst) s. Schlachthaus.

Steischhaut. Bey Hunden, Pferden und andern Thieren bemerkt man unter den allgemeinen Dedes des Leibes noch eine besondere Haut, die mit vielen Fleisfhäutern durchflochten ist, und vermöge welcher sie die Haut zusammenzuziehen und schütteln können. Man nennt diese Haut die **Steischhaut**. Bey dem Menschen findet man sie nicht. Nur an einigen Orten geben bey demselben Fleisshäutern in die Haut, i. E. vom Stirnmuffel und dem breiten Halsmuffel. (3)

Steischheller, s. Fleischneuer.

Steischhorn. (Conchyl). Dieser Namen führen hier Conchylien.

1) eine Porcellane, (*Cyprata corniola* L.) die wir unter dem Namen des fleischfarbigen Maulwurfs kennen. s. Larnel.

2) eine Steischschnecke, (*Strombus pugilis* L.) der Fächter, den wir unter dem Namen des rothen geflügelten Zadenhorns beschreiben wollen.

3) A) Zwerg Spindeln, denen wir gern diese Benennung allein zuwenden möchten, daher wir sie hier kürzlich beschreiben.

A) Das achte Fleischhorn. Die Artischocle unter den Spindeln. (Chemnitz Conchyl. Th. IV. tab. 142. fig. 1325. Schröter Linl. Th. I. S. 618.) n. 210. Es gehört unter die seltensten Conchilien, dessen Besitz sich die wenigsten, auch die reichsten Sammler nicht ausgenommen, nicht räumen können, und das ich bloß aus der Martiniſchen Zeichnung und Chemnitzſchen Beschreibung kenne. Es hat eine weiße ins Gelbliche fallende Farbe, und 9 bis 10 Windungen, stumpfe, wellenförmige, über die ganze Windung herablaufende, ausgebogene, wulstige, innerlich hohle, äußerlich an dem mit Reifen unwundenen Schnabel anstoßende Knoten, und eine ziemlich dünne Schale, indessen ist ihre Spindelsäule dick und schwer, der Schnabel oder die Nase ist lang, und die Spindelsäule hat drei starke Kanten, nicht vier, wie die angeführte Zeichnung angiebt; auch ist die Spindel fleischfarbig schattirt. Da die Schale bei jedem Knoten tief eingezogen ist, so wird sie dadurch ganz wellenförmig. Sie ist zwar auf dem Rücken und am Bauche ihrer ersten knotenwulstigen Windung ganz glatt, aber sonst mit lauter Quersstreifen überzogen, besonders wechseln beim Schnabel große und kleine Streifen mit einander ab. Ihr Vaterland ist unbekannt.

B) Das unächte Fleischhorn. Die fuchserthe Ternarische Siedermaus Valent. Kister Hist. Conchyl. tab. 884. fig. 6. a. tab. 885. fig. 6. b. Valentyn. Abhandl. tab. 6. fig. 57. 58. Mus. Gottwald. tab. 31. fig. 213. a. Chemnitz Conchyl. Th. IV. tab. 142. fig. 1323. 1324. 1326. 1327. Schröter vollständige Einl. Th. IV. tab. 8. fig. 2. ge-graben. Diese Schnecke erhielt und verdiente den Namen des Fleischhorns wegen seiner innern Farbe, die völlig fleischfarbig ist, die äußere Farbe hingegen ist gelb, braunroth, fuchserth, auch wohl braun und schwarzbraun. Sie ist stark und schwer von Schale, bausig, da, wo sich die Windungen endigen, rinn-artig ausgehöhlet, und hat auf der Höhe ihres Rückens feurig auslaufende Knoten, und erscheint daher gekrönt. Die Nase oder der Schwanz ist eben nicht allzulang, kürzer als an der vorhergehenden, breit, etwas hinfert gebogen und innen hohl. Diese Nase, so wie ein Theil der ersten Windung sind gestreift, und so die oberen Windungen, die eine nicht allzuspitzige Pyramide bilden. Die Spindel ist glatt und der Nabel verdeckt. Es kommt von den moluckischen Inseln und Traquebar bausig. Chemnitz führt aus seiner Sammlung folgende Abänderungen an: einige sind ganz leicht und glatt, und haben gar keine Knoten auf dem Rücken der Wölbungen; andre sind desto schwerer und dickhäutiger mit einem sehr breiten Schnabel. Sie haben nur auf der Hälfte des ersten Gewin-des 2 bis 4 Knoten und Buckeln und sind am Bauche glatt und ohne Knoten. Noch andre sind eben so bausig, aber mit Knoten weit reichlicher besetzt, daß man schon auf dem Rücken des ersten Gewin-des 10 bis 12 Knoten zählen kann. Wieder andre sind schmäler, gestreckter, auch am Schnabel verlängert, und in ihren Knoten spitziger. Endlich giebt es von dieser Gattung noch eine Varietät, welche sozgleich auf dem ersten Gewinde mit einer gedoppelten Reihe von Knoten gekrönt wird. Diese ist die seltenste.

Den innern Bau dieses unächten Fleischhorns beschreibt uns der Herr Diac. Schröter in seiner mehr-

genannten Abhandlung über den innern Bau der Schnecken S. 27. Num. 12. folgender Gestalt: „Die Spindel liegt gerade im Mittelpunkte der Schnecke in einer geraden Linie, und ist vorzüglich stark und ganz glatt, sie hat am Buße einer jeden Windung eine Rinne, die nicht tief ist, da sie aber ziemlich weit ausläuft, so wird sie dadurch merklich genug. Im Mittelpunkte ist sie an jeder Windung auf der einen Seite leicht erhöht, und gegen über eben so leicht vertieft, folglich ist sie etwas gebogen. Sie nimmt mehr als verhältnismäßig ab, denn der Spindelfortschritt der zweiten Windung ist mehr, als noch einmal so schwach, als der Spindelfortschritt der ersten Windung ist. Das aufgeschchnittene Beispiel hat 6 Windungen, von den die obere dreiviertel verwachsen sind. Die aufgeschrittenen Windungen sind herzförmig, doch ist, zumal in der ersten Windung, die rechte Hälfte etwas höher, und merklich schmaler, als die linke. Inwendig hat die Conchylie eine überaus angenehme fleischfarbe, die ihr auch den Namen zuwegebrachte, den sie führt, indem wird diese Farbe in den oberen Windungen klar, und beynahe ganz weiß.“

Auch die Fossilien haben Anspruch auf dieses unächte Fleischhorn gemacht, wie aus Schröters vollständigen Einl. Th. IV. tab. 8. fig. 2. S. 447. Num. 2. deutlich ist. Dies gegrabene Beispiel hat ganz die Beschaffenheit der beschriebenen natürlichen Conchyle. Es hat in der Erde eine blaue Farbe angenommen. Obenachtet es nicht ganz versteinert ist, so sieht man doch auch, daß es mehr als calcinirt sey, und eine sandigte Masse, die darinnen liegt, ist beynahe steinbar geworden.

(10) Fleischichte Zeichen, werden von den Stenodermern die Jungfrau, die Waage und der Wäermann genannt, weil sie die Pflanzen und Thiere fleischicht machen sollen.

(11) Schleifkäferchen. (Derm. Scarabaeoides.) s. Di-rekt.

Fleischfort. (Corall.) (Aleyonium Schlosseri L. XL. p. 1294. Sp. 6. Aleyonium subrotundum suppositum, flos: radio pertusum L. Palas & Eleuch p. 355. Spec. 208. Aleyonium Schlosseri. Aleyonium corallaceum pulposum fuscum, flosculi fulvi adnatis, petalis pertusis. Palas & Hollandia S. 449. tab. 11. fig. 2. Schlosseri-Zee-Schwim. Schlosseri in der engl. Transact. Vol. 49. part. 2. n. 61. p. 449. icon. Aleyonium carnosum, asterisum, radius obtusis ornatum. Müller Linnäus Naturforsch. Th. VI. S. 782. der Fleischfort.) Der D. Schlosser war so glücklich dieses Aleyonium beim Lap. Lizard obnähst Salmuth in England zu entdecken, welches an dem Stamme eines andern Gegenwärtigen saß. Es war hart, über einen Zoll dick, braun, und auf der Oberfläche mit hellern Sternen besetzt. Es hatte eine fleischichte Substanz, und die Sterne ragten eben nicht weit hervor, sie hatten 6 bis 10 Strahlen, die sich gleich hieb, und im Centro, wo sich eine Öffnung befindet, zusammenlaufen. Schlosser sagt von diesen Sternen, daß sie aus vielen dünnen hohlen Strahlen bestehen, und eine birnenförmige Gestalt haben. Jeder Strahl sey am Ende breit und in der Mitte erhaben rund. Polypen saßen an diesen Sternen nicht hervorkommend, aber er sah doch, so lange das Thier lebte, eine Öffnung, die sich zusammenzog und wieder öffnete, und an dem Boden derselben einige Fäden, die sich bewegten. Farbe und Gestalt dieser Sterne, war, bey einem gleichen Bau, sich gleichwohl ungleich.

Ellis fand die Zwischenräume zwischen den Sternen mit lauter Eiern von verschiedener Größe angefüllt, die alle aus der einen Seite mit einer feinen Kasse befestigt waren. Diese Eier waren rund, so lange sie klein waren, wurden aber bey fernern Wachstum länglich, wie die Strahlen der Sterne, und daher glaubt Ellis Grund zu haben zu schreihen, jeder Strahl sey ein besonderes Thier; *Pallas* hingegen hält mit mehrerer Wahrscheinlichkeit das Ganze für ein einziges Thier, die Sterne aber für Werkzeuge desselben.

Ueber einige ähnliche Körper, die man vielleicht als Veränderungen dieses *Alcyoniums* ansehen kann, macht Herr *Pallas* S. 356. folgende Anmerkung. *Speciem Alcyonis crustacei, Scholasterianae affinem, viridem, fossululis flavis subhiperforatis sparsim, descriptis Et delmaris curvatis Borlace cornub. tab. 25. fig. 3. 4. a. utamque umbracae colore, stellis acutangulis, im- perforatis flavis l. c. tab. 25. fig. 5. 6. Subfamilia huius quousque Alcyonia bina a Linnaeo Faun. su. ed. II. 2227. 2228. memorata, alterum rubrum, al- terum gelatinosum, ambo in N. Norvegiaco reperi- ta, „informia, gelatinosa, diaphana, equibus pro- deunt polypii stella similis Madreporae.“ (10)*

Fleischkalle entsteht, wann das Fleisch in eine Wunde eingesallen wird; die Fruchtigkeit oder Brüste, welche aus dem geschmolzenen Eiz, und aus dem ausgezogenen Saft des Fleisches besteht, heißt also die Fleischkalle: meistens sapflet man sie aus dem Fleischständer ab, und schüttet sie wieder oben über das Fleisch, welches entweder ganz unter der Kasse liegen, oder mit derselben aufs neue muß überschüttet werden. (24)

Fleischklappen, f. Stiefhohlbaut.

Fleischschleim, (Sarcocolla.) (Mater. med.) ein Schleimatz von einem dornichten Baum in Persien, das von sich selbst, oder wenn man Einschnitte darein macht aus dem Stamm und den Zweigen eines ethiopischen Baums, den Linnaeus *Penaca sarcocolla* nennt, herausfließt, und in kleinen, weißgelblichen, mürben, geruchlosen, anfangs faden, hintennach aber bitter und unangenehm schmeckenden Körnern nach Europa gebracht wird; es löst sich mehr davon in Wasser als in Weingeist auf; es wird innerlich von künftigen Gran bis zu einem Quintheil mit Eydatter angemacht, und mit Wasser verdünnt, als ein absührendes Mittel gegeben; auch äußerlich in Geschwüren, vornemlich in Geschwüren der Augen gebraucht. (12)

Fleischlein, f. Carunkel.

Fleischmachende Binde, f. unter Binde,
Fleischmachende Mittel, (Incarnantia, consolidantia farcetica.) Man glaubte ehemals, daß gewisse Mittel die Kraft hätten, neues Fleisch, statt des verlohrnen zu erzeugen. Allein dies ist nur Werk der Natur. Unterdeß kann man der Natur doch zu Hülfe kommen, wenn man mit balsamischen Mitteln der Fäulnis widersteht, die Lust dadurch obdült, durch einen gelinden Reiz die Säfte zur Wunde lockt, die Eiterung in ihren gehörigen Schranken unterhält, und die Wunde geschmeidig macht. Eine Wunde kann nicht anders heilen, als wann sie rein ist. Daher sind alle reinigende Arzneyen auch heilende, wenn man sie bis zur blühigen Reinigung anwendet. Wunden aber, welche schon rein sind, erfordern nur kalte balsamische Mittel; eptern sie zu viel, so vernichtet man diese mit austrocknenden; eptern sie zu wenig, so mischt man die natürlichen Balsame mit fetten Sachen; bleiben die Wunden unrein, so mischt man reinigende Arzneyen zu den Balsamen. Heilende Sachen sind, *Copaiva-*

Mecha. und *Peruvianischer Balsam*; *Terpentin*, *Myrrhen.* und *Aloesessig*, *Weingeist*, *Bundwässer*, *Arabusbalsam.* (4)

Fleischmade, ist die Made oder Larve der Schmeißfliege und anderer, welche entweder lebendig oder in den Eiern an das Fleisch gelegt worden, in kurzer Zeit ausgegangen, und das Fleisch durchfressen. Vor diesen Insekten muß man besonders im Sommer das Fleisch in einem Keller oder Fliegenstrank verwahren, oder wie einige wollen, mit *Dragon (artemisia dracunculus)* reiben. (24)

Fleischmarkt, f. Fleischscharn.

Fleischnabel, wird eine Gattung von Wegdorn, (*Rhamnus farcomphalus l.*) genannt.

Fleischnabelbruch, Fleischnabelgewächs, (Sarcophthalmus.) Bey diesem Uebel wächst aus dem Nabel ein schwammichtes, rothes, weiches, und bey dem Berühren leicht blutendes Fleisch. Dieser Fleischnabelbruch ist entweder gutartig, oder bösartig. Im letzten Falle hat er die Kennzeichen einer Krebsartigen Beschaffenheit an sich, ist blaulicht, schmerzhaft, und mit dartselben Blutadern besetzt. Er entsteht oft, wenn bey frisch gebornen Kindern die Nabelschnur zu geschwind losgerissen, oder der Nabel zu locker verbunden worden; ingleichen kann er aus einem Geschwür sich erzeugen. Der gutartige wird mit austrocknenden und gelinde ährenden Mitteln, oder durchs Abbinden geheilt; der bösartige wird lindernd wie ein Krebs behandelt. (4)

Fleischnenbruch, (Sarcapiocle.) sagt man, wenn das Netz bey einem Nabelbruche, oder Leistenbruche vorfällt, und sich in eine fleischichte Masse verhärtet. (4)

Fleischnabelbruch, (Sarcocapioclephalus.) ist ein Bruch am Nabel, wo juweilen durch den Nabelring, öfterer neben oder über demselben das Netz durch eine Spalte in der weißen Linie hervortritt, und sich wie Fleisch verhärtet. f. unter dem Artikel: Nabelbruch. (4)

Fleischpennig, f. Fleischsteuer.

Fleischrolle, (Tinea carnella l. Fuesl. Fabr. Sulz. Grsch. t. 23. f. 12. rosenrothe und gelbe Schabe, Wien. Schmetz.) Diese Motte scheint mir keine andere, als *Scopolis Tm. semirubella* zu seyn, wenigstens ist sie diejenige, welche im *Naturf. III. t. 1. f. 6.* abgebildet ist, und von *Fuchs. Magaz. II. p. 107.* vor *Tinea carnella* erklärt worden. Ich habe sie unter Binde, rosenrothe beschrieben. Das einzige, was in Linnaeus und meiner Beschreibung nicht harmoniert, ist, daß die rotte Larve bey Linnaeus einen geringern Theil der Flügel bedeckt als die gelbe. (24)

Fleischschätzer. Die Schätzung des Fleisches ist eigentlich ein Gegenstand der ganzen Policey eines Landes oder Landes, in manchen Städten aber nur eine Person derselben, die bey jedem großen geschlachteten Vieh das Fleisch beurtheilen und den Preis davon fest setzen muß.

Fleischscharn, Fleischschirm, Fleischbank, ist in den meisten Städten ein öffentliches Gebäude mit Bänken und Bänken, worinnen die Metzger oder Fleischer das Fleisch verkaufen müssen. Jeder Schlachter hat zu dem Ende seine eigene Bude. In großen Städten hat man deren wohl mehrere, die in verschiedenen Gegenden derselben angelegt sind. Bey ihrer Anlage ist darauf zu sehen, daß sie der Sonne nicht viel ausgesetzt sind, damit das Fleisch nicht so leicht verdorrt. Man pflegt daher auch Hallen oder bedeckte Gänge vor Fleische

anzulegen, um sie vor Sonne und Regen mehr zu schützen.

Fleischschnecke, (Conchyl.) s. Zackenhorn, das rotbe geflügelte.

Fleischseite, s. Ausseite.

Fleischsohle, (Pferdarngeknus) ist die inwendige Bedeckung des Hufbeins, des Schiffeins, der Hornsohle und des Strahls, und man wird sie gewahr wenn man die Hornsohle durch die Zergliederungskunst hinwegnimmt. Sie ist an die Hornsohle vermocht der Vereinigung der Fleischblättchen mit den Hornhörgen und Blatten angewachsen. Sie ist rötlich von Farbe, und im natürlichen Zustande ganz glatt. In der Mitte verbindet sich die Sehne des Ausstreckmuskels, und hinten die Sehne des Zugmuskels mit ihr. Wenn die Fleischsohle raub ist, und hier und da Erhabenheiten hat, so ist es ein Beweis, daß das Hufbein Erhabenheiten habe, welche die Oberfläche der Fleischsohle raub machen, und selbige drücken. Die Pferde hinten davon, und die raube Stelle hat eine gelbe Farbe. Diese Zufälle sind unheilbar, und entspringen durch öftere Kähnen, Sohlenauswüchsen, Strenggallen u. d. g.

Fleischständer, Fleischbütte, eine fast gleich weite Bütte, in welche ein Deckel paßt, der aus das Fleisch gelegt, und durch denselben beschwert werden kann. Unten hat der Ständer einen Zapfen, oder Krabben, die Fleischlase abzuwaschen, und sie wieder über das Fleisch zu schütten.

Fleischsteuer, ist von der Weise auf das zu schlachtende Vieh, unterschieden. Eigentlich soll sie nur von den Fleischhauern oder Schlächtern entrichtet werden; weil sich aber die Bürger durch das Hausfleisch einen Vortheil verschaffen wollen, welcher dem Gemeinthe der Schlächter Abbruch thut, und dieser Abbruch zugleich auf die Landesherrlichen Einkünfte zurückfällt; so hat das erfindische Genie der Finanziers, die Fleischsteuer von dem Hausfleisch eingeführt. Jedoch ist diese Auflage nicht allenthalben eingeführt, und auch da wo sie herrscht, werden gemeinlich die Hauswirthe um die Hälfte erleichlicher gehalten, als die Fleischbauer. (19)

Man nennt solche in Säcken Fleischpfennig; in Hessen den Fleischbeller, in Bayern den Fleischschlaß. Die Umwendung dieser Steuer hängt von der Verfügung des Landesherren ab; jedoch muß damit das gemeine Beste allerdings bezieht werden. In einigen Orten wird diese Abgabe zur Erhaltung des Straßengraders, oder der Laternen auf den Straßen verwandt.

Fleischsuppe, Fleischbrühsuppe, ist eine aus Fleischbrühe und mit nöthigen Gewürzen versehene Suppe; giebt man die erste Fleischbrühe statt des Wassers auf neues Fleisch, und kocht sie auf neue mit diesem, so wird die Suppe stärker und nahrhafter, welche altemm Krautbrühe oder Krautsuppe genannt wird.

Fleischtar, (Policeymäßig) Die Freunde der Politicaren möchten uns gern überreden, daß man in mittelmäßig großen Städten wenigstens ausländischen Ochsenfleisches bedürfte, daß dergleichen Verrückungen sich mit Rosseneparmis von einer ganzen Janung, keinesweges aber von einzelnen Wezgen bewirken ließen, zumalen es vielen an dem erfordentlichen Verlaß fehlen dürfte; und da man übrigens die Einkaufskosten leicht erfährt, auch die Transportkosten berechnen, folglich der Schlächterunproportionenliche Laren seyen, nicht weniger sie anhalten könne, das Publikum beständig mit gutem Fleische zu versorgen, so sey nichts billiger

Fleischwasserbruch. Fleischwiedererzeugung.

als die Schlächterunnt bezubehalten, und mit den bekannten Fleischtagen fortzuführen.

Die Gegner der Fleischtagen leugnen die Erheblichkeit obangeführter Gründe. Sie behaupten vielmehr, daß die Fleischtagen unübersehbaren Schwierigkeiten unterworfen waren, wenn es schon möglich seyn könnte, den Einkaufspreis obngefähr zu erschöpfen, weil die Schlächter von denen Transportkosten von erkrankten und unterwegens erpikten Viehe solche Apothekerechnungen formiren würden, von deren Unrichtigkeit sie so leicht, und ohne Weitläufigkeiten nicht zu überzeugen wären; sie fahren fort zu versichern, daß durch den vorgeschlagenen Weg beträchtliche Geldsummen für Ochsen außer Landes giengen, und beim Landmann der Muth benommen würde, sich auf die Viehmastung zu legen; sie bilden sich ein, daß wenn man in Wien ungarisches Ochsenfleisch genieße, auch sich in kleinen Staaten des ausländischen Schlachtviehes bediente, solches nicht auf andere Staaten paßte, weil Ungarn und Wien unter ein und eben dem Regenten ständen, die kleinen oft zerstreut liegenden Staaten aber in Ermangelung hinlänglichen Zuwachses, keine andere Wahl hätten; aus diesen und andern Gründen sind sie zu urtheilen geneigt, daß es dem Wohl des gemeinen Wesens zuträglich seyn würde, in arrendirten Staaten die Kunst der Fleischer abzuwaschen, die Abgaben auf das Mastfutter und Mastvieh auf einen billigen Fuß zu setzen, und jedermann zu erlauben, sein Schlachtvieh ganz oder stückweise, jedoch mit beglaubten Gesundheitszeugnissen versehen, zur Stadt zu bringen, und so gut möglich zu verkaufen, folglich durch Preßheit billige Abgaben, und eine große Concurrenz von Verkäufern, denen Eviden gutes, wohlfeiles, und hinlängliches Fleisch zu verschaffen.

Soll ich nunmehr meine Meynung über die Fleischtagen sagen, so gesthe ich vors erste, daß die Verfassung der Jünste und Zunungen schon ihrer Natur nach bey den Wezgen sehr überflüssig sey, weil das Schlachten des Viehes wenig Kunst und Einsichten erfordert, fürs andre ist nicht zu leugnen, daß sich bey den Fleischtagen Schwierigkeiten äußern die nicht ganz gehoben, noch die Schlächter anders als durch einen großen Zusammenfluß von Verkäufern zur Billigkeit disponirt werden können, daher ich dann der ebnumfeglichen Meynung bin, daß es rathsam sey das Schlachten und Fleischverkaufen, jedermann frey zu geben, unter welchen Umständen es genig nicht an Unternehmern mangeln wird, welche nach Beschaffenheit der Umstände einen Ueberfluß von Vieh jenen Städten anbieten werden, wo sie es am geschwindesten los werden, und am besten bezahlt erhalten.

Fleischwasserbruch, (Sarcocystocoele,) ist eine Ansammlung von Wasser, die sich zu einem verhärteten Hoden zuweilen zu geseien pflegt. Seltener wird ein Fleischbruch die Folge eines Wasserbruchs seyn. In den altermässigen Jäten wird keine andere Hüße als die Castration übrig bleiben. (s. auch unter Fleischbruch.)

Fleischwiedererzeugung. Herr Louis, Zaber, und andere glauben, daß sich eine Wunde nicht mit Fleisch anfülle, sondern daß sich die nahen Theile, und Ränder senken, und dadurch die Wunde vermindern, ja schließen. Die kleinen sogenannten, im Grunde der Wunde liegenden Fleischwarzen, setzen kein Anfluß von neuem Fleisch, sondern bloß die Enden von entzündeten Gefäßen. Aus dieser Theorie folgt der seltsame Schluß, daß man die Heilung der Wunde

Wunde durch nichts mehr befördern kann, als wenn man den Kranken ausmergelt. Herr Zobre behauptet auch, daß die Natur keine neuen Substanzen hervorbringe, wie man in vielen Fällen behauptet habe, sondern daß sich die Theile nur verlängern. Allein diese Fälle, wo die Natur junges Fleisch, und selbst verlohrengegangene Knochen wieder ersetzt hat, sind zu klar, als daß sie sich leugnen ließen. Auch der analogische Schluß, den wir aus der Wiederverzeugung verlohrener Substanz oder verlohrener Glieder im Pflanzenreiche und Thierreiche hernehmen, scheint der Aufmerksamkeit nicht unwürdig zu seyn. (4)

Fleisch, wildes, faules, schwammichtes, ist eine inorganische, bleiche, schlaffe, unempfindliche, schleimige Masse, die sich öfters in Geschwüren, zuweilen auch in Wunden zeigt. Sie entsteht entweder von übeln Säften des Körpers, oder einem unvorsichtigen Gebrauche fetter und erschöpfender Salben; und äußerer Stützmittel, von zu frühem Gebrauche der balsamischen Mittel; ehe die Geschwüre hinlänglich gereinigt sind, von übler Diät des Kranken, oder von vernachlässigtem Verbande. Ein trockner und etwas fest angelegter Verband ist oft allein hinreichend dieses wilde Fleisch zu verhüten. Wenn dieser aber nicht hinreicht, so werden trocknende, und zusammenziehende, oder ätzende Mittel erfordert. Kaltwasser, Auflösungen von Alaun, rothem Präcipitat, und weißem Zucker, Holsteinstein in Wasser aufgelöst, oder wenn es unmittelbar mit demselben bedeckt wird, leisten oft geschwinde Hülfe. Einzelne Stücke dieses wilden Fleisches werden auch durch das Messer, oder die Unterbindung weggeschafft. So lange aber die brüchigen Ursachen nicht gehoben werden, worunter die Fäulnis in den unterliegenden Knochen die häufigsten sind, helfen diese Mittel öfters alle nicht. (4)

Fleischwunden, werden nach dem sächsischen Recht diejenigen Wunden genannt, welche durch Hauen oder Strecken, aber an keinem gefährlichen Theil zugefügt worden sind, also daß sie weder Tod noch eine Lähmung verursachen, wo also allein das Fleisch verletzt worden ist. Sie werden meistens schon unter die größere Verletzungen gerechnet, welche nicht mehr vor den Civil-, sondern vor den Criminalrichtern gehören, sind aber doch von den sogenannten Kampferwunden unterschieden, welche nemlich eines Nagels tief, und eines mittlern Fingerglieds breit, und mit einiger Gefahr verbunden sind. (38)

Fleischzehend, ist der Zehnd, welcher von lebendigen jähm Viehe angehen wird. Man rechnet auch die Bienen, Wolle, Milch und Butter dahin. Er führt auch den Namen Blutzehnd; (s. dies. Art.) und im lateinischen des mittlern Zeitalters hieß er Carnaticum. (15)

Fleiß, als Pflicht oder Tugend betrachtet ist so viel als Arbeitsamkeit, wovon der Art. Arbeit, (philosophisch) nachzusehen. Etwas mit Fleiß thun heißt etwas mit Vorsatz thun. s. Vorsatz. (1)

Fleiß, in Beziehung auf die schönen Wissenschaften, ist ein Bestreben, in den Werken der Kunst die kleinsten Theile mit der möglichsten Aufmerksamkeit auszuarbeiten, ihnen die möglichste Schönheit zu geben, und die geringsten Fehler auszubessern. Die größten Schönheiten eines Werks bestehen in großen Gedanken, welche sowohl die Vorstellung, als Begrunderkräfte stark angreifen; daher kann ein Werk der Kunst eine starke Wirkung thun, wenn auch gleich auf die einzelnen Theile kein besonderer Fleiß gewendet worden ist. Wenn

ein Künstler in der Begeisterung ist, so sieht er nur auf das Ganze, und setzt die Ausschmückung der einzelnen Theile beyseits. Hat er große Dinge vorzutragen, so sind diese allein geschickt, die Aufmerksamkeit zu erregen, und einen starken Eindruck zu machen, ob er gleich auf die Kleinigkeiten der Rede, auf die Wahl der besten Wörter und Nebenarten, auf die Zierlichkeit des Ausdrucks, und dergleichen gar nicht sieht. Wenn er das Große erreicht, so verschwendet er seine Kräfte nicht mit Kleinigkeiten. Oftmals aber sucht man den Mangel wesentlicher Schönheiten, die Unrichtigkeit des Plans, und dergl. durch eine fleißige Bearbeitung der einzelnen Theile zu ersetzen. Von einem solchen Künstler redet Horaz, der Haare und Nägel in Erz vollkommen ausdrückte, aber in dem Plan äußerst fehlerhaft war.

*Aemilium circa ludum siber imus & ungues
Exprimet, & molles imitabitur zere capillos
Inlexit operis summa, quia ponere totum
Nesciet.*

Man glaube aber ja nicht, daß die genaue sorgfältige Ausbesserung der einzelnen Theile in einem Werke des Geschmacks allemal völlig entbehrlich sey. Rein. Die Schönheit der Theile vermehrt die Schönheit des Ganzen, wenn sie nur in gehörigen Verhältnis stehen. Es kann zwar ein Werk viele einzelne Schönheiten beautes des de total, haben, und im Ganzen dennoch wenig Achtung verdienen, weil sie nicht zu einem gemeinschaftlichen Zweck harmoniren; allein der Mangel der Schönheiten in Theilen, wenn solcher nicht wegen des Ganzen nothwendig ist, bleibt allemal eine Hässlichkeit, die das Ganze verunziert. Diese Ausbesserung, und Ausfeilung der einzelnen Theile wird aber der Künstler nicht vornehmen, wenn er in der Begeisterung ist. Er setzt sich alsdenn darüber hinaus, verfolgt seinen Plan mit ruhigem Flug, und erst bey kaltem Blut giebt er denjenigen einzelnen Schönheiten, und weist diejenigen Flecken hinweg, die er in der Begeisterung nicht bemerkt hat. In der Aeneide sind viele Verse die in Ansehung des Epikenmaßes unausgemacht sind, weil Virgil in der Hitze es nicht der Mühe werth geachtet hat, sich mit diesen Kleinigkeiten abzugeben. Erst nach vollendeter Arbeit wollte er diese kleinen Flecken wegschicken; allein der Tod überstalt ihn. Es gieng ihm so nah, und er war so sehr bemüht, seinem Werk auch in der fleißigen Bearbeitung der einzelnen Theile, die möglichste Vollkommenheit zu geben, daß, da er die letzte Zeile, wie man sagt, nicht daran legen konnte, er das ganze Werk verbrennen wollte, damit es nicht unausgemacht, auf die Nachwelt käme, und er würde es auch gethan haben, wenn ihn nicht August daran gehindert hätte. Ob nun gleich viele große Schönheiten in dem Werk sind, daß man dadurch für den Verlust der kleineren leicht schadlos gehalten wird, so würde es doch vollkommener seyn, wenn der Fleiß des Dichters noch auf die Verbesserung der einzelnen Theile hätte gewendet werden können. Hiedurch erhält ein Werk der Kunst seine Einigkeit, welche zu der Wahrheit und Richtigkeit noch hinzu kommen muß, wenn es in allem Betracht seine Vollkommenheit erhalten soll. Und dieses ist besonders alsdenn nöthig, wenn die Vollkommenheit aus vielen kleinen Verhältnissen, und subtilen Vergleichen herkommt. Das Niedliche erfordert besonders viel Fleiß in der Ausarbeitung, weil sein Wesen aus der Zusammenfassung vieler kleinen Theile besteht. Diese Ausfeilung empfehlen die Kunstrichter

einem jeden Künstler, der den Befehl des Kenners erhalten will. Horaz sagt:

*Puerit Lucilius, inquam,
Comis & urbanus, fuerit limator idem,
Quam rudis & Graecis intacti carminis auctor,
Quamque poetarum seniorum turba, sed ille
Si foret hoc noitrum facto delatus in ævum
Deterreret sibi multa, recideret omne, quod ultra
Perfæctum traheretur, & in versu faciundo
Sæpe caput scaberet, vivos & roderet ungues
Sæpe stilum veritas, iterum quæ digna legi sunt,*
Scripturus.

Und in einer andern Stelle sagt eben dieser poetische Kunstflichter:

*carmen reprehendit, quod non
Multa dies, & multa litura coercuit, atque
Præfectum decies non castigavit ad ungues*

Diese Ausbesserung der einzelnen Theile aber muß alsdenn erst vorgenommen werden, in so das Gemüth wider richtig ist, denn Verstand und Beurtheilungskraft in ihren Wirkungen durch die erhöhte Einbildungskraft nicht gehindert wird. Auch muß man sich des Urtheils anderer Kenner bedienen, damit man nicht durch die Eigenliebe verblindet, alles, was aus seiner Feder geflossen ist, für unübersehrlich halte. Horaz giebt den Rath, daß man neun Jahre mit Ausbesserung eines Gedichts zubringen soll:

*nonum prematur in annum
Membris intus positus.*

Und Boileau sagt:

*Hâtez-vous lentement, & sans perdre courage
Vingt fois sur le métier remettez votre ouvrage,
Polissez-le sans cesse & le repolissez
Ajoutez quelquefois, & souvent effacez.*

Boileau sagt: ein Schriftsteller brauche die eine Hälfte seines Lebens, eine Schrift zu schreiben, und die andere um sie auszubessern. Isocrates wandte diese Jahre an die Ausbesserung seiner Reden, und gab ihnen dadurch in dem Medaischen diejenige Vollkommenheit, die alle Kenner an ihm bewundern.

Tod giebt es auch Fälle, wo der äußerste Fleiß in der Vollkommenheit der kleinen Theile entweder unnütz, oder wohl gar schädlich wird. Wenn z. B. in einem Bilde, das auf eine hohe Säule gesetzt wird, und das also seine Wirkung nur in einer gewissen Entfernung verrichtet, alle feinen Züge des Gesichts, alle Falten der Haut, u. dgl. ausgedrückt wären; wer würde's bemerken? Die Ueblichkeit würde erreicht werden, wenn das Bild nur mit Wahrheit und Nichtigkeit dargestellt würde, wenn auch gleich nicht der äußerste Fleiß in Absicht auf die kleinen Züge und Linien bewiesen wäre; diese würden wegen der Entfernung nicht den geringsten Nutzen haben: denn, dasjenige, was in der Nähe eine gute Wirkung thut, verliert sich in der Entfernung, und was von ferne gut wirken soll, muß stark, und für die Nähe grob und roh sein. Eben dieses gilt in dem Fall, wenn ein Gegenstand nur im Ganzen wirken soll. Wenn ein Tonkünstler in dem Fall, da der Gesang im Ganzen wirken soll, besonders Fleiß auf eine jede einzelne Stimme wenden wollte, so würde sein Fleiß keinen Nutzen haben. Eben dieses gilt von einem Redner, wenn er die Aufmerksamkeit nur auf die allgemeine Beschaffenheit der Sache richten will; hier hat er nicht nöthig, jedes einzelne Wort, jeden einzelnen Satz mit besondern Fleiß zu bearbeiten. Ein sorgfältiger Fleiß in der Ausbesserung der kleinen Theile,

kann in einigen Fällen so gar schädlich werden, wenn er die Wirkung, die die Vorstellung haben soll, hindert. Dieses geschieht besonders alsdenn, wenn durch die sorgfältige Ausarbeitung der einzelnen Theile die Aufmerksamkeit von dem ganzen abgezogen, und nur auf einzelne Dinge gewendet wird. Wenn ein Redner, der von einer wichtigen Handlung redet, den äußersten Fleiß auf den Klang der Worte, und die Zierlichkeit der Ausdrücke wenden wollte, so würden die Zuhörer bey diesen Verzierungen stehen bleiben, und an die Hauptsache nicht denken. Man denke an jenen Reden, bey'm Gellert, der an einem Bilde des Kriegsgottes, die Wäde und dergl. bewunderte, die Größe aber in den Gesichtszügen und der Stellung nachsehen lies, so wird man sehen, wie nachtheilig die Wirkung sey, wenn gar der Künstler auf dergleichen Dinge einen besondern Fleiß wenden wollte. Dieses ist die docta negligentia, wovon die Alten reden, wenn man den Nebenachen den Fleiß empsieht. Alle Verzierungen also, die die Aufmerksamkeit von der Hauptsache abziehen, und wenn sie auch mit noch so vielem Fleiß gemacht sind, werden schädlich. (22)

Fleiß in der Musik kann nützlich und unentbehrlich, überflüssig und schädlich seyn. Es kommt nur darauf an, daß man den rechten Gebrauch vom Mißbrauche zu unterscheiden wisse.

Bev der Größe, bey'm Erhabenen nutzt der Fleiß nichts, hier darf nichts ausgemacht werden seyn, sondern wenige süßne freyhingeworfne Fingerringe sagen mehr, als eine ganze Reihe von fleißig gesuchten Nachahmungen.

Es hängt von der Anordnung eines Musikstücks sehr viel ab, daß es seine Wirkung thun könne. Man kann nicht genug wiederholen, daß man alle mechanische Regeln gelernt und practicirt haben müsse, ehe man etwas Großes unternehmen dürfe, aber man kann auch nicht genug wiederholen, daß man hienit allein noch wenig Schickliches zu Stand bringe. In einem Meisterstücke muß Kunst, Genie und Fleiß vermischt seyn. Zuerst kommt die Arbeit des Genies: z. B. wollen wir den Plan einer neuzugezogenen Oper angeben.

Der Tonsetzer nimmt die Poesie vor sich, liest sie durch, und 14 Tag vielleicht auch paar Monate thut er nichts, als durchblättern, declamirt die Worte, singt etwas aus dem Tegreife daher, geht sie alle Tage ganz durch, componirt sie alle Tage gang, ohne eine einzige Note zu zeichnen. Hierdurch nun wird die Phantasie bereichert, die Einbildungskraft wird bis zur lebhaftesten Vorstellung hinaufgewartet und gespannt, und dann wann die letzte Idee conceipirt ist, fängt er an die erste aufzuschreiben. Bev der Aufzeichnung seiner Gedanken ist er nicht heftlich, schreibt geschwind, und schreibt zu, nur damit er das Concept nicht vergeret.

Wenn hier schon das Genie allein zu arbeiten schreiet: so werden doch alle Bemerkungen die man in Absicht auf die Farben, (s. musikalische Farben) auf die verschiedene Wirkung der barten und reichen Tonart der Unterhaltungen, und verminderen Zeichen der verminderen Trille zc. gesammelt, alle andere Kunstregeln, deren Befolgung schon zur Gewohnheit und andern Natur wie eine Sprache geworden, angewendet.

It nun aber der Entwurf fertig, dann arbeitet die Kunst, man seht Harmonien, bundige Modulationen, seine Wendungen, woran man im Feuer der ersten Begisterung vielleicht nicht dachte.

Nachdem sangt man erst an auszuweisen, im Detail

jede Art verschiednemale zu singen, forte piano, Vorschläge melodische Auszierungen beizufügen, und das heißt mit Fleiß seyn.

Wollte man gleich alles in Ordnung hinsetzen: so erkalte die Phantasie und es entsünde eine Trockenheit durchs Ganze; will man aber zu viel schnigeln: so wirds mühsam und dann verderbt man es; wollte man den strengen Auffatz ehe die Noten noch trocken sind und der Streusand abgefallen, mit schädlicher Eigenliebe gleich dem Eppstein es geben, so wäre freylich Leichtfertigkeit und Feinheit darin, aber wenig Grazie — hier matt — dort leer — keine Feinheit — nichts von Nuancen. — Jeder mag es nun probiren, ob es einen besseren Weg als diesen gibt, und ihn bekannt machen, er soll öffentlichen Dank haben. (25)

Glemisch, s. Glemisch.

Gleusen, sagt man in Niedersachsen, wenn der Walschischpel in kleinen Stücken zerschnitten wird.

Gleusen, **Gleusen**, die Weinenden wurden diejenigen genannt, welche, nach den in der alten Kirche eingeführten vier Classen der Büßenden, zu der ersten Classe gehörten. Daher hies auch die erste Bußstation oder der Ort außer der Kirchthüre **Gleusen**, das Weinen; weil die Büßenden allda diejenigen, welche in die Kirche giengen, weinend um ihre Fürbitte gebeten haben. Mehr siehe beywon in dem historischen Urtheil: Buße, Kirchendüßer. (11)

Gleschen, **Gleschen**, nennet man ein vor das Glas weit vorgelegtes meistens nur aus zwey kurzen, ohngefähr 6 Klafter langen, Zaren bestehendes Werk A *), welches mit dem bedeckten Wege durch einen längst der Capitale eingeschnittenen auf beiden Seiten glacierten und palisadierten Weg communicirt, und durch ein eigenes Glas bedeckt wird. Seine Absicht ist die Annäherung der Kaufgraben zu erschweren, eine zur Ueberschweimmung dienende Schleiße zu decken, einen der Festung nachtheiligen Posten zu occupiren u. d. g. Man giebt der Glesche, wenn man sie mit Kanonen zu besetzen gedenket, nur einen niedrigen ein paar Schuhe hohen Wallgang, wenn man ihr aber keine Kanonen anvertrauen will, zwey Banketten ohne Wallgang. So bald der Feind nahe herangerückt ist, ist es Zeit dergleichen kleine weit vorspringende Werke zu verlassen, weil man sonst waget, die Besatzung, die leicht des Nachts in der Kelle überfallen und aufgehoben werden kann, zu verlieren. Man legt gemeinlich die Gleschen, ihr Glas und ihren Communicationsgang erst zu der Zeit an, wenn die Belagerung nahe bevorsteht, weil man mit einem solchen kleinen und niedrigen Werke bald fertig ist und das von ihm eingenommene Land während des Friedens benutzen kann. Damit der Feind, der Herr davon geworden, nicht in dem dahinter liegenden Waffenplatz Einsicht habe und sich dessen durch den Communicationsgang ohne Widerstand bemächtigt, legt man vor diesem Gange eine Treppe an.

Man bauet stat der Gleschen und an dieselbe Dertter auch zuweilen ringsherum geschlossene Reduten, die vor der Ueberfallung mehrere Sicherheit gewähren. Zuweilen füllet man sie gar mit Mauern und legt bombenfeste Wälle darunter an, dergleichen zu Luzemburg zu sehen sind, in welchem Falle sie freylich viel solidärer aber auch weit schwerer zu erobern sind. (6)

Glessera, ist ein Vepname einer Gattung Jasp.

*) s. Zitel zur Kriegsbaut. Fig. 1.

Glethe, s. Glethe.

Gletschen, heißt bey den Metallen so viel als breitschlagen. (9)

Glett, **Glethe** Daller, eine Dänische Silbermünze, welche 4 Mr. oder 64 Schillinge Dänisch oder 32 Schillinge Rübisch gilt. Beträgt 66 $\frac{1}{2}$ fr. im 20 Fuß. Es giebt auch halbe dergleichen. (29)

Glett Mark Danoke, ist eine Dänische Mrl. eine Silbermünze von 16 Schilling Dänisch oder 8 Schilling Rübisch, und 16 $\frac{1}{2}$ fr. im 20 fl. Fuß zu würdigen. Es giebt deren auch halbe. (29)

Glette, ist ein kleines Fahrzeug dessen man sich bedienet über die Flüsse zu setzen oder eine kleine Parthie Waaren überzuführen. (28)

Gletus, s. Gletus.

Gleuree, nennen die Franzosen eine Specerey die zum Blaufärben dienet, und von der Waipflanz zubereitet wird. Man giebt sonst diesen Namen auch einer Gattung Indigo von der mittlern Sorte die jedoch gewöhnlicher Florée genennet wird. (28)

Gleurenfer, s. Gloriacenser.

Gleuret Seide, s. Gloret.

Gleuret, nennet man auch im französischen Wollenhandel und in den Wollenmanufacturen die schönste Wolle von jeder Art. (28)

Gleuron, (Baukunst) Laub und Blumenwerk, welches der Künstler nach seiner Einbildung an Gessims, Stäfel und an dem Bauwerk anbringt. (18)

Gleuron, ein leichter französischer Zeug von Wolle, Seide und leinen Garn; er gehöret zur Zahl derjenigen, die von den, zur Raschweberinnung von Amins gehörigen Hausleßern gemacht werden. Er hält nach dem Königl. französischen Maas anderthalb Fuß und einen Zoll in der Breite und ungefehr 20 $\frac{1}{2}$ Ellen in der Länge. (28)

Glexus, (Astronom.) s. Aeschat.

Glez, s. Glez.

Glibot, ist ein eigentliches Fahrzeug mit einem etwas tiefen oder weiten Bauche, ohne Fuß, und Besanmast, und allein mit einem aus der Mitte aufsteigenden Mast. Es kann nicht über 30 bis 100 Tonnen tragen, und ist bey den Holländern und Engländern sehr gebräuchlich außerand kleine Ladungen von einem Ort zum andern zu bringen. Die Franzosen nennen es zuweilen Pinque. Außer diesen Glibots gebrauchen die Holländer und Engländer auch noch andere zum Heeringfang, welche sie Buiz oder Garingabuis. Die Franzosen aber Buiche, Sache oder Nivre nennen und wovon eines ungefehr sechzig Tonnen schwer trägt. (28)

Glibust, heißt in den amerikanischen Inseln, ein auf Kaperey und Seeräuberey gemachtes Schiff. Es wird auch Glibust genennet; der Kommandeur aber, und die zur Equipage gehörige Leute nennet man Glibustiers oder auch Glibotiers und Gributiers, auf deutsch aber Zehnbeutler, ingleichen Raubturiers und Bourcaniers. Sie werden mit unter die Seeräuber gerechnet, haben aber seit geraumer Zeit schon aufgehört. Bisweilen aber versteht man durch einen Glibustier, auch den Kommandeur eines zum Heeringfang ausgerüsteten Glibusts, oder Glibots, welches letzteres ein englisches Wort ist, aus dem das erstere nachgemacht worden. (28)

Glicker, (phal. *geometra marginata*) s. unter Spanner.

Glicker, *Cerambyx Cerdas* L. Fuesl. Laichart. Der langgestreckte schwarze Holzkäfer, Frisch Insf. Xill. t. 8. *Cerambyx Heros* Scop. Letzte Anfangsgründe der Naturgesch. I. p. 428. Schaff. elem. entom. t. 36. *Le grand capricorne noir* Geoffr. Bergstrassers sämtliche Glicker, Romend. I. t. 1. f. 10. t. 2. f. 3. t. 11. f. 4. 5. 6. gehören hieher, weil sie in Größe und in der Länge der Fühlföhner sehr variiren. Allein Degereers *Capricorne Savetier* Tom. V. ist nicht der kinnelische *Cerdas*, sondern der Scopulische, denn der letzte hat nur an der Seite des 7. 8. 9. und 10ten Gelenks der Fühlföhner am Ende eine kleine Epige. Müller in seinem *prod. Zool. Dan.* scheint auch unter *Cerdas* L. den Scopulischen beschrieben zu haben, da er die Fühlföhner ganz schwarz angiebt. Auch Fabricius hat *Cleto* L. und Scop. nur vor Varietäten unrichtig erklärt, und noch über dieses bey beiden die Synonymen vermehlet. Dieser Dornbockkäfer ist bey uns in den Eichwäldern im Jun. und Jul. nicht selten, und der größte; doch kommen auch Arten vor, die mehr als halb kleiner sind. Die Fühlföhner sind oft doppelt länger als der Körper, oft nur von der Körperlänge, oft noch kleiner; die 1, 2, 3, 4, 5 Glieder sind in der Länge einander gleich, feulenförmig, glatt, schwarz, und kürzer als die folgenden; die übrigen Glieder sind graulich. Der ganze Körper ist schwarz; der Brustschild unordentlich rundlich und höher als mit einem Dorn an den Seiten; die Fühlföhler hängend, doch stärker nach vornen als hinten; hinten werden sie kastanienbraun, oder rothbraun und haben das von Weißroth bemerkte Dörnchen an der Spitze der innern Seite; alle Schenkel haben Querrunzeln. Die Larve lebt in den Eichstämmen.

Glicker, (*Ichneumon Sarcitorius* L. Fabr. So heist auch eine Schlupfwespe mit weißem Schildchen und einem weißem Fühlföhrenband. Fühlföhner, Kopf und Brustschild sind schwarz, das Schildchen aber weißgelb und ein gelber Punkt unter der Fühlföhrlänge. Der Fühlföhler ist schwarz, die 2 ersten Abtheile rothfärbig, doch ist die Wurzel des letztern schwärzlich; daher scheint der rothfarbige Theil des Leibes gleichsam mit einer überzogenen Linie gezeichnet zu seyn; die 4 übrigen Abtheile sind schwarz, die Füße rothfärbig, allein die hintersten sind an den Schenkeln und an der Spitze der Schenkelbeine schwarz. Das Fühlföhrenband ist gelblich, die Spitze schwarz. In Europa. (24)

Glickgans, f. Gans.

Glickharing, f. Saring.

Glickleiter, (*Metallurgie*) ist eine gemöhnliche Leiter, deren oberste Stufe ein etwas breiteres Brett ist; sie dient auf den Höhen vorzüglich dazu, damit man den Ofen von oben herunter vor dem Gebrauche ausschmieren kann. (19)

Glickschelt, (*Metallurgie*) ist eine hölzerne Schaufel oder Spatel, womit die Ofen vor ihrem Gebrauche innwendig mit Leim ausgefrichen werden; sie ist ungefähr vier Schuh lang, einen Zoll dick, und am untern Ende, in einer Länge ungefähr von einem Schuh, eine Hand breit, oder auch noch etwas breiter. (12)

Glickwände, sind breite Steine oder Mäue, womit die Schmelzöfen, wenn sie an den Seiten durch das Ausbrechen der Ofenbrüche schadhaft worden, wieder ausgebeßert werden. (39)

Glickwort, ist ein Wort, welches in einer Rede keinen wesentlichen Nutzen hat, sondern nur bloß gesagt wird, einen leeren Raum, und in den Versen das Spilbemaß vollzumachen. Insbesondere versteht man das-

unter diejenige Beywörter, die keinen zu der Sache gehörigen Nebenbegriff ausdrücken, die also einen Gedanken weder klarer noch bestimmter, noch gewisser, noch zusammenhängender, noch ruhrender machen. (f. Beywörter.) (22)

Glide, *Stecher*, nennt man die mit Streichen und Schrobeln zueinander gestrichene Wolle, so viel nemlich als mit einmal in der Schrobel gestrichen werden kann. Es ist also eine leicht zusammengefilzte Wolle, so groß als die Streiche oder Schrobel ist. In der Baumwollmanufaktur ist *Glide* ebenfalls eine lockere gestrichene Baumwolle, so groß als die Streiche ist, wodurch sie zum Spinnen zubereitet wird. Daher heist

Gliedenlocke, ein von der Baumwollstiele abgetrennter und auf einem Stöckchen ausgerollter Theil einer *Glide*. Die Spinnerin legt eine Baumwollstiele vor sich auf den Tisch, wickelt von einem Ende derselben die Baumwolle auf ein dünnes Stöckchen, zieht dieses wieder aus der Baumwolle und bildet hierdurch ein rundes Stöckchen, das sich bequem spinnen läßt, und dieses heist dann *Gliedenlocke*. Man verfährt auch auf die nemliche Art mit der geschrobellen Schafswolle.

Glieder, (*Sambucus* L.) f. Holunder.

Glieder, spanischer, (*Syringa* L.) f. Lilac.

Glieder, (*Tag.*) werden auch die Rippen oder Schreutücher genannt. Dieses Wort mag vom Platten abstammen. (f. Verklappen.) (31)

Gliederfarbe, (*Lilas*) eine ins Rothe und Blaue fallende Farbe, die in einem mit Weisseintragstücken versehenen Schmelzende gefärbt wird. Durch das Salz verliert das Schmelzende, woraus man den schönsten Scharlach gefärbt hat, seine schöne hobe Farbe, und fällt ins Röthlichblau oder Röthlichbraun. (19)

Gliedermesser, (*Phal. geom. Syringaria*) f. Sliederspinner.

Gliedermotte, gelbliche, (*Phal. geom. Sambucaria*) f. Söllunderspinner.

Gliederspinner, *Sliedermesser*, *Syringenvogel*, (*Phal. geom. Syringaria* L. Fabr. Der Gemsefresser, Fuesl. Wien. Schmetz. 2te Aufl. Anfangsgr. der Naturgesch. t. 9. f. 9. 10. 11. *La phalene jaspée* Geoffr.) Man findet die Raupe auf der *Lonicera Xylosteum* und dem *ligustrum* am häufigsten. Köbel hat sie mit der Puppe und dem vollkommenen sehr schön abgebildet. Insf. I. phal. 3. t. 10. Die Raupe wechselt in ihren Farben; sie bald dunkler bald heller, schwarzbraun, röthlich und gelbbraun; was sie aber so gleich kenntlich macht, sind 2 lange zurückgerückte Fühlföhren neben einander auf dem 2ten Absatz vor den Hinterfüßen; auf den 2 vorhergehenden stehen noch 2 paar kürzere, und zwischen diesen 3 paaren 2 paar ganz kleine: als eine Spannerraupe ist sie ziemlich dick und macht in ihrem Gang einen hohen Bueckel. Man findet sie im May, verwandelt sich mit etwas leichtem Gespinnst worinnen die Puppe aufricht hängt. Diese ist kurz und dick, oben schwärzlich mit einem Erglanz, unten fleischfarben und schwarz gesprengt; am Kopfbübel sieht man Augenflecken, die wie 2 kleine Löcher erscheinen. Sie giebt im Junius aus. Der Spinner hat mehr ausgebreitete als gezähnte Flügel, auch sind die Vorderflügel am Vorderende stark ausgeschweift, ihre Farbe ist rosenroth, braun, gelb und schwärzlich marmorartig; mitten zieht durch alle Flügel eine schwärzliche Querlinie, und in der Mitte 1 auch 2 Punkte. Die Männchen haben Kammspühörner. (24)

Sliege, ist oft ein allgemeiner Name, der allen sie-

genden Insekten ohne Unterschied, besonders denen aus den Klassen der Hymenopteren und Dipteren begelegt wird. Der Entomolog aber versteht nur ein einziges Geschlecht darunter, welches Linne in der Ordnung der zweiflügeligen oder Diptera, Fabricius unter *Antlia* und Scopoli unter *Halictaria* vorträgt, nemlich *Musca* L. davon der deutsche Name Mücke, und der französische la Mouche herkommt. Die Kennzeichen, welche dieses Geschlecht von andern zweiflügeligen Insekten unterscheiden, bestehen in einem weichen mit 2 Fleischklappen sich endigenden Saugrüssel, der sich zurückziehen kann. Da die Arten sehr von einander unterschieden sind, so theilt Linne sie in verschiedene Familien ein. Zu der ersten gehören die Fliegen, welche antennis filatas oder fadenförmige Fühlhörner ohne Seitenhaar haben. Diese sind selbst wieder in Ansehung der Fühlhörner verschieden, bey einigen sind sie dreigliedrig, cylindrisch, und das letzte Glied spindelförmig und länger, überdas ist der Brustschild mit steifen Dornen bewafnet; diese find bey Geoffroi, Degeer, Fabricius und andern die *Wassersfliegen* oder *stratymia*, davon bey Schaffer *elem. entomol.* t. 121. eine Abbildung zu finden ist. Bey andern endigen sich die dreigliedrige kürzere cylindrische Fühlhörner mit einem steifen Haar, und bey noch andern ist das letzte Glied linsenförmig, mit einem nach am Ende stehenden langen Haar; beyde begriff Degeer unter seinen Stiletfliegen oder *Nemotelus*, Fabricius aber unter *Bibio* und *Khagium*; gleichwohl unterscheiden sie sich noch weiter in Ansehung ihrer Fühlhörner, davon einige kein Haar haben, und besonders auch in Ansehung des ganzen Baues ihres Körpers, daß man noch mehr Abtheilungen in dieser Ordnung machen könnte. Wir haben diese zusammen genommen, und unter *Gadensfliegen* abgehandelt.

Die zweyte Familie begrifft diejenigen Fliegen, welche an der Seite der Fühlhörner ein borstenförmiges oder gefiederetes Haar stehen haben; diese beschreibt Degeer nur allein unter *Fliegen*. Linne theilt sie wieder in solche ein, 1) deren Körper mit seiner Haarwolle oder Sammet bedekt ist, entweder ein gefiederetes oder borstenförmiges Haar an der Seite der Fühlhörner haben, die Arten der ersten kommen unter *Sammetfliegen* mit federt tragenden Fühlhörnern, der letzten aber unter *Sammetfliegen* mit borsten tragenden Fühlhörnern vor; Fabricius beschreibt sie unter *Syrphus*. 2) Der Körper ist mit langen steifen Haaren, die nicht dicht stehen, besetzt. Die Fühlhörner aber haben wie die vorigen, theils bürstige theils borstenförmige Haare an der Seite; diese find *Musca Fabricii*, man nennt sie auch von ihren steifen Haaren *Grüßfliegen*. Wir beschreiben sie unter *Krausfliegen* mit Federborsten, und mit borsten tragenden Fühlhörnern.

Die Fliegen aller Abtheilungen haben 2 neßförmige Augen, und 3 kleine, glatte Ocellen, 2 häutige gedrehte Flügel; statt der Unterflügel sitzt bey der Wurzel eine doppelte kleine kurze Membrane, und unter derselben die Balancierstange oder das Flügelstößchen. Der Leib besteht aus Ringen, die an jeder Seite ein Luchloch haben, übrigens aber in der Gestalt sehr verschieden, doch meistens kurz und dick mit dem Geschlechts theilen am Ende versehen. Ihre 6 Füße sitzen unter dem Brustschild, und bestehen wie bey andern aus *Segenkel*, *Schenkel* und *Fußblatt*, das letzte hat 5 Glieder. Die Larven, welche man gewöhnlich *Maden* nennt, sind eben so verschieden, als das vollkom-

men Insect. Einige der ersten Familie, welche Geoffroi unter *Stratiomies* begriff, leben im Wasser und verwandeln sich ohne ihre Farvengestalt zu verändern, in Puppen, die nur steif sind, andere eben dieser Familie oder Geoffrois *Nemotelae* sind lang, cylindrisch, gegen den Kopf dünner mit 2 kleinen Fühlhörnern, statt der Füße haben sie Fleischwarzen und leben in der Erde. Ihre Verwandlung gleicht der *Krausfliegen*, (*Astilus* L.) Die Larven der 2ten Familie sind länglich, weich, ringlich, am Kopf zugespitzt, hinten dick und abgerundet. Der Kopf, der bey dem *Mus.* und *Einzieher* keine gewisse Gestalt behält, hat 2 Hacken, womit sie sich forthelfen, manche haben keine Füße, manche Fleischwarzen statt derselben, die bey einigen mit Hädchen versehen sind. Einige haben hinten einen langen Schwanz. Sie nähren sich auf verschiedene Art, manche vom Fleisch todter Thiere, manche im Mist, fetter Erde, Excrementen, Blattläusen, in den Raupen anderer Insekten, Blättern, Wäulen, Schwämmen, Saamenforten, manche auch in saurem Wasser, wie die *Musca pendula*. Bey der Verwandlung legen sie ihre Haut nicht ab; sie werden nur kürzer, die Haut wird hart und bekommt eine länglich ovale Gestalt. In diesem festen Gehäuf formirt sich die Puppe. Wenn die Zeit ihrer Reife vorhanden ist, so sprengt die Fliege an dem einen Ende ein Stück Schale, gleich einem Dedel, weg, und kriecht mit noch kurzen Flügeln aus, die sich aber bald entwickeln. Da das Geschlecht der Fliegen in den warmen Tagen das wohlthätigste ist, weilen ihre Larven das saule und stinkende und überhaupt manches unserer Gesundheit und den Gewächsen nachtheilige wegchaffen, obgleich ihr ungeheurer Schwarm und besonders die Stubenfliegen, die Schmeißfliegen und ander in unsern Häusern keine so angenehme Gäste sind, so geht, um ihrer Bestimmung in der Ordnung der Natur zu folgen, ihr erster Trieb nach der Entwicklung aus der Puppe so gleich auf die Paarung. Das befruchtete Weibchen legt alsdenn an die Orte, wovon sich die Larve nährt, ihre Eyer, welche nach kurzer Zeit ausgehn, und ihren Dienst, wozu sie da sind, verrichten. Einige wenige gebären auch lebendige Maden.

Fliege, spanische, nennt man in gemein Linnes *Meloe vesicator*, welche unter *Blasensiecher* beschrieben worden, und

Fliege, stehende, ist Linnes *Bombylus*, welche unter *Schwebler* zu suchen. (24)

Fliege, unter diesem Namen versteht der Landmann vielerley Arten Insekten, die ihm oder seinem Vieh beschwerlich find, die Stubenfliegen, die Stachfliegen, Bremsen, Raasfliegen, Schmeißfliegen und andere. Ogen jede sucht er Verwahrung, oder sie weznigstens zu vermindern. Was die Stubenfliegen betrifft, so kann man ihre allzu große Menge dadurch von seinen Zimmern abhalten, wann man die Fenster, an welchen die Sonne am längsten liegt, des Tags nicht viel öffnet, oder, um Lust in der Stube zu haben, mit Gaze bezogene Rahmen in die offenen Fenster setzt, welche ihren Zugang verhindern; demohngeachtet werden sie nicht ganz abgehalten werden, zumalen wenn das Zimmer bewohnt ist; man treibt sie daher Abends aus ihrem Aufenthalt durch die offenen Fenster, oder schlägt sie, nachdem sie mit Zucker oder andern Süßigkeiten an einen Ort gelockt worden mit dem Stiegen oder Mückenpflaster todt, oder gebraucht auch folgende Mittel: Man setzt ihnen Milch mit Pfeffer gesetzt, oder Tobackslauge mit Honig in Teller vor,

welche davon genießen, ziehen sich den Tod zu. Einige gebrauchen auch die Fliegengläser, sie zu fangen, oder mit Vogelkleein geschnittenen Hölzer, welche schwebend aufgehängt werden, woran sie hängen bleiben, andere das Fliegengift, welches aber schon gefährlich ist. Wer die ersten gebraucht, hat nicht nöthig zu den übrigen seine Zuflucht zu nehmen. Wider die **Stechfliegen** und **Bremfen** verwahrt man die Pferde insektengemein mit dem Griesen oder Müllengarn. Andere empfehlen, die Pferde und Däsen mit Kürbisblättern aller Orten zu reiben, oder auch mit in Wasser gesottenen geschnittenen Lorbeern, oder den Blättern des Bilsentkrauts, wodurch dieses Ungeziefer abgehalten würde. Wider die Schmeißfliegen ist eine gute Verwahrung des Fleisches das beste Mittel. (24)

Fliegen. (antiquar.) auch diese Insekten hatten bey Griechen und Römern ihre eigene Gottheiten. **Myiagrus**, **Myiodes** und **Achor** waren ihre Götter. Nach dem Berichte des **Plinius** waren es die Einwohner von **Cyrene**, welche dem Gotte **Achor** Schlachtopfer darbrachten, um von diesem Geschmeiß befreit zu werden, welche in ihrem Lande manchmal ankündend Seuchen verursachten; und dieser Schriftsteller bemerkt, daß sie geflohen, so bald man diesen Högen geopfert habe. In der **Gardunischen** Ausgabe des **Plinius** steht aber statt des Gottes **Achor** der Gott **Myiagros**, und statt der **Cyrene** liest man die **Elcer**. **Invocant Elei Myiagron**, **Quam**, **maurum** **multitudine** **pestilentiam** **asserente**, **quae** **protinus** **intereunt**, **quum** **litatum** **est** **libra**. **Vossius** liest aber **idolot**. **IV**, **99**. **Cyrenai** **Achorem**, und setzt hinzu: **sic** **in** **veteribus** **est** **libra**. Die Griechen opferten dem **Jupiter** unter dem Benamen **Pompius** oder **Fliegenbann**; und wenn wir dem **Pausanias** in **Arcad**. **26**. Glauben bemessen, so schrieb sich der Ursprung des Dienstes, welchen die Griechen dieser Gottheit leisteten, davon her, weil **Hercules**, als ihn diese Insekten zu der Zeit heunruhigten, da er im Tempel des **Olympischen Jupiters** opferte, diesem Gotte, unter dem Namen des **Pompius** sein Opfer darbrachte, worauf sogleich alle Fliegen davon über den Fluß **Alpheus** flogen. **Plinius** versichert **B**. **29**. **C**. **6**. daß, so oft man die **Olympischen** Spiele gefeiert, man nie unterlassen habe dem Gotte **Myiodes** zu opfern, aus Besorgniß, daß sonst die Fliegen die Zierlichkeit des Opfers stören möchten. **Beelzebub**, der Gott zu **Ekron**, heißt der Fliegengott. Über wie **Selden** und **Scotius** anmerken, weiß man nicht, ob dieser Name sey, welchen das Volk von **Ekron** diesem Götzenbild gegeben, oder ob die Juden aus Spott ihn also genannt. Doch ist es am wahrscheinlichsten, daß die **Ekroniten** selbst ihren Gott also genannt, entweder, weil sein Tempel von Fliegen beunruhigt war, oder weil er die Macht hatte, sie von den Dörtern, wo sie sich häufig fanden, weg zu jagen. Einige jüdische Alterthumsforscher behaupten, daß sich in dem Tempel der Juden, ohngeachtet der so häufigen Opfer, dennoch keine Fliegen eingefunden hätten. Der neuere Uberglaube hat die Fliegen und andern schädlichen Thiere nicht mehr durch Götter, sondern entweder durch Geilge oder vermittelst gewisser **Talismans** vertreiben lassen.

Von der ebenen Fliege, einem Spiele der Knaben der Griechen. (f. **Musca**.) (21)

Fliege, jüd. f. **Baal Serub**.

Fliege, ist ein kleines Gesirn in der nördlichen Halbkugel, das nur vier Sterne hat, einen der dritten,

zwey der vierten und einen der sechsten Grösse. Es steht zwischen dem Meridianhaupt, dem **Stiere**, dem **Widder** und den beyden **Triangeln**.

Noch eine andere Fliege, die auch sonst die **Biene** genant wird, ist ein kleines Gesirn in der südlichen Halbkugel, das gleichfalls vier Sterne, zwey von der vierten und zwey von der fünften Grösse, und seine Stellen am Rande der Milchstraße zwischen dem **Kreuz** unter dem **Centaurus**, dem mittägigen **Triangel**, dem **Chamaeleon** und der **Carls Fische** hat.

Fliege heißt auch das **Witz** oder **Korn** auf **Hinten** und **Vorsen** genant, welches zum **Zielen** nöthig ist.

Fliege heißt auch die **Unferschauel**, dergleichen eine an jedem Ende des **Unterkreuzes** angehängt ist. (f. **Anker**.) (6)

Fliegekunst. (Maschinenbau) Auf dem Theater hat man das durch die Kunst zu bewerkstelligen gesucht, was der Mensch von Natur zu thun, unvernünftig ist. Man hat zu verschiedenen Arten von Fliegemaschinen erdacht, die man bey Schauspielen die daher mit guter Wirkung gebraucht hat. Man steigt von einer Scene zur andern, das ist, in die Quere durch die Schaubühne, sodann von hinten nach vornen, und auch auf derselben im Kreise herum. Den ersten Flug von Scene zu Scene zu bewerkstelligen, sehen *) zu beyden Seiten über der Schaubühne doppelte Räder, ein großes o und ein kleines p, um welches ein Seil ohne Ende also gewunden ist, daß wenn das große Rad o mittelft eines Trebers schnell herumgedreht wird, das kleine mit umlaufe. Tiefe sehen zwey Laufwagen in Bewegung, die auf Rollen zwischen zweyen Fassen in den Fassen gehen, auf deren jedem Walzen oder Rollen r und s befestigt sind. Die fertige Maschine wird bey dem Gebrauche also gestellt, daß das Seil bey q befestigt, der Laufwagen aber ganz nahe zu dem Rade p gewunden wird. Ist alledann der Engel gehörig an das Seil befestigt, so läßt man mittelft Umkehrung des Rades o den Wagen schnell wieder los, worauf der angehängte Engel solchen mittelft seiner eigenen Schwere schnell gegen q hintreiben, und indem also das Seil verlängert wird, mehr und mehr hinunterfahren.

Der zweyte Flug von hinten nach vornen **) wo einer hinten dem Schauspiel herab gerade gegen die Zuschauer hinu steigt, wird durch zwey Maschinen bewerkstelliget, davon die eine zu hinten und die andere yx vornen über dem Schauspiel zu stehen kommt. Das große und kleine Rad werden wie zuvor in Bewegung gesetzt; nur haben die Räder u und x Wellen, worüber das Seil e, d, e, f gezogen ist, welche einander an Dicke gleich sind. Die große Räder t und u werden noch einmal so groß als die kleine Räder u und y gemacht, damit u zweymal herumlaufe in der Zeit u einmal, so wie x nur halb herumlaufe wird, bis y einmal. So wie sich demnach das Seil e d bey u um zwey Ellen abwickelt, wickelt sich das Seil d e f um 2 Ellen wieder auf. Hierdurch wird der schräge Flug vornwärts bewirkt. Der dritte Flug im Kreise wird der **Telephosphorus** genant, f. diesen Art. (18)

Fliegen, heißt im eigentlichen Verstande durch Schlagen wider die Luft sich in derselben fortchieben. In unigentlichem Verstande bedeutet es auch das bloße Schweben und Treiben in derselben. Jenes wird von lebenden Thieren, den Vögeln, Fledermäusen, Schmetterlingen, Fliegen u. dergl. dieses von leblosen leichten

*) f. Tafel Maschinenbau. Fig. 5.

**) f. Tafel Maschinenbau. Fig. 6.

Körpers, den Pfahmsedern, einigen Saamenarten u. s. w. gesägt.

Die Vögel, die gut fliegen können, sind nach Proportion ihrer Größe und zumalen nach Proportion der Flügel, die sie bedecken, wenn ihre Flügel ausgestreckt sind, sehr leicht; ihre Knochen sind dünne, des Fleisches an ihrem Leibe ist wenig; hülfsgen ihre Flügel sind lange und die Breite derselben ist gleichfalls beträchtlich. Schwere Vögel mit kurzen Flügeln fliegen entweder gar nicht, wie der Strauß, oder sehr beschwerlich, und daher weder hoch noch weit, wie die zahme Gans. Der Kopf der Vögel spitzt sich zu, und die ganze Gestalt ihres Vordertheiles ist kegelförmig, um mit desto geringerem Widerstande durch die Luft zu fliegen, und es sind nur kleine sehr leichte Hiebrgen, wie einige Fliegenarten, die Junfern u. dgl., die einen flachen breiten Kopf der Luft entgegenstellen. Die Brustmuskeln der Vögel, womit sie die Flügel bewegen, sind die stärksten und dieselben an ihrem ganzen Körper und die Kraft, die sie darin haben, ist sehr groß. Man sagt von den großen Stoßvögeln, daß sie mit ihren Flügeln einem Reih der Rippen im Leibe entgegen, und einer Ende den Kopf vom Rumpfe hinweg schlagen können. Einige Vögel, die schwerste Reisen, ohne auszubren zu können, unternehmen, z. B. Wachteln, die das mittelländische Meer passieren und nur zuweilen ein Schiff im Wege finden, auf dem sie sich niederlassen können, dergleichen Raubvögel, die ein mehr als sie selbst wiegendes Thier mit sich durch die Luft führen, haben die sehr starke Wäuseln sehr nöthig.

Wenn der Vögel horizontal dahin fliehet, so bewegt er nicht die Flügel von vorne nach hinten in waagrechtlicher Richtung, wie manche denken, die den Vögel mit dem Schiffe und die Flügel mit den Rudern vergleichen. Denn theils zeigt gleich der erste Anblick eines Flügels und der darin eingestrichen Federn, daß diese Bewegung dem Baue derselben nicht gemäß ist; theils begreift man leicht, daß der Vögel, der sie macht, nach der Diagonale des Parallelogrammes, dessen eine Seite die Geschwindigkeit nach dieser horizontalen Richtung und die andere die Geschwindigkeit, womit ihn die Schwere herunter treibt, vertheilt, von der Höhe herunterschleusen müßte; da er nicht von der Luft, wie das Schiff von dem so viel schwerkern Wasser getragen wird. Man sieht vielmehr mit Augen, wenn man fliegende Schwanengänse und dergleichen große Vögel beobachtet, daß sie mit ihren Flügeln grade herunter schlagen und damit lauter vertikalen Kreisbogen beschreiben. Indem sie aber dieses thun, ziehen sich ihre Schwungfedern, die auch schon ohnhin so einzusetzt sind, daß sie nach hinten zu convergiren. Der Anstoß der in dieser Lage senkrecht herunter bewegten Flügel an die Luft hebt also theils den Vögel so viel, als ihn seine Schwere herunter drückt, theils zieht er nach sich, was eine um einen glatten Keil mit dessen Grundfläche parallel herumgelegte und auf einmal von beiden Seiten stark angezogene Schnur nach sich zieht. Wie diese nemlich den Keil in der Richtung seiner Axt so fortstößet, daß jene Grundfläche voran gehet und die Spitze nachfolget, so drückt die von den Flügeln angezogene und den Flügeln entgegenwirkende Luft gleichfalls den Vögel nach der Richtung der Axt seines Leibes vornwärts. Er würde, wenn er die Flügel hebt, um so viel sinken, als er steigt, indem er sie niederschlägt, wosfern er sie nicht beim Heben sehr beträchtlich zusammenziehet.

Wer sich den Schwanz des Vögels vorstellt als ein Steuerruder, womit er sich nach Belieben auf diese

oder jene Seite wendet, hat halb recht und halb unrecht. Zum Wenden nemlich auf die Seite kann er nicht gebraucht werden, weil sonst seine Breite nicht waagrecht, sondern senkrecht stehen müßte; hingegen thut er doch Steuerruders Dienste, wenn der Vögel steigen oder sich herunter senken will. Denn wenn der waagrecht dahin fliehende Vögel seinen Schwanz auf einmal in die Höhe streckt, so stößt er mit demselben an die über ihm befindliche Luft an, welche ihn durch ihre Gegenwirkung zurückdrückt und dadurch den Vögel dergestalt um seinen Mittelpunkt der Schwere drehet, daß die Axt seines Körpers, wornach er fortfähret, vorne höher steht als hinten. Wenn er hingegen seinen Schwanz herunter zu ausgestreckt, so stößt er mit demselben an die unter ihm befindliche Luft an, welche ihn abermals durch ihre Gegenwirkung zurück drückt und den Vögel so um den Mittelpunkt seiner Schwere drehet, daß seine Richtung oder die Axt seines Körpers hinten höher steht als vorn. Derwegen steigt der Vögel im ersten Falle und senkt sich im andern.

Wenn er von der Erde oder überhaupt vom Erden aufsteigt, so fängt er damit an, daß er einen Sprung thut, d. i. den Körper herunterdrückt, und auf einmal die Beine aus aller Macht grade streckt; denn dadurch stößt er hart wider die Erde oder den Fuß, worauf er sitzt, und wird durch die Gegenwirkung in die Höhe geworfen. In dem Augenblicke breitet er seine Flügel aus, schlägt mit denselben senkrecht herunter und richtet den Schwanz aufwärts, um weiter in die Höhe zu kommen.

Wenn er sich auf die Erde, oder was es sonst fege, setzen will, so muß er vorher die Geschwindigkeit, womit er sich bewegte, mäßigen, sonst würde er die Brust hart aufstoßen, auch wohl die Beine zerbrechen. Dieses verrichtet er dadurch, daß er die Flügel und den Schwanz ein wenig unter sich krümmt und sich dadurch eine nach unten gegen die Richtung seiner Bewegung gekrümmte hohle Gestalt giebt, wodurch er die Luft fängt, wie sie in den Seezeln gefangen wird, und daher die Bewegung nach der entgegengesetzten Direction mindert. Er macht zugleich eine gelinde flatternde Bewegung, die jene Geschwindigkeit schneller vermindern hilft; und streckt die Beine aus, um zeitig damit die Erde zu erreichen und alsobald durch Biegung der Beine derselben dem Stöße nachzugeben.

Einige Vögel beschreiben im Fluge eine wellenförmige Linie durch die Luft, indem sie beständig mit Steigen und Fallen abwechseln, wie z. B. die Stieglitze oder Distelfinken. Die Sache kann auf mehreren Weisen zugehen; unter andern kann sie, vermöge des vorübergehenden, daher kommen, daß diese Arten von Vögeln während dem Fliegen den Schwanz bald in die Höhe bald untermwärts ausstrecken.

Wenn die Vögel im waagrechtlichen Fluge sich auf eine Seite wenden wollen, so geschieht dieses nicht, wie schon oben bemerkt worden, durch die Drehung des Schwanzes als eines Steuerruders; sondern dadurch, daß sie den Flügel auf der Seite, von welcher sie die Richtung ablenken wollen, hoch heben und damit fest schlagen, den andern aber auf der Seite, auf welche sie sich drehen wollen, nach dem Maße weniger heben und gelinder bewegen, nach welchem sie ihre Drehung schleuniger oder langsamer zu bewerkeln gedenken. Eben so behandelt man die Ruder in einem Schiffe; denn man hält die auf der linken Seite stille und arbeitet desto stärker mit denen auf der Rechten, wenn es sich nach der Linken hin bewegen soll. In den Thieren kann man es deutlich sehen, daß sie die beschrie-

bene Bewegung mit den Flügeln machen. Als eine Nebenursache wirkt die Drehung des Kopfes und Halses nach der Seite mit, nicht aus dem Grunde, den Boirellus *de motu animalium* P. I. Cap. XXII. widerlegt, nemlich wegen der Verdrückung des Schwerpunktes, sondern weil der Hals einen Stützpunkt bildet, der, wenn er links hinaus gestreckt wird, der Luft, welcher der Vogel entgegenfliehet, dergestalt seine rechte Seite entgegenhält, daß der Druck auf dieselbe ihn und mit ihm den ganzen Vogel auf die linke dreht. Boirellus wendet zwar auch hiergegen ein, daß solcher Gestalt der Vogel auch durch die Aufrichtung oder Niederdrückung des Halses sich erheben und senken könnte, und folglich den Schwanz nicht nöthig hätte. Allein theils gehen wir die Bewegung des Halses nicht vor die alleinige, sondern vor eine mitwirkende Ursache der Drehung auf die Seite aus, und sind es wohl zufrieden, daß sie auch bey der Erhebung und Senkung mitwirke; theils haben auch vielsältig die Vögel, die mit langen Halsen versehen sind, desto kürzere Schwänze, z. E. die Hänse, Schwäne, Störche u. s. w. um den Abgang des einen Mittels durch den Zuwachs am andern zu ersetzen.

Daß die Vögel vielsältig einen ziemlichen Strich Weges mit ausgespannten unbewegten Flügeln dahin fahren, hat keine andre Ursache, als dergestalt ein abgeschwöner Pfad ohne neuen Anstoß zu empfangen weit fortzufahren durch die Gewalt, die ihm einmal eingeprägt ist. Hierzu kommt, daß die breite Brust der dem Fluge entgegenwirkenden zusammengebrückten Luft eine große schiffwärts laufende Fläche entgegen bietet; vermittelt welcher der Vogel obengedrückt eben so viel bergan schießt, als er seiner Schwere halber bergab fährt. Die Richtung können sie in diesem Zustande durch bloße Anziehung eines und weite Ausrichtung des andern Flügels leicht verändern.

Endlich glaubt man gemeinlich, daß die sehr hoch fliegende Vögel, z. E. die Adler in der großen Höhe meistens nur schweben und ihre Flügel wenig bewegen, weil sie in der Entfernung weniger von der Erde angezogen würden und so viel leichter seyen. Allein theils ist die Ursache falsch, indem die Schwere der Körper in dergleichen geringen Entfernungen nicht abnimmt; theils ist auch die Behauptung selbst, die man erklären will, nicht richtig. Denn wegen der Weite merkt man die Bewegungen, die der Vogel macht, nur wenig. Und was allenfalls wirklich statt haben mag, kann eine bloße Wirkung des in der Höhe niemals mangelnden Windes seyn.

Eine andre auf mehr mathematische Gründe gebaute und von dieser aus Boirellus angeführten Buche genommenen abgehende Erklärung des Fliegens hat Hr. Oberconsistorialrath Silberbach im 2ten Bande der Schriften der Berliner Gesellschaft gegeben, wovon man einen Auszug im 1. Bande des Lichtenbergischen Magazine findet.

Ob es dem Menschen möglich seye, mit angelegten künstlichen Flügeln zu fliegen, ist eine andere Frage, die bisher mehrmals von einigen bejahet, von andern verneinet worden. Die der letzten Meinung sind, gründen sich vornemlich auf die nach Proportion der Schwere des Menschen geringe Kraft der Muskeln, wodurch die Arme bewegt werden. Nach des mehr angezogenen Boirellus's Rechnung ist die bewegende Kraft der Flügel bey den Vögeln 10000mal so groß, als die Schwere, und darum machen ihre Brustmuskeln, worin diese Kraft steckt, den sechsten Theil der Masse ihres ganzen Körpers aus. Bey dem Menschen sind

alle nicht die hundertste Theil der ganzen Masse; daher ist die Kraft derselben viel zu gering, und wenn man nicht ein Mittel erfindet, die spezifische Schwere des Menschen beträchtlich zu vermindern, die absolute Last sich nicht verringern, wenn man nicht Glieder abschneiden will, so ist es vergeblich, ihm Flügel, wenn sie auch noch so künstlich ausgedacht sind, anzulegen. Die Verminde rung der spezifischen Schwere aber bis zum ungefähren Gleichgewicht mit der Luft hat man wegen der großen Leichtigkeit der letzten bisher vor unmöglich angesehen. Andre, die die Kunst zu fliegen vorzuziehen halten, wie Joh. Bapt. Porta in der *magia naturalis*; Fridr. Berni Klappdeckel dem *Vauche de arte volandi* und andre thun Vorklagen, wie die Sachseins Welt zu setzen und führen Beispiele an von Leuten, die wirklich geflogen seyen sollen. Heutzutage hat gar kein Zweifel mehr statt; denn, wenn sich der Mensch an eine Montgolfiersche Kugel hängt und sich gleichsam zu einem großen bartholomäischen Feuer macht, so bekommt er die verlangte geringe spezifische Schwere, und hat weiter nichts nöthig, als leichte Flügel, um sich fortzurudern, und einen Vortheil; seine Kugel zusammen zu schnüren, wenn er sich breunten lassen will. In diesem Jahre hat der höchstnützlich bairische Landbauweiser, Herr E. J. Meerwein, eine kleine Schrift in 8. zu Basel unter dem Titel: der Mensch sollte der nicht auch mit Vahlgeldern um fliegen gehoben seyn? drucken lassen, worin eine Flugmaschine angeht, vermittelt welcher man soll ohne Hilfe der aerostatischen Kugel fliegen können. Die Kunst hat Maschinen hervorgebracht, welche den Flug der Vögel nachgeahmet haben. Die Taube des Hieronimus von Tarento, der Adler des Johannnes Regiomontanus und Waucons's Ente sind die bekanntesten darunter.

(6) Fliegen. (Vespaenae.) In so fern diese Insekten in dem Steinreiche vorhanden sind oder vorhanden seyn sollen, werden Wespen genannt. Bey dem Wort Insekten, verkleinert, wird es sich zeigen, ob das Steinreich dergleichen, es sey nun in wahren Verkleinerungen oder in Abbildungen dergleichen vorzeigen könnte. Von denen in Bernstein oder Kopal eingeschlossenen Fliegen, die eben nicht selten sind, ist dormalen die Rede nicht. Fliegenbaum, wird zuweilen die Rüsterwurm (*Ulmus campestris* L.) genannt.

(9) Fliegenbiene. (*Apis muscaria* Fabr.) eine neubolandsche Biene, welche die Statur einer Biene hat; ihre Füßhörner sind schwarz, unten an der Spitze braun. Der Kopf ist auch schwarz, und hat eine gelbe Stirne. Der Brustschild bläulich, mit grauer Wölle. Der Leib blau, glatt; der Hinter weißhaarig. Die Flügel durchsichtig.

(24) Fliegenbälz, s. Fliegenschwamm. Fliegenblume. Mit diesem Namen werden einige Gattungen des Zwerblattes (*Ophris* L.) und des Knabenkrautes (*Orchis* L.) belegt.

(9) Fliegende Brücke, (Wasserbau) eine Brücke, welche ohne einen Wasserbau durch den Fluß geht und nach Erfordern der Umstände leicht abgetragen und wieder gebaut werden kann. Man baut solche von Schiffen, und nennt sie alldenn Schiffbrücken, auch von Holzstoßen und Pontons, und nennt solche alldenn schwimmende Brücken, davon mit der Brücken Schiff, und schwimmende Brücke mehr nachgesehen werden kann.

(18) Fliegende Fledlehne, nennt man in der Gräfschaft Geringen diejenige Bauergüter, die bloß aus Weiden, Weisen, Holz u. oder aus einem von diesen

auch

allein bestehen und zu keinem eigentlichen Bauerhose radicirt sind, sondern von einem Besitzer zum andern übergehen (daher sie auch die Benennung haben), und auch sonst in allen die Eigenschaft der waldenden Seldelbne in Trauben an sich haben. f. Seldelbne. (8)

Fliegende Fische, (Pisces volantes, Milus, Hirundines, falcones, Sesechwalben.) Es giebt mehrere Arten von Fischen, welche von der gewöhnlichen Einrichtung dieser Thiere darin abweichen, daß sie sich ausser dem Wasser begeben und mittelst ihrer grossen und langen Flossfedern eine Zeitlang in der Luft fliegen. Die Reisetbeschreiber, welche sich selten um ein System der Naturgeschichte kümmern, beschreiben vielerley Gattungen, ohne dabei anzuführen, zu welchem Geschlecht und Gattung sie gehören. Unter der Linie sind mancherley Arten zu finden. Einige haben einen grossen, andere vier Flügel oder verlängerte Flossen. Vorzüglich häufig sollen sie sich bei der Pflanzensinsel aufhalten. Die meisten gleichen an Grösse und Gestalt einem Heringe. Der Rücken ist von himmelblauer Farbe. Diejenige, welche östlich und keine Gefährten auf dem Wege von Teneriffa nach Bonavista bemerkt, waren auf dem Rücken von dunkler Farbe, von unten her aber und an den Seiten sehr schön silberartig glänzend. Catessy giebt eine Beschreibung und Zeichnung von einer Art fliegender Fische, welche ein zahlloses Maul, einen langen und runden Leib, und eine dunkle Farbe hatte. Der Schwanz war gross und gefaltet, die zweien auf den Ohren sitzende Flossen stellten die Flügel vor. Im Fluge gleicht dieser Fisch einer Schwalbe, daher er auch Sesechwalbe genannt wird. Sein Schicksal ist übrigens sehr hart. Bleibt er im Wasser, so wird er von den Doranten, den Boniten, Meer Schweinen und Braunkfischen verfolgt, und fliehet er, um diesen zu entgehen, aus dem Wasser in die Luft, so fällt er den dortigen Wasserraubvögeln in die Klauen, welche eben so begierig nach ihm sind, als die Fische. Um sein Schicksal noch härter zu machen, hat er auch für die Menschen ein höchst schmerzhaftes und gesundes Gift. Also ermangeln auch diese nicht, ihn fleissig aufzusuchen und als eine gute Speise zu Markte zu bringen.

Die im Linneischen Systeme genauer beschriebene fliegende Fische sind die beiden Gattungen des Flügel-fisches (*Exocoetus volans* und *volitans*) der fliegende Seebahn (*Trigla volitans*) und der fliegende Stachelbarsch (*Urolophus volitans*) welche wir in besonderen Artikeln beschreiben werden. (9)

Fliegende Sire, wird in der Arzneikunst eine gelinde schnell entziehende aber auch schnell wieder nachlassende Fieberzige genannt. f. Fieberzige. (9)

Fliegende Leber, heissen in der Grasschaft Oettingen diejenige Bauergrüthe, die nicht aus Acker und Wiesen, sondern aus Erlen, Reiden oder Weibern, Fischereien in Bächen, Holzgerechtigkeit u. dergleichen, mit hin in genauer Bestimmung zu den fliegenden Seldelbne nicht wohl gezogen werden können, sondern ebenfals wie diese von einem Besitzer zum andern übergehen und daher fliegend genannt werden, f. Seldelbne. (8)

Fliegende Erbe, ist ohngefähr eben das, was sonst fliehend Gut oder beweiglich Gut genannt wird. Auch im Französischen ist der Ausdruck heritages volant nicht unbekant. Dahin gehört: Edelsteine, Ringe, goldene und silberne Gefässe und Schmucke, Betten, Kissen, Tische, Stühle und anderes Hausgeräth. (15)

Fliegender Drache, f. Feuerfugeln.

Fliegender Drache, (Artillerie) f. Drache fliegender.

Fliegender Fisch, ist ein aus acht Sternen, deren sieben von der fünften und einer von der sechsten Grösse sind, bestehendes Geheirn, das nicht weit vom Südpole zwischen dem Schiffe, der Carlsbeicht, dem Schmalen und dem Dorabo steht. (6)

Fliegender Holzbock, f. Holzbock.

Fliegender Klob, ist bey einer Taschnuhr diejenige durchbrochene Scheibe von Messing, die auf dem Unterboden angebracht wird, worunter die Unruhe auf der Spindel läuft, und welche zugleich die Spitze der Spindel verhält.

Fliegende Achen, (Wasserbau) f. Achen.

Fliegender Sand, (Mineral.) f. Sand, fliegender.

Fliegender Sommer, (Fila divae virginis, capillitium venens.) So nennt man die lockere und feine weisse Fäden, welche zu Anfang des Herbstes nicht weit von der Oberfläche der Erde herumfliegen und hier und da an Hecken und Pflanzen hängen bleiben. Da sie sehr leicht sind, so werden sie durch nur geringe Bewegung der Luft in der Höhe gehalten und fortgetrieben. Ehemals hielt man sie für ein wirkliches Meteor und namentlich für einen halbgefrorenen Thau. Wätersucht man sie aber genau, so findet man, daß nichts wässriges dran ist, und daß sie die größte Ähnlichkeit mit einem Spinnengespinnste haben. Das Thier, welches sie hervorbringt, kennt man nicht mit Gewissheit. (39)

Fliegender Wurm, (Forstw.) ein den Tannen und Fichten besonders schädliches Insekt. Es gleicht einer Weibhornis, ist braun und gelb, hat hinten einen harten, spitzigen Stachel, womit es diese Bäume ansticht und worin es auf sie sitzt. Ueber seine Entziehung wird noch gestritten. Einige behaupten, daß sich dieser Wurm in alten Stöcken und Lagerholz erzeuge, davon fliege, sich häufig an die Bäume setze, und sie durch seinen giftigen Stich verderbe. Die zweyte Meinung ist, daß dieses Insekt im Inneren des Baumes selbst sich zeuge und absterben oder aussen ihn wieder anfaule. Nach der dritten Meinung sind jene Bäume, worauf der Wurm fällt, vorher schon der Störung des Saftes und Verdorrung unterworfen gewesen, und blos der Geruch, so aus der Verdorrung entsteht, soll diese Würmer anziehen und die Ursache seyn, warum sie in Haufen auf dieses Holz fallen. Die Erfahrung ist für die erste Meinung. Oft hat man bemerkt, daß wenn der Wind nach dem stehenden Holze anhaltend geühet hat, der Wurm von einem zum andern geflogen ist und ganze Strecken ruinirt hat. Dagegen wird als ein Mittel vorgeschlagen, 1) daß man eine Erde vorwärts und quer vor einem Striche Holz glatt weghaut und abraume, auch die an diesem abgeräumten Striche Holz stehenden und von dem Wurm angeflochtenen Bäume mit Feuer bekenne; 2) oder daß man das verderbte Holz sogleich weggeschaffe, verkohle, oder, wenn es schädlich ist, verbrauche, damit das stehende unangeflochtene Holz ohne Schaden bleibe. Das letzte möchte wohl das beste Mittel seyn, wenn es unter gemeinschaftlicher Aufsicht der Vorgesetzten in Zeiten geschieht. (f. Verdorrung.)

Besonders ist daher noch zu bemerken, daß dieses vom fliegenden Wurme angeflochtene Holz zu Bauholz nicht mehr tauglich und eigentlich nur zu Brandholz anzusehen sey.

Die systematische Beschreibung dieses Insectes s. unter Kleinläufer. (*Urmestes Pempidius* L.) (31)
Fliegender Teufel, Meeresspinnse, Sternseber, (*Cassionymus Lira* L. *Uranolopos* Gesh.) Mit diesen nicht sehr zusammenpassenden Namen wird eine Gattung von Schiffschnecken belegt. s. dies. Art. (9)

Fliegendes Corps, fliegendes Lager, nennt man ein von der Hauptarmee detachirtes Corps Truppen, das aus vier, sechs und mehr tausend Mann sowohl Infanterie als Cavallerie besteht. Es wird von einem Generalmajor, auch wohl von einem Generallieutenant angeführt. Die Absichten, derenhalten so große Detachements von der Armee abgegeben werden, sind sehr mannichfaltig. Bald sollen dadurch gewisse Landschaften gedeckt, bald feindliche Corps beobachtet, bald die feindliche Armee selbst auf den Plätzen deprimirt, bald einer Belagerung Succurs und Vorrath zugebracht, bald Contrabandierern eingeschoben werden u. s. w. Der General, der ein solches Corps commandirt, hat große Vorsichtigkeit nöthig, um beständig in der Verfassung zu bleiben, daß er von dem ersten günstigen Augenblick profitiren und den Feind überraschen, dagegen aber alle feindliche Anschläge wider ihn zu nichte machen kann. Gute Spionen, fleißig ausgeschickte streifende Partien, Freundschaft mit den Vornehmern kommen ihm dabei trefflich zu statten. Keine, indem sie ihn von allem, was vorgehet, zeitig nachrichtig, und diese, indem sie ihm allen nöthigen Vortheil thun. Das Commando über solche Corps ist die beste Vorbereitung dessen, der ganze Armeen anzuführen bestimmt ist. Der Name Corps volant ist bey den Franzosen abgekommen und davor der Name *corps de aile* substituirt worden. (6)

Fliegendes Gerüst, (Baukunst) ein leichtes Gerüst der Zimmer- und Maurer, welches in hölzernen aus dem Geblüde hervorragenden Stangen besteht, die auswärts mit Dielen und Brettern belegt, innen aber wohl besetzt sind. Die Stangen sollen das bey weitem zu schwach, noch zu weit auseinander gelegt werden. (18)

Fliegendreck, (Conchyl.) diesen Namen führen mehrere Conchylien.

- 1) Der Fliegendreck, die Fliegendreckstute, das Sandhorn. (*Conus stercus muscarum* L. XII. p. 1169 Spec 311 *Conus b. f. marginata* s. r. a. *spiras anfractibus canaliculatis* L. *Voluta arenaria* Rumph. Franz. *Piquère de mouche*, Moiré, Holländ. *Fluge-Scheeje*, *Zandhoornje*, s. R. Hist. Conchyl. tab. 757. fig. 9. Bonanni Mus. Kireher. Class. III. fig. 48. a b c. Martini Conchyl. Tab. II. tab. 63. fig. 711. 712 713. Schröder Einleit. Th. I. S. 45. n. XXII.) Nach Linne ist die Nase des Fliegendrecks ausgeschnitten und geritzt, und die Windungen des Wirbels sind durch eine Rinne von einander getrennt. Diese Conchilie, die man weder gemein noch selten nennen kann, ist durch ihren Bau und durch ihre Zeichnung so kenntlich, daß sie keiner ausführlichen Beschreibung bedarf. Der Bau derselben ist lang und schmal, und die Windungen ragen stumpf hervor.

Auf einem glänzend weißen Grunde liegen schwarze oder rothe Körner häufig, aber gerade nicht in der strengsten Ordnung, vielmehr unordentlich bey einander, oft in Klumpen beisammen, manchmal so geordnet, daß sie Bänder zu bilden scheinen. Sie erhalten eine Länge von 2½ Zoll.

- 2) Der gekrönte Fliegendreck, das gekrönte Sandhorn. (*Conus stercus muscarum* L. l. c. *Stercus culicum* Franz. *Moiré chagriné*. Holl. *Gegranuleerde* *Muggecheeje*; s. R. Hist. Conchyl. tab. 761. fig. 10. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 33. fig. A. A. Guaitieri Ind. Testar. tab. 25. fig. P. von Born Mus. Caes. Vind. Test. tab. 7. fig. 12. Martini Conchyl. Tab. II. tab. 63. fig. 698. 699. Schröder Einleit. Th. I. S. 46.) Selbst nach Linne muß man diese Conchylie für Veränderung von der vorhergehenden halten, ob sie gleich genau betrachtet mehr als Veränderung zu seyn verdiente: denn

- a) ist ihre Figur viel kürzer, bauchiger und gedrungener;
- b) sind die Körner, damit sie übersreut ist, viel feiner;
- c) sind ihre obren Windungen nicht glatt, sondern stumpf ausgekant, und also gekrönt, daher auch ihre Benennungen entstanden sind;
- d) erreichen sie nicht leicht die Größe der vorhergehenden, sind wenigstens so groß als die vorhergehende, äußerst selten. Das ist auch die Ursache, warum sie Rumph *Voluta arenaria minor* nennt.

- 3) Der granulirte Fliegendreck. So wird im Anorr Th. I. S. 11. der Rump. 1. beschriebene Fliegendreck genannt. Der Vergleich des granulirten ist ganz unzulässig, da diese Lute nie anders als mit erhöhten Körnern oder granulirt erscheint.

- 4) Der Fliegendreck unter den Vierten. Ebem. n. Conchyl. Th. V. tab. 187. fig. 1894. Schröder Einleit. Th. II. S. 107. n. 7. Franz. *La Chaire de Puce*. Diese kleine glatte Perle, die unter der gemahlten gehört, wird, wie Ebem. n. sagt, von den französischen Conchyliologen der Fliegendreck, und von andern der Fliegendreck genannt. Ihr Wirbel erhebt sich merklich. Nahe bey der Epirallinie ist eine ebene Fläche. Ihr säuerlicher Grund wird von einer unzählbaren Menge der kleinsten röhlichen dicht bey einander stehenden Gliedern punctirt und bezeichnet. Die Mundöffnung ist halbrund, die Mundungsecke flach, und die inneren Wände sind weiß; die Stäbe aber, hat eine Aze. Sie wird in dem mittelländischen Meere und an den westindischen Stränden gefunden, ist aber selten. (10)

Fliegendreckstute, (Conchyl.) s. Fliegendreck. **Fliegenente**, (*Anas muscaria* Klein.) Diese Entenzattung fliehet über dem Wasser gleich der Schnalbe, und schnappt die Fliegen und Insekten was, sie ist klein und bunt, und scheint eine Abart der Wasserente (*Anas fuscigula* L.) zu seyn. f. Ente. (9)

Fliegenfänger, (Naturgesch.) (*Muscicapa* L.) Mit diesem Namen belegt der Herr v. Linne ein besonderes Geschlecht von Vögeln, welches in die Gattung der Sperlingse gehört. Der Schnabel ist etwas dreieckig, an beiden Seiten gerandelt, an der Spitze krumm. Die Wurzel desselben ist mit seil en nach der Kehle abgehenden Haaren besetzt, die meistens rauhlich. Die vielen von Linne und Buffon beschriebene Gattung.

gen führen wir nur kurz nach alphabetischer Ordnung an.

Amerikanischer Fliegenfänger, (*Muscicapa crinita* L.) Nordamerika ist sein Vaterland. Der Schnabel ist stark mit Haaren bewachsen, der Kopf mit einem Federbusche geziert, der Hals blau, der Bauch gelblich, der Rücken grünlich, die Schwinge und Rußfedern roth.

Afchgrauer Fliegenfänger, (*Muscicapa cinerea* Buffon.) Er hält sich in Madagaskar auf, ist oben aschgrau, mit einem blauen Bauche und schwarzen Kopfe.

Bandirter Fliegenfänger, (*Muscicapa fasciata* Buffon.) wohnt in Cayenne und ist braun. Der Kopf ist mit einem pomeranzensfarbenen Federbusche geziert, die Flügel haben zwei ochergelbe Bänder.

Bengalischer Fliegenfänger, (*Muscicapa emervila* L.) Bengala ist sein Vaterland. Die Kopf Federn sind etwas länger als die übrigen und der Vogel kann sie nach Willkür in die Höhe richten. Der Leib ist oben grau, unten weiß, die Schläfe und der Streif sind roth.

Blaurücken Fliegenfänger, (*Muscicapa cyanea* Buffon.) Senegal ist sein Vaterland. Der Rücken ist blau, die Kehle braun mit einem schwarzen Rande umgeben. Die Flügel sind schwarz und weiß bandirt, die Rußfedern schwarz, bis auf die zwei äußersten, welche weiß sind; wie der Bauch.

Bourbonischer Fliegenfänger, (*Muscicapa bourbonensis* Buffon.) hält sich in der Insel Bourbon auf und ist obenher roßbraun. Auf dem Kopfe steht ein grüner Federbusch. Die Kehle ist grün, die Brust aschgrau.

Brauner Fliegenfänger, (*Muscicapa fusca* Buffon.) wohnt in der Insel Martinique und ist obenher braun, unten bläsfarbig.

Bunter Fliegenfänger, (*Muscicapa varicayata* L.) Er wohnt in beiden Indien, und kommt in der Größe und Gestalt mit der weißen Bachstelze überein. Der Körper ist oben braun. Die Seiten des Kopfes, die Stirne, der untere Theil des Halses, die Brust, der Bauch, die Schenkel und der Steiß sind weiß. Ueber die Schultern läuft ein weißer Streif bis zur Mitte des Rückens.

Cajennischer Fliegenfänger, (*Muscicapa Cayana* L.) Von oben ist er braun, unten gelb; die Augenlider sind weiß, der Wibel pomeranzengelblich.

Canadischer Fliegenfänger, (*Muscicapa Canadensis* L.) Er hält sich in Nordamerika auf und ist aschgrau, unten gelb, mit einem gelben Zugel und schwarzgeheckten Wibel.

Capischer Fliegenfänger, (*Muscicapa capensis* L.) Von oben ist er braun von unten weiß, die Brust schwarz, die Spitze und der Rand des Schwanzes weiß, das über die Flügel laufende Band, die Spitzen der Rußfedern und die Seiten des Unterleibes roth.

Carolinischer Fliegenfänger, (*Muscicapa carolinensis* L.) Er ist oben braun, unten aschgrau, der Kopf schwarz, der Streif roth.

Fliegenfleck Fliegenfänger, (*Muscicapa maculata* Buffon.) Er wohnt in Europa und ist oben braun, unten weiß. Auf den Flügeln sitzt ein weißer Fleck.

Gefleckter Fliegenfänger, (Buffon.) Er hält sich in Cayenne auf und ist braun, der Wibel gelb, die Stirn und die Kehle weiß, der Bauch, die Brust und der Schwanz gelb und schwarz gefleckt.

Gekrönter Fliegenfänger, (*Muscicapa coronata* Buffon) wohnt ebenfalls in Cayenne. Er hat einen pomeranzengelblichen gerade in die Höhe gerichteten Federbusch auf dem Kopfe. Der Körper ist blaugrün, die Spitzen der Federn blau, die Flügel braun, der Bauch gelb, der Schwanz pomeranzensfarbig.

Gestreifter Fliegenfänger, (*Muscicapa Griseola* L.) Man trifft ihn in Europa an. Er ist bräunlich, unten weißlich. Der Hals ist der Länge nach herabgestreift.

Grüner Fliegenfänger, (*Muscicapa virens* L.) Er wohnt an den Gewässern von Carolina und ist oben bräunlichgrün, unten gelb, die Augenlider sind weiß.

Grünkehlchen Fliegenfänger, (*Muscicapa viridis* Buffon.) Er hält sich am Senegalstrom auf ist von oben roßbraun, und hat einen langen Schwanz. Der Federbusch, die Kehle, der Kopf und die Brust sind grün, der Bauch aschgrau.

Kleiner Tyrannfliegenfänger, (*Muscicapa Tyrannulus* Buffon.) Cayenne ist sein Vaterland. Er ist braun, die Kehle aber und der Hals sind grau, der Bauch gelb, der Rand der Rußfedern weiß, die drei mittleren Schwungfedern und die mittlere Rußfeder roth.

Langgeschwänzter Fliegenfänger, (*Muscicapa caudata* Buffon.) Er wohnt in Madagaskar und ist roth. Der Kopf hat einen dunkelgrünen Federbusch. Die drei ersten Schwungfedern sind schwarz, die übrigen weiß. Die mittleren Rußfedern des Schwanzes sind sehr lang.

Madagaskarischer Fliegenfänger, (*Muscicapa mutata* L.) Er ist schwarzgrün, mit einer Haube auf dem Kopfe. Ueber die Augen läuft ein blauer Strich. Der Schwanz ist keilförmig, die zwei mittleren Rußfedern sehr lang und am Rande weiß.

Martinischer Fliegenfänger, (*Muscicapa martinica* L.) Er ist oben braun, unten aschgrau, der Kopf mit einem Federbusche geziert, der äußere Rand der Flügel weißlich.

Olivengrüner Fliegenfänger, (*Muscicapa olivacea* L.) Er hält sich in Nordamerika auf und ist oben olivengrün, unten nur etwas weißlich. Die Augen sind roth, die Augenlider weiß.

Orangefarbiger Fliegenfänger, (*Muscicapa aurantia* Buffon.) wohnt in Cayenne und ist oben dunkelbraun, an der Brust pomeranzensfarbig, am Bauche aschgrau.

Paradiesischer Fliegenfänger, (*Muscicapa paradisi* Buff.) Er stammt aus Neuguinea, und hat die Größe eines Staacs. Der Kopf ist himmelblau, mit einem niederhängenden Busche geziert, der Körper weiß, der Kopf und Hals dunkelpurpurfarbig, die Schwungfedern schwarz und weiß eingeseht. Im Schwange sitzen zwei außerordentlich lange Federn. Die Wurzel des weißlichen Schnabels ist mit schwarzen Haaren bedekt.

Purpurkeble Fliegenfänger, (*Muscicapa purpurata* Buff.) Er wohnt in Cayenne und ist schwarz. Nur die Kehle ist purpurfarbig.

Ringfänger Fliegenfänger, (*Muscicapa torquata* L.) Das Vorgebürge der guten Hoffnung ist sein Vaterland. Obenher ist er schwarz, unten weiß, an der Brust roth. Hinten am Halse befindet sich ein weißer Kragen oder Ring. Die Spitzen der Schwungfedern sind weiß.

Rother Fliegenfänger, (*Muscicapa rubra* L.)

Er wohnt in Nordamerika und ist durchaus roth von Farbe, der Schnabel gelb.

Rothgeflackter Fliegenfänger, (*Muscicapa Pezomachus* L.) wohnt auf Martinique und ist oben braun, unten aschgrau und roth gefleckt. Die Kehle und der Steiß sind roth.

Rothschwanz Fliegenfänger, (*Muscicapa rubicilla* L.) Er ist meist schwarz. Die Brust, die Wurzel der Schwanz- und Rudefedern und der auf den Flügeln befindliche Flecken sind gelb. An der Stirne sitzt ein weißer Fleck. America ist sein Vaterland.

Schöner Fliegenfänger, (*Muscicapa nitida* Buffon.) Er hält sich am Senegalfluß auf und ist oben schwarz. Um den Kopf und über die Flügel läuft ein schönes weißes Band. Die Brust und der Bauch sind weiß.

Schwarzer Fliegenfänger, (*Muscicapa atra* Buffon.) Er ist überall schwarz nur hat er einen gelben Virel. Die Insel Bourbon ist sein Vaterland.

Schwarzköpfiger Fliegenfänger, (*Muscicapa atricapilla* L.) ist oben schwarz, unten weiß. Auf der Stirne und den Flügeln sitzt ein weißer Fleck. Europa ist sein Vaterland.

Schwarzbackter Fliegenfänger, (*Muscicapa spurca* Beiffon) stammt aus Senegal. Der Schnabel und die Backen sind schwarz, der Virel zimmetfarbig und weiß eingefaßt, der Rücken bläulichschwarz, die Flügel schwarz mit einem weißen Bande versehen, die Kehle und der Bauch weiß, die Brust braun.

Schwarzvirel Fliegenfänger, (*Muscicapa pileolata* Buffon) wohnt in Cayenne und ist grün, mit schwarzem Virel, brauner Brust und gelbem Bauche.

Senegalischer Fliegenfänger, (*Muscicapa senegalensis* L.) Es finden sich in Senegal zweierlei Arten. Der erste ist bunt, mit weißen Augenflecken; die äußeren Schwanzfedern sind zur Hälfte weiß. Der andere ist schwarz; an der Kehle, dem Bauche und dem Steiße weiß. Die vier mittlere Rudefedern sind ganz schwarz, die andern haben weiße Spitzen und die äußerste einen weißen Rand.

Surinamischer Fliegenfänger, (*Muscicapa surinama* L.) ist oben schwarz unten völlig weiß. Der Schwanz ist rund, die Rudefedern haben weiße Spitzen.

Tyrann Fliegenfänger, (*Muscicapa Tyrannus* L.) Surinam und Canada sind sein Vaterland. Der canadische ist aschgrau. Die Federn des Virels haben eine gelbe Wurzel, die Schäfte sind schwarz, die äußere Rudefedern am Rande nach der Wurzel zu weiß. Der Surinamische ist etwas verschieden, nemlich am Leibe ganz schwarz, aber die Rudefedern sind wie bei jenem. Der Schwanz ist an beiden sehr lang und scherenförmig.

Virginischer Fliegenfänger, (*Muscicapa virginica* Buffon.) Sein Virelbusch, Hals und Rücken ist grün, die Flügel und der Schwanz zimmetfarbig, die Brust und Kehle hochgelb.

Weißköpfiger Fliegenfänger, (*Muscicapa leucocephala* Buffon.) Er wohnt in Cayenne. Der Kopf ist weiß, mit einem schwarz und gelb gefleckten Virel, die Brust und der Bauch gelb, die Kehle weiß.

Fliegenfänger, heißt auch eine Gattung von Meerfägen, (*Simia Beelzebub* L.)

Fliegenfresser, eine auf dem Bergwerth bey Frankenberg an der Elbe wachsende Pflanz, welche in ganz dün-

nen, schwärzlichen, silberhaltigen und länglichen Stielen, besteht, so theils an den Oberflächen des blaulichen Gesteins oder der Wände theils auf den Graupen liegen, und den Namen von der Ähnlichkeit mit den Fliegenfressern bekommen haben. (34)

Fliegenfresser, s. Fliegenfresser.

Fliegenfresser, darunter wird gewöhnlich der Fliegenstein verstanden. s. diesen Artikel. (35)

Fliegenfresser, Saltkaiser, Baskardböcke, Asterholzbock, Stunbockkaiser, (*Procapricornis*) Alle diese Namen wurden einem Insektengeschlecht mit harten Flügeldecken beigelegt, welches Linne unter *Necydalis* beschrieb. Die Kennzeichen dieses Geschlechts sind folgende: Die Flügeldecken sind lang, fadenförmig, und haben 11 Glieder: die Flügel liegen in einem Bogen um die Wurzel der Flügelhörner, ruhe bey den Holzböcken, mit denen dieses Geschlecht viele Ähnlichkeit hat, und besonders ihnen und den Lepiden in Umfassung des Kopfs, Brustschiltes und Hüfte ungemein gleich: Allein merkwürdig unterschieden ist es in Umfassung der Flügeldecken; diese sind bey einigen so kurz als bey den Raubkäfern, (*Staphylinus*), unterschieden sich aber wieder von diesen, daß die Flügel nicht von den Flügeldecken bedeckt werden, sondern ganz frey über den Hinterleib liegen, welcher länglich und dem Leib einer Schlupfwespe ähnlich ist. Bey andern sind zwar die Flügeldecken von gleicher Länge des Körpers, sie werden aber nach hinten abnehmend schmaler, daß sie zwar die Flügel bedecken, jedoch aber in dem hintersten Theil der Naht einig davon unbedeckt lassen. Diese Verschiedenheit ist Ursache, daß die letzte Art von andern entweder als ein eigenes Geschlecht umgeschaffen worden, oder daß man sie doch unter verschiedene andere untergesetzt. Linne, Degeer und andere verbinden beide Familien zu einem Geschlecht. Scopoli hingegen nennt nur die erste Familie *Necydalis*, die andere kommt unter *Cantharis elytris apice attenuatis* vor. Fabricius giebt der rechten Familie den Namen *Necydalis*, begreift aber einige Linne'sche *Cantharides* mit darunter, und rechnet die erste zu seinen Lepiden: Bey Scopoli sind sie alle unter *Necydalis*, *Cantharis*, *Cicindela* zerstreut: überhaupt kennen wir noch nichts übereinstimmendes in Zuzählung der Gattungen dieses Geschlechts; kein Wunder, wann daher manche Art ihren unrichtigen Ort einnimmt. Wir folgen der Linne'schen Ordnung, zu welcher folgende gehören.

1) Die Flügeldecken sind kürzer als der Leib.

Fliegenfresser, größter Europäischen, der Riesensaltkaiser, (*Necydalis major* L. Schaeff. elem. t. 88. *Necydale lechnumon* Deger Inf. V. t. 5. f. 1. *Lepidura abbreviata* Fabr. Der größte Stunbockkaiser, Laicharing. Dieser Fliegenfresser ist der größte, den wir in Europa haben: Kopf und Brustschild sind schwarz, der Leibe hat an der Seite einen stumpfen Dorn oder Punkt. Die Flügelhörner sind ohngefahr halb so lang als der Körper, ganz rothfarbig, bey den Männchen aber schwarz mit rothfarbiger Wurzel, die Flügeldecken sind nicht länger als der Brustschild, am Ende oval, rothfarbig mit glänzenden Gold oder gelben Härchen und einem erhabenen Rand, der Leib gleicht einem Langfuß, ist schwarz, die Brust hoch und schwärzlich, die Hüfte rothfarbig, an den Hinterfüßen die Schenkelstücken schwarz; bey Laicharing's Exemplar sehen die 2 ersten Leiba. Schnitte gelb aus.

Fliegenkäfer, kleiner europäischer. Der kleine Stubdkäfer, (*Necydalis minor*, L. Fuesl. Mull. Lachart. Schaffer Abbändl. I. 6. 7. *Necydalis capricorne* Deger Inf. V. überf. p. 313. *Leptura dimidiata* Fabr. *Necyd. minor* Scop. Sulzer Kert. der Insekten 2. 7. 51.) Der Kopf ist schwarz, der Brustschild länglich, schwarz mit glänzenden Punkten auf dem Rücken; die Flügeldecken piegelfarbig, halb so lang als der Leib, und an der Spitze mit einem weißen Linien gezeichnet. Die Flügel liegen frey über den Leib. Die Fühler sind graulich, doppelt länger als der Körper, borstenförmig; die Füße haben die Farbe der Fühler: die Schenkel sind gegen die Spitze sehr dick, keulenförmig. Diese Art ist gar viel kleiner als die erste.

Fliegenk. auf den schirmtragenden Pflanzen, (*Necydalis umbellatorum* L.) f. Miniaturbastard.

Fliegenk. mit einem orangefarbigem Flügeldeckenpunkt, (*la necydalis a points jaunes* Geoffr. Inf. I. 2. 7. 2.) Sehr klein, der Kopf ist schwarz. Einige haben einen gelben Brustschild und braune Fühler, andere einen schwarzen Brustschild und Fühler; bey letztern sind die Fühler auch länger als der Körper. Die Flügeldecken sind schwarz, in der Mitte etwas heller, und endigen sich mit einem citronengelben Punkt. Die Flügel sind schwarz, etwas länger als der Leib. Welche einen gelben Brustschild haben, sind an den Füßen und Leib eben so gezieret, die schwarzen aber haben diese Theile auch schwarz, nur daß an den Seiten des Leibs etwas gelb erscheint. Diese letztern hält Geoffroi vor die Männchen, die ersten vor Weibgen.

Fliegenkäfer mit kurzen Fühlerhörnern. Das Stumpfhorn, Kurzhorn, (*Necydalis brevicornis* L.) In Guinea wohnt dieses Insekt. Es ist so groß als *Necydalis major*. Die Fühlerhörner haben kaum die Länge des Brustschilds, und sind in der Mitte dicker, daher es einigermaßen von den übrigen Gattungen abweicht. Die Augen sind groß, und ragen nicht hervor. Der Kopf und Brustschild sind rothbraun, und haben eine gelbe Längslinie, welche zwischen den Augen anfängt, und am Schildgen sich endiget. Die Flügeldecken sind überaus klein und kürzer als der Brustschild, und haben eine rothbraune Farbe. Der Leib ist im Verhältnis mit dem Brustschild sehr lang und mit den freyliegenden Flügeln bedekt. Die Füße schwärzlich, piegelfarbig, die zwey hintersten sieben entfernter.

Fliegenkäfer, bunter neuholländischer, (*Leptura variegata* Fabr.) f. Dunschkäfer, neuholländischer.

a) Mit spizigen Flügeldecken, die so lang als der Körper sind.

Fliegenkäfer, himmelblauer, (*Necydalis curulea* L. Sulzer Gesch. t. 6. f. 2. *Cantharis nobilis* Scop. f. Blauling.

Fliegenkäfer, schwarzer. Der Schwärzling, (*Necydalis atra*, L. Fabr.) Die Flügeldecken sind spizig oder pfeifenförmig, und alle Schenkel endigen sich mit einer Keule; übrigens ist das Insekt ganz schwarz und ohne Glanz in Europa.

Fliegenkäfer, röthlicher. Der Röhrling, (*Necydalis rufa* L. Fuesl. Fabr. *la Leptura a enis drangilis* Geoffr. Der röthliche Bastardbastardkäfer Schrank.) Die Flügeldecken sind pfeifenförmig, der Körper schwarz; die Fühlerhörner, das untere Glied ausgenommen, röthlich, eben diese Farbe haben die Flügeldecken, welche an der Spitze etwas

schwärzlich sind. Das Schildgen ist weißlich, die Füße haben alle eine Keule, und sind roth; die rundlichere Keulen der vier vordersten Füße sind aber schwärzlich. In Europa.

Fliegenkäfer, graulich. Der Grauling, (*Necydalis glaucescens* Leptura *Necydalis* L. *Necydalis vernice* Deger Inf. V. t. 15. f. 2. Der Grauling, Fuesl. 3) Kopf und Brustschild gleichen einem Goldbock und sind schwarz; auf dem Brustschild befinden sich glänzende gelbliche aus kleinen Haaren bestehende Streifen. Der Leib ist auch schwarz und hat weiße haarichte Ringe, geht lönisch zu, und hat die Gestalt eines Weibchens. Die Flügeldecken sind blaß citronengelb, glänzend glatt, braun gerändelt, pfeifenförmig, und bedecken in der That die Flügel nicht. Die Schenkel sind keulenförmig; aus Surinam.

Fliegenkäfer, gelblicher. Der Gelbling, (*Necydalis flavescens* L. Fuesl. *Thelophorus flavescens* Mull. *Necydalis jauna* Deger Inf. V. überf. p. 317. n. 4. *Cantharis femoralis* Scop. Der gelbliche Bastardbastardkäfer, Schrank.) Diese Art mit pfeifenförmigen Flügeldecken ist glänzend schwarz und hat nur braungelbe Flügeldecken; die Hinterschenkel haben nur eine Keule. Ihre Länge ist zwischen 3 und 4 Linien. Sie hat viel ähnliches mit *Necyd. podagaria*.

Fliegenkäfer auf der wilden Angelica, (*Necydalis podagaria* L. Fabr. Fuesl. *Podenbastardbastardkäfer*, Schrank. *la Cantharide sauve* a prof. f. *caisse* Geoffr. Inf. I. p. 343. n. 4.) ist mit dem vorhergehenden sehr nahe verwandt, daß auch Fabricius ihn nur vor Varietät hält. Er ist unter Angelica beschrieben; nur muß noch supplet werden, daß die Flügeldecken, ihre Spitze ausgenommen, piegelfarbig sind.

Fliegenkäfer mit dünnen Schenkeln: Dünnschenkel, (*Necydalis simplex* L. Fabr. Fuesl. Der dünnflügelichte Bastardbastardkäfer: Schrank. *Cantharis phytica*, Scop.) Die Flügeldecken sind pfeifenförmig und piegelfarbig, der äußere Rand aber schwarz; auch der übrige Körper ist schwarz, doch sind die Vorderstienbeine und der Leib bis auf einige schwarze Flecken, piegelfarbig; alle Füße sind ohne Keulen. Diese Art scheint *varietas sexus* von einer andern mit dicken Schenkeln zu seyn. Europa.

Fliegenkäfer, englischer. (*Necydalis humeralis* Fabr. *la Cantharide a bande jaune*, Geoffr.) Er ist doppelt größer als *Necyd. podagaria* und schwarz. Die Flügeldecken sind nur an der Wurzel gelblich und haben keine erhabene Linien und Rand. Die Füße sind ohne Keulen.

Fliegenkäfer, pratterischer, oder Pratterischer Bastardbastardkäfer, (*Necyd. pratterana*, Schrank. *la Cantharide jaune veloutée* Geoffr.) Das Maul steht hervor, beuglichen die Augen, der Brustschild hat eine überwuchernde Burch: die Flügeldecken sind pfeifenförmig, piegelfarbig, mit erhabenen Rändern, weich, härig, und reichen nicht bis an die Spitze des Leibs. Der Leib ist an den Seiten, doch nicht bis an das Ende desselben, roth. Das übrige ist schwarz. Alle Füße sind ohne Keule. Vielleicht eine *varietas sexus* eines schon beschriebenen. Europa.

Die übrigen, welche theils von den Autoren hieher gezählt worden, theils aus andern Beschlechtern wahrscheinlich hieher gehörten, lasse ich, weil ihre Flügeldecken vollständig und nicht so spizig sind, als an den Gattungen, die Linne beschrieben hat, weg. Ich werde sie aber bey den Warzenkäfern nachsehen.

Wie diese Fliegen trift man meistens auf den Blumen, und meistens die Abtheilung der ersten Familie scheint aus der Natur zu entstehen. Noch merke ich an, daß Schrank die Gattung *Cantharis* auch Fliegenklatsche nennt. (24)

Fliegenklatsche, Fliegenklappe, Fliegenklatscher, ist ein aus Leder oder dergleichen, wie ein Herz geschnittenes Stück, an dessen Spitze ein feiner Stiel befestigt wird, um durch dessen Gebrauch die Fliegen oder zu schlagen. (25)

Fliegenpöps, Mücchenaug, (Myocephalus.) ist ein anfänglicher Verfall der Traubenhaut des Auges, der von einer Schwellung in dem Schwarzen derselben entsteht, wenn die Traubenhaut eine kleine, einem Blasenpöps ähnliche Geschwulst bildet. (26)

Fliegenmilbe, (Acarus muscarum.) s. Milbe. **Fliegenmonat,** würde von unsern Verfahrern sehr passend der Julius oder September genannt. (27)

Fliegenneß. Dieses von ungünstigen Personen nach Art der Fische neße geführte Red, wird entweder von mehreren Leuten gemacht, oder auch gar von Eide verfertigt, und mit Trauben und Treibern verziert. Es dient den Reitz, und Aufschneider zum Schutze gegen die Fliegen. (28)

Fliegenklatsche, s. Fliegenklatsche.

Fliegenpulver, s. Fliegenstein.

Fliegenquark, (Phal. nact. muscerda.) s. unter Eulen.

Fliegenräuber, (Staphylinus cantharellus.) s. unter Käufkläser. (29)

Fliegenriesel, Riesenfliege, (Musca grossa L. Fabr. Fuesl. Deger. Inl. VI. t. r. f. 1.) Diese Fliege, welche zu den Käufsliegen mit borstentragenden Süßhornen gehört, ist ohne Zweifel die größte, welche wir bey uns finden. Sie gleicht, in der Gestalt einer Hummel, ist schwarz, glänzend, und fast mit steifen Haaren besetzt: der Kopf ist gelb, die Augen aber braunschwarz, die Süßhörner rothfarbig, an der Spitze schwarz. Die Flügel sind an der Wurzel gleichfalls rothfarbig. In Schwärmen häufig an der Linderlütthe, bey uns selten. Sie ist weder *Scotrois la mouche noire à base des ailes jaunes*, noch Schrank's *Musca grossa*: dann beide sind nicht allein viel zu klein, sondern haben auch nach der Beschreibung Abweichungen in Ansehung der Zeichnung. (30)

Fliegenschimmel, Mücchenschimmel, heißen die Flecke, welche weiß von Farbe sind, aber allenthalben dicht mit kleinen schwarzen Punkten gepunkt sind, welche wie Mücchen aussehen. (31)

Fliegenschapper, (botan.) (Dionaea L.) Mit diesem Namen belegt man ein Pflanzengeschlecht, welches in die erste Ordnung der zehnten Linneischen Classe (*Dionaea monophylla*) gehört. Der Kelch besteht aus fünf länglichen spizen fortdauernden Blättern, die Krone aus eben so vielen länglichen stumpfen vertieften blüthenlosen Blättern. Die zehn Staubbeutel sind rundlich, enthalten dreyspöriges Pollen und sitzen auf pfriemförmigen kurzen Trägern. Der Stempel hat einen rundlichen niedergebuckten gezähnelten Frucht-Knoten, einen fadenförmigen kurzen Griffel und eine offene am Rande gefranzte Narbe. Auf die Blüthe folgt eine buchliche einspörige Samenkapsel, auf deren Boden viele kleine rundliche Samenkörner stecken. Es ist nur eine Gattung dieses Geschlechts bekannt, welche in den Sümpfen von Carolina wild wächst und

auch **Fliegenschnepe der Venus (Dionaea muscipula L. Ellis. nov. act. upsl. p. 58. t. 8.)** genannt wird. Diese Pflanze hat einen sehr wunderbaren Mechanismus, der fast vor allen besannten Pflanzen abweicht, weil man ihm wahre thierische Reizbarkeit mit allem Rechte beilegen kann. Die äußere Gestalt der Pflanze hat nichts Besonderes. Sie gleicht beynahe dem Sauerampfer (*Oxifera rotundifolia L.*) Sie treibt einen aufrechten 6 Zoll langen glatten runden gelben Stengel, an dessen Spizel der doldenförmige Blüthenstempel steht. Die weißen Blüthen sitzen einzeln auf einfachen Stielen, und sind durch lanzettförmige Deckblätter unterschieden. An der Wurzel entspringen die merkwürdigsten Blätter. Sie sitzen auf einem gefügelten Stiele wie die Pommeranzenblätter, und sind rundlich, in ihren Lappen gefaltet, welche sich zusammen schlagen, oben mit 3 bis 4 subtilen Stacheln und auf ihrer Oberfläche mit vielen kleinen roten Drüsen versehen. So bald nun ein Insekt oder ein anderer Körper diese Blätter berührt, so schlagen sich diese Lappen zusammen, und das Insekt wird gefangen. Die Stacheln, welche am Rande des Blattes sitzen und auch die drey kleinere mitten befindliche, tragen zum Festhalten des gefangenen Körpers vieles bey. Uebrigens braucht es eben keine Fliege zu seyn, welche diese Bewegung erregt, jeder dem Blatte sich nähernde Körper, der es berührt, verursacht eben dieselbe. Man kann diese Pflanze hier zu Lande in Gärten ziehen, doch erhält man keinen reifen Saamen. Im Winter bedeckt man sie mit gläsernen Gloden und bey starkem Froste mit Strohmatten. (32)

Fliegenschnepe, (Empis L.) s. Süpfer. **Fliegenschrank,** dieser mit Wänden von Leinwand oder von durchlöchertem Blech versehenen Schrank gleicht einem großen vieredigen Kasten, und hängt an einer Schnur an der Decke einer kühlen Kammer, damit man ihn herablassen könne. Man verbringt zur Sommerzeit Ebnacren darinn, um sie vor den Mücchen, nicht aber vor der Luft zu schützen. (33)

Fliegenschwamm, (Agaricus muscarius L. Fliegenpilz.) Außer dem Gebrauche desselben die Fliegen zu tödten, ist er auch ein gutes Mittel gegen die Wanzen. Man sammelt im Herbst eine Quantität dieser Schwämme und sticht sie in einem Meßer ganz klein. Nach einigen Tagen läßt sich die Masse völig in einen Schleim auf. Man bestreicht also bald damit die Bettstellen und die Zugen des Betts. Wenn man dies einigemal wiederholt, so sterben die Wanzen alle. Man muß sich übrigens hüten, daß weder ein Mensch noch ein Thier von diesem Schwamme das mindeste genießt. Er gehört unter die narotische betäubende Gifte. Sollte aus Unvorsichtigkeit jemand davon gegessen haben, so ist das beste Mittel, folglich eine Dose Brechweinstein oder Brechwurzel einzunehmen, und alsdann Pflanzensäuren, z. E. Citronensaft, Essig oder Weinsäure darauf zu geben. Da dieser Schwamm die Wirkung des Mehlstaubes thut und die Menschen bestraft, so bedienen sich einige russischsibirische Nationen desselben statt des Brandweins, um sich den Rausch eines Säurers, der ihnen ein sehr angenehmer Zustand dünkt, dadurch zu verschaffen. Sie fressen davon entweder roh ein Stück oder krühen ihn mit Wasser an und trinken dieses. Die Wirkung folgt gar bald und soll so sehr durch den ganzen Körper dringen, daß sogar der Haaren eines Menschen, der davon gegessen hat, eine bezaubernde Kraft erhält. In Lapland fressen die Rennthiere zuweilen davon und fallen bald in eine

Art von Raub oder Wahnwitz. Das Fleisch dieser ist solchem Zustande erlegten Thiere soll sogar eine betäubende Kraft äußern. In unsern Zeiten, wo man alle Gifte in Argwohn vermandelt hat, sind auch schon einige Versuche mit diesem Schwamm gemacht worden, allein wir konnten davon aus Mangel eigener Erfahrung nichts mit Gewißheit bestimmen, und würden uns dessen auch so leicht nicht bedienen, da man Mittel genug von der Art hat, welche alle erwünschte Wirksamkeit besitzen. (s. auch Bläterschwamm, Fliegen.)

Fliegenstecher, Fliegenschwapper, (Naturgesch.) (*Muscipeta Ficedula* Klein.) Mit diesem Namen belegt Klein ein besonderes Geschlecht von Vögeln, und theilt es in drey Abtheilungen oder Zünfte, in Nachtigallen oder Grasmücken, Zaunfönige und Brustwangen. (*Sylvia*) Nach seiner Beschreibung sind sie an folgenden Kennzeichen voneinander unterschieden. Der Schnabel ist dünn mit stumpfen Schneiden, dem Schnabel der Vögel ähnlich. Die Klauen sind kurz, beynähe einander gleich. Die hinterste Zehen haben keinen Sporn. Ihre Nahrung besteht hauptsächlich in Fliegen und Insekten. Auch suchen viele die in den Thieren befindliche Würmer oder Maden auf, daher der Name *Ficedula* entstanden ist. Herr von Linné hat diese Vogel theils in das Geschlecht der Seltze (*Motacilla*) theils unter ein besonderes gebracht, welches wir im Artikel Fliegenfänger (*Muscicapa*) beschrieben haben. (g)

Fliegen, spanische, (Medicin) dieses nützliche Insekt ist im Art. Blasenzieher beschrieben worden. Hier merken wir nur das nöthigste in Abicht seines medicinischen Gebrauchs an. Die spanischen Fliegen sind schon von den ältesten Zeiten her bekannt gewesen und von Hippocrates schon gebraucht worden. Neuere Beobachtungen haben ihren Gebrauch nicht vermindert sondern eher vermehrt. Man bedient sich derselben sowohl äußerlich als auch innerlich. Äußerlich werden sie am häufigsten zum Blasenziehen gebraucht, und hiervon ist ebenfalls in dem Art. Blasenzieher gehandelt worden. Wir wollen uns hier nur auf die Wirkung derselben einschränken, welche sie in dem menschlichen Körper verrichten. Wenn man diese Insekten hymnisch unterstucht, so findet man, daß sie sehr viele unauflösbare unschmackhafte Erde, viele im Wasser auflösbare Gallerte und wenige äußerst scharfe harigte Theile in ihrer Mischung haben. Daraus erhellt nun zwar, daß ihre heftige Wirkung von den Hartheilthen abhängt, allein auf welche Weise dies geschehe, ob die wirkende Theile von saurer oder laugenfalsiger Natur sind, oder ob sie blos durch ihre Figur den Reiz erwecken, ist nicht mit Gewißheit zu bestimmen. Wir wollen uns hier nicht mit Hypothesen über die Erklärung dieser Ungewißheit aufhalten; genug wir sehen aus der Erfahrung, daß eine sehr flüchtige und durchdringende Scharfe in dem Körper dieser Insekten sitze. Diese Scharfe dringt nicht nur äußerlich in die Haut und erweckt durch ihren Reiz den Zufluß der Lymph, sondern sie geht durch die Haut ins Blut und äußert alsdann einen besondern Reiz auf die Harnwege. Eben diese Wirkung erfolgt noch weit stärker, wenn man sie innerlich braucht. Man kann sie daher wie alle bestig wirkende Mittel, als ein Gift ansehen. Da aber jedes Gift auch zur sehr wohlthätigen Arznei wird, wenn es in gehöriger Gabe und am rechten Ort gebraucht wird, so haben sich auch die Ärzte kein Bedenken gemacht die spanische Fliegen innerlich zu brauchen,

und zwar in mancherley Krankheiten, mit augenscheinlichen Nutzen. Sie wirken sowohl auf die Leisten als auf die flüchtigen Theile des menschlichen Körpers. Das letztere hängt von dem ersten ab. Indem sie nicht nur die Äzern der Blutgefäße sondern auch die Nerven reizen, so werden die Säfte in schneller Bewegung gebracht, und die Ausleerungen auf den Schweiß, Stuhlgang und hauptsächlich den Harn vermehrt. Tadeln aber auch der Kreislauf des Blutes selbst schneller und bestiger. Bey allen Krankheiten, wo also ein Krangel an Reizbarkeit, eine große Schwäche der Nerven und verminderte Absonderungen vorhanden sind, äußern sie vorzüglich Hülfe. Gegen die Wassersucht haben sie viele Vortheile nützlich befunden. So fehlt es auch nicht an Beispielen, wo sie in Lähmungen, in der Harnreitze, in alterley krampfhaften Zuständen, in der Harnruhr von Lähmung des Blasenfalces, in der Cataplexie und Epilepsie herrliche Wirkungen hervorbrachte. Eine ganz vorzügliche Kraft hat Herr Lefson davon bekannt gemacht. (s. dessen *Medical memoirs of the general Dispensary in London* pag. 243.) Sie sollen nemlich mit Chinacinde und Mohnsaft vermischt ein untrügliches Mittel gegen den Reichtuß sein. Er vermischt einen Theil Cantharidenseizenz (nach der Londoner Composition) mit vier Theilen Mohnsaftseizenz und sechs Theilen Ziebertindeseizenz, und giebt des Tages dreymal einen halben bis anderthalb Köpfel voll. Endlich haben die spanische Fliegen eine vorzügliche Kraft und Wirkung gegen die Folgen des Bisses wüthender Hunde. Wer sich hat allem Schaden glücklich vorgebeugt, indem er 4 Wochen lang einen Extrah davon mit 12 Gran verflüßtem Quacksilber und 10 Gran Campher in Pillenform brauchte, und die Wunde schröpfen und mit Quacksilbersalbe einreiben ließ. Sie gehören bekanntlich zu eben dem Geschlechte, zu welchem auch die Mannwürmer gehören, und wenn man alle Erfahrungen bedenkt, nach welchen diese Insekten von vielen Ärzten und Quacksilbern gebraucht, eine unwiderprechliche Wirkung gegen das schreckliche Uebel des Tollenhundsbisses geäußert haben, so bleibt gar kein Zweifel übrig, daß man sich auf deren Gebrauch völlig verlassen kann.

Außer dem Gebrauche der spanischen Fliegen zum Blasenziehen, bedient man sich auch derselben zum Zertheilen und gelinden Reizen, gegen kalte chronische Rheumatismen und Lähmungen der Gliedmaßen. Hierzu ist die Seizenz davon hinlänglich, welche man einreibt. So vortreflich indessen die Wirkungen dieses Mittels sind, so ist doch dabey wie bey allen heftigen Arzneyen eine große Vorsicht nöthig, wenn kein Schaden soll angerichtet werden. Man merke also folgende Regeln: Niemal gebe man die spanische Fliegen bey zu großer Reizbarkeit der Nerven. Man suche zuerst die Vollblütigkeit zu vermindern und überlasse nie die gehörige kleine Gabe. Auch die Form zu welcher man sie braucht, ist verschieden. Am schädlichsten ist die Tinctur derselben oder auch das Pulver in Pillen und Emulsionen. Bey innerlichen Entzündungen, welche sich noch nicht fest an einen Ort gesetzt haben, bey venerischen, scorbutischen und andrer Scharfe der Säfte sind sie meistens nicht mit Sicherheit zu brauchen. Ueber den Gebrauch derselben bey Zaufstößen wird noch sehr gestritten ob er nützlich oder schädlich sey. Mehr Schaden als Nutzen thun sie endlich als ein zum Verschlaf reizendes Mittel, es sey denn, daß man sie nur bey vblegmatischen Personen in kleiner Gabe verordne. Setzt man diese Vorsichtsregeln bey Eile, so wirken

se als ein Gift und man muß zuweilen alle Mühe anwenden, um ihrer bösartigen Wirkung Einhalt zu thun. Man hat allerlei Gegengifte zu dem Zwecke empfohlen. Das beste ist ohne Zweifel der Campher. Dieser schmeckt nicht weit entfernten Jüdelischen Kernen, als Cissamporus, Feinsamen, arabischem Gummi, fetter Pfefferwürde, innerlich sowohl als äußerlich in Erstickten und Aufschlägen gebraucht, die beste Linderung der schlimmen Zufälle, welche ein unvorzöglicher Genuß derselben zuweilen hervorbringt. (9)

Fliegenstein, (Metallurgie) Fliegenpulver, bey einigen auch Arsenikstein oder schwarzer Arsenik, ist eigentlich eine Untereinheit des gediegenen Arseniks, und wie der sogenannte Eserbentoback, gemeinlich schwarz angelassen, im Feuer bleigrau, und im Feuer leicht in einen dicken weißen Rauch aufzutreiben, der mit dem Arsenikrauche ganz übereinstimmt; allein er ist sehr leicht, gemeinlich sehr zerbrechlich, und ist so mühsam, daß er sich zwischen den Fingern zerreiben läßt; er löst sich zwar nicht in Wasser auf, theilt aber doch dem Wasser, wenn es eine Zeitlang darüber gestanden hat, eine gewisse Eigenschaft mit, so daß es in vielen Gegenden zum Ködern der Fliegen gebraucht wird und das Mineral davon seinen Namen erhalten. (10) Man findet es vornehmlich bey Joachimthal in Böhmen; zuweilen hat es spiegelnde Häute, und heißt dann bey einigen Spiegeleis; es kommt es bey Nagog in Siebenbürgen, in Böhmen, bey Annaberg; auch bey Elsdorff im Meinungsstücken vor. (12)

Fliegenrinde, spanische, (Pharmacie) *Tinctura Cantharidum* Man hat verschiedne Compositioren davon. Die beste ist unser Bedärfniß nach die Lendensteine, welche aus 2 Quent dieser Rinde mit einem halben Quent Cochense und anderthalb Pfund schwachem Weingeist bereitet wird. Eine andere besteht aus zwey Quent spanischen Fliegen; einer Unze Solpiterstein; vierzehn Unzen starken Weingeist, welcher einige Tage digerirt und alsdann mit zwey Quent den Conifer berührt wird. Vom Nutzen dieser Rinde ist im Artikel: Fliege, spanische, geachtet worden. (9)

Fliegenwanze, (*Cimex personatus* L. Fuchl. Culz. Die wackere, die verummte Wanze, Hbde, Schrank. *Kerucius personatus* Fabr. *La punaise mouche* Geoffr. l. t. 9. p. 3. *Punaise à balais* Degeer Ins. II t. 15. t. 2—7. Grisch Ins. X. t. 20.) Die Fliegenwanze, (larva die längliche große Rothwanze. *perfeum* Scop. Müll. und andere beschreiben diese Wanze, deren Fühlhörner an der Spitze korkförmig sind. Sie ist bey uns nicht selten, die Wanze sowohl als ihre Larve trift man in den Zimmern an, worinnen sich vorzüglich die Petzwangen einschließen, und nähren sich zu unserm Vortheil von ihnen; in Ermangelung dieser sind ihnen aber auch andere Insekten zu ihrer Nahrung recht. Die Larve kriecht heftig aus, sie ist platt und ganz mit allerhand Unrath, Sandkörnern, und was nur an ihr hängen bleiben kann, bedeckt; so kriecht sie alle Winkel durch, die sie nach der letzten Häutung in ihren vollkommenen Stand tritt; alsdann ist sie ganz schwarz oder schwarzbraun. Der Kopf ist klein, länglich oval und durch ein Häutchen mit dem Brustschild vercinat. Die Augen sind groß, erhaben, hinten stehen 2 glatte braungelbliche Ocellen. Der Saugrüssel liegt wie ein Häuten unter dem Brustschild abgeban, ist dick, und reicht nur bis an das erste Paar Füße; die Fühlhörner sind so lang als der Leib, sind haarig und a glatte recht. Der Brustschild hat oben 2 runde Düssel;

das Schildchen ist nicht länger als der Brustschild, und endigt sich in eine feine Spitze. Der Leib ist oben bebt und unten erhaben, hinten konisch. Die Flügeldecken fast von einerlei Substanz und Farbe, länglich oval mit dicken Adern. Der ganze Körper, besonders die Füße haarig, die Hinterfüße länger. Das ganze Insekt ist eines von den größten und längsten, und samal. (24)

Fliegenwedel, ist ein Werkzeug die Fliegen abzuhalten, von Papier, Federn u. s. f. gemacht. In der griechischen Kirche wird ein Fliegenwedel bey dem Abendmal gebraucht, *erichov* genannt. Es ist ein Stäbchen hohl, unten mit einem Griff oder Handhabe, oben aber mit einem Enzelskopf mit sechs Flügeln, welcher die Seraphim vorstellen soll. In Ermangelung dessen wird auch ein bloßes Tuch gebraucht. Ursprünglich war er bestimmt, die Fliegen zu verschrecken; jetzt aber wird, wenn die Consecration vorgehen soll, von einem Diaconus über das Brod und den Wein damit gewebet, wenn auch gleich keine Fliegen vorhanden sind. (1) **Fliegenwede** oder *horn*, (*Hyspa stabelicornis*) s. Stachelhorn.

Fliegenwespe, (*Ichneumon mustarum*) s. unter Zwergschluftwespen.

Flieger, fliegende Maus, (*Musolani* L.) s. Maus-flieger eine Gattung von Meerpferd, (*Pegasus volans* L.) (s. Meerpferd) (9)

Fliehkraft, (*vis centrifuga*) s. Centralkräfte.

Fliesen, S. u. s. (Metallurgie) wird bey dem Ausschmelzen der Metalle aus ihren Erzen durchaus erfordert; wenn das Metall sich rein von den Schlacken absondern soll, so sehr es auch in den meisten Fällen gegen die Absicht des Röstens ist; kann das Erz nach dem Rösten, Pochen und Waschen, weder für sich allein noch mit verschiedenen Zuschlägen, die zum Theil nur deszwecken zugesetzt werden, damit das, was dem Metall von Erze noch anhängt, desto gemüßer abgeschieden und in Schlacken verwandelt werde, in einem nicht außerordentlich starken Feuer in Fluß, oder doch in einem Fluß, der dünne genug ist, daß alles Metall aus den Schlacken niederhinken kann, gebracht werden, so müssen noch solche Körper (man nennt sie Stüße) zugesetzt werden, die entweder überhaupt die Eigenschaft haben, andere Körper leichtflüssiger zu machen, oder sie wenigstens auf dieses Erz insbesondere aufkern, so z. B. Schlacken, Schlack, Kies, Flußspath, Mengel, Zerkstein, andere Kalk- und Gypsarten, auch wohl nach Beschaffenheit des Erzes, Thon- und Quarzarten. (12)

Fließ, ein Flüsche Wölle oder auch ein weiches Zell. Von dem Orden des goldenen Vlieses s. Vlies. (1)

Fließblattern, s. Zusammenfließende Blattern unter Blattern.

Fliesen, (Baukunst) sind gebrannte Ziegel, womit man die Fußböden belegt. Man nennt sie auch Estrichziegel, und in Schwaben Plätteln. Ihre Gestalt ist gemeinlich ein Quadrat und ihre Größe 8 Zoll in der Vierung, mit 1½ Zoll Dicke. Es ist nöthig, daß sie vorzüglich gut gebrannt werden, weil sie als Belagung der Fußböden gar viel auszuweichen haben. In verschiedenen Gegenden Deutschlands bedient man sich ihrer zum Pflastern der Tinnen, Belegung der Feuerherde, Backöfen, Küchenböden und dergleichen. Der Thon und Feimen aus welchem solche bearbeitet werden, muß man vorzüglich auf mischen und von Unreinigkeiten säubern. In Holland bedient man sich hierbey einer eigenen Maschine, welche in einem unendlichen

lichen Fasse befestet, in welchem sich eine eiserne senkrecht stehende Weile mit Armen oder Messern bewegt, und welche man hier in Deutschland eine Leimenmühle nennt. Man brennt sie roth und grau. Um sie grau zu erhalten, so steckt der Ziegler zur Brennzeit, wenn sie noch ganz rothglühend sind, in das Feuerloch eine Menge Heißgüßel von grünem Eisenholze mit samt den Blättern, und verschließt nicht nur das Feuer oder Ofenloch von allen Seiten, sondern deckt auch den Ofen oben a bis 5 Zoll hoch mit Sande, welchen er noch über dieses mit vielem Wasser begießt, damit der Rauch, welcher in dem Ofen ist, keine Stelle findet, an welcher derselbe durchdringen könnte. Dieser Rauch giebt dem Ziegler seine graue Farbe nicht nur auf seiner Oberfläche, sondern dringt sogar in dessen Innern.

Fließend, heißt in seiner uneigentlichen Bedeutung überhaupt, etwas, das eine sanfte, gleichförmige Bewegung hat. So wird es z. B. von Gewändern gebraucht:

Ein schimmerndes Gewand floß dem Morgenrothe

Weitwallend um sie her.

Von Tönen: Harmonische Töne floßen jezo von ihren Lippen. Von Worten: Die Worte floßen ihm von dem Munde, d. i. er redet mit einer besondern Leichtigkeit. Eine fließende Rede ist, welche gemeinliche Uebersetzung langer und kurzer geschickt mit einander verbundener Perioden hat; wenn die Gedanken natürlich ausgedrückt sind, ohne der Sprache Gewalt anzuthun. Die Heftigkeit dieser Ausdrücke sind von einem sanft fließenden Wasser genommen, dessen mäßige Geschwindigkeit überall gleich ist. In einer Rede, die man fließend nennt, folgen Gedanken und Ausdrücke so auf einander, daß weder das Ohr noch die innern Sinnen, einmal merklich stärker, als das andre mal gereizt werden; wo die Vorstellungen nicht abgeändert und die Aufmerksamkeit nicht merklich unterbrochen wird, sondern in einem fortgeht, wo alles ungewunden und schnell in den Vorstellungen auf einander folgt. Die Leichtigkeit ist die vornehmste Eigenschaft des Fließenden. Außerdem zeigt es seine Wirkung auch dadurch, daß es das Gemüth nur sanft angreift, und untermerkt von einer Vorstellung zur andern fortführt. Es hat also auch nur in solchen Werken des Geistes statt, wo die Vorstellungen allmählig auf das Gemüth wirken sollen; bei solchen Werken aber, die uns überraschen, fortreißen, und in lebhafteste Empfindungen und Leidenschaften setzen sollen, thut es keine Wirkung. Daher heime Erschütterungen der Seele mit einem reißenden Strom, sanfte Empfindungen aber mit einem sanft dahin fließenden Bach verglichen werden. Wenn ein Redner bei einer nahe bevorstehenden Gefahr, fließend reden wollte, so würde es ein Fehler seyn. Wer in seinen Vorstellungen und Ausdrücken fließend seyn will, muß einen großen Reichtum der Gedanken und die Kunst besitzen, solche auf allen Seiten herum zu wenden. Die Latiner brauchen deswegen den Ausdruck, *flumen ingenii*, um einen reichen und fruchtbaren Kopf anzuzeigen. Gleichlich ein fließender Dichter, d. i. einer der fließend dichtet, ist ein etwas harter Ausdruck. Wer das Lob, fließend zu reden und zu schreiben haben will, der muß von Natur eine Geschicklichkeit haben, viel bei einer Sache zu denken; er muß mit einem Blick seinen Gegenstand durchschauen, und die Ausdrücke, um seine Vorstellungen damit zu bezeichnen, vollkommen in seiner Gewalt haben. D. i.

Fließend und **la Fontaine** sind Meister in dem Fließenden. Wer einen armseligen Kopf hat, wird auch bei den reichsten Gegenständen nichts gewahr werden. Wer sich viele Mühe geben muß, Gedanken aufzusuchen, wird niemals fließend schreiben. (32)

Fließend in der Musik, bezieht mehr den Stiel als die Gedanken; ein Genie setzt fließend aber wäherig, wenn es nicht gebildet ist, und ein Kunstgelehrter hart und trocken, wenn er kein Genie hat.

Um recht fließend zu seyn, muß das Genie sich in etwas recht hintergebacht haben, und dann im Enthusiasmus arbeiten, aber alle debattische Steifheit und Schultwiz schadet hier unendlich. Es giebt gewisse Stoffe die fließend und nicht künstlich behandelt werden dürfen. Wenn aber an manchen Stellen das Genie den Zusammenhang nicht fühlt, so kommt man mit Kunst nicht voran, und hiers hat ein Tact in der Mitte großen Meistern mehr Müß gekostet, um ihn fließend zu haben, als ganze Seiten vom Gefange, das im Feuer gezeugt worden. Die Italiener beizien vorzüglich diese Gabe, aber ihr fließender Satz läuft nur zu oft auf eine alte Mutin, auf einen Schendrian hinaus. (25)

Fließender Sand, s. Trübsand.

Fließendes Wasser, *Aqua profluens*, heißt in den römischen Gesetzen das Wasser in dem Fluße, welches von dem Fluße selbst genau unterschieden wurde. Der Fluß wurde als eine *Res publica*, aber das darin befindliche Wasser, als eine *Res communis* angesehen, der Gebrauch des letztern also, z. B. zum Baden, Waschen, das Vieh zu tränken und dergl. sind einem jezt frey; der Gebrauch des Flußes aber, z. B. zur Schiffahrt nur denen, welche zum Volk gehören, weil der Fluß dem Volk oder dem Staat zugehörte. (28)

Fließende Wunden, werden diejenige genannt, aus welchen Blut fließt; sie können bald tödtlich bald nicht tödtlich seyn, und eben so gewiß kann es nicht fließende Wunden geben, welche doch tödtlich sind. (38)

Fließenstein, ist ein feiner klarer glimmerichter Sandstein, der zu Gebäuden angewendet wird, bricht in Gothland, daher er auch Gothlandsstein genannt wird; er besteht aus einigen auch *Schneidstein*, *cos silis micaceus Walleri*. (39)

Fließgold, *Fließgold*, *Wassergold*, ist das in kleinen Flammen und Körnern am Ufer des Sandes in Flüssen hängende Gold. (s. Gold, Wassergold.) (39)

Fließloch, heißt das Loch im Zinnschmelzofen, wodurch das Zinn und die Schlacken herauslaufen. (39)

Fließpapier, s. Papier.

Fließwasser, s. *Lympha*

Fließwassergefäß, s. *Lymphatische Gefäße*.

Flimmer, ist ein Beyname des Glimmers.

Flinder, nennen einige den Lilacbaum, (*Syringa* Linn.) (9)

Flinder, heißen die Jäger die Lappen und Schredtlicher, welche bei Parforcejagen gebraucht werden. (9)

Flinder, s. *Flittern*.

Flindergold, ein Beyname des Snittergoldes. (39)

Flindererz, ist eine offtisiländische Münz von 3 Thaler, 2 machen 1 Schilling und 18 einen Thaler wert. (39)

Flinke, heißt an manchen Orten eine Bleye, (*Cyprianus Bakerus* L.) welche nur ein Jahr alt ist. (9)

Flinkenery, heißt bei den Bergleuten dasjenige Erz, welches in glänzenden Stücken auf dem Gesteine liegt; diese Stücke heißen daher *Flinker*, *Flinter*, oder *Flitter*. (9)

Flintnick, ist eine Bremer Münz von 4 Grooten oder 20 Schwaren, die 5 fr. im 20 Guldenfuß ausmachen; 18 dergleichen machen 1 Rthl. (39)

Flins, f. Flins.

Flinte, (*phlebotomus*) ist ein Aderlassstein, das bey den alten deutschen Wundärzten gebrauchlich war. Man findet es abgebildet in *Hist. et lat. Chirurgie*, tab. XI. fig. 2.

Flinte, ist das jezige Feuergewehr der Infanterie. Das erste Corps, welches dieselbe geführt, war das von Ludwig XIV. Könige in Frankreich 1671. errichtete Fußsiregiment, das jezo *Royal-artillerie* heißt. Das allererste Feuergewehr, das der Infanterie gegeben worden, waren die Feuerlöcher, die man mit dem Flinten in der Hand anzündete. Hierauf folgten die Müssketen, die mit einem Hahn versehen waren, der den Flinten trug und mit welchem derselbe auf die Pflanze gedrückt wurde. Beide waren sehr un bequem zu gebrauchen, und überdas so schwer, daß man sie nicht an schlagen konnte, ohne sie auf Cabeln aufzulegen. Seit dem Anfange dieses Jahrhunderts sind jene gänzlich abgesehafft, und die Flinten allgemein eingeführt. In den Antiken: Biscagen und Boucanieren findet man, was wir hier nicht wiederholen wollen. (6)

Flinten, Arbeit des Büchsenmachers. Dieses ungenogene Schießgewehr, mit welchem man vermittelst eines dazu gehörigen Schloßes den im Lauf eingeladenen Schuß abfeuert, unterscheidet sich vorzüglich darin von den Büschen, daß diese gezogen und insgemein etwas kürzer, und auch ein Schloß erhalten, womit man die Büsche schneller abfeuern kann. Es giebt verschiedene Arten von Flinten, Vogel- und Jagdflinten, die nur leicht sind und sein ausgearbeitet werden; Müssketen, das gewöhnliche Schießgewehr der Fußvölker; Flinten mit zwey Läufern u. s. w. (19)

Flinten, Werkzeug des Tapetenwirkers, bestehen in einer Menge von Klappelöhren von allen möglichen Graden der Farben, womit man anstatt eines einzigen Schüssens so viele Fäden von der aufgetretenen Kette durchschneißt, als der Schritt der Schattirung erfordert. (19)

Flintenlaken, beyrn Tapetenwürfer, ein niedriger vielschägeriger Kasten, worinn die Flinten mit den Einschlagfäden zu den Basteistapeten gestelt werden. Es müssen so viel Flinten mit den Einschlagfäden besetzt seyn, als Farben und Schattirungen derselben zu der zu webenden Tapete gebraucht werden. Alle diese Flinten sind in den kleinen Fächern des Flintenlakens aufgestellt, jede Farbe besonders, und der Weber weiß solche, nach Vorchrift seiner Patrone, also in den Fächern zu ordnen, daß er die verlangte Farbe sogleich finden kann. (19)

Flintenkräger, (*Condyl.*) f. Korkzieher.

Flintenlugelein, sind bekannter, als daß es nöthig wäre, etwas von ihnen zu sagen. Nur das einzige verdient angemerkt zu werden, daß man versucht hat, mit eisernen Kugeln aus dem kleinen Gewehre zu schießen, aber, weil sie zu leicht sind und die Läufe sehr abnutzen, sie untauglich befunden und aus der Ursache bey den Blesperen verblieben ist. (6)

Flintenlauf, **Flintenrohr**, Arbeit des Büchsenmachers. Zu einer Vogelflinte überlässt der Büchsenmacher dem Rohrschmied auf der Gewehrfabrik ein Kalibermaas von Blech, wonach der Rohrschmied den Lauf schmiedet und bohrt; jedoch haben Rücksicht nimmt, daß der Büchsenmacher die Seele des Rohrs nochmals seiner ausbohrt. Uebrigens wird das Flintenrohr,

wie jedes andre, geschmiedet, gehohlet, geschliffen. Der Büchsenmacher erhält nun das an beiden Enden offene Rohr, und bohrt die Seele nochmals aus, entweder konisch oder kegelförmig, und schmirgelt im ersten Fall die Seele des Rohrs mit verschiedenen Kolben. In beiden Fällen muß er aber das Rohr mit der Saite prüfen, ob es nicht etwa krumm ist, und, wenn es nöthig, die Krümmung mit dem Rißstock weggesafen. Hiernächst wird das Rohr ausserhalb polirt, auch wohl die Seele innerhalb noch geschloß, das Zündloch gehohlet, in die Wündung des Pulversacks das Schwanzschraube eingeschraubt, und endlich das Rißstorn aufgeschloß. (19)

Flinten mit zwey Läufern, Arbeit des Büchsenmachers. Beide Läufe werden mit Silber, oder Schlagloth zusammengefloßet, und jeder Lauf erhält an seiner äußern Seite ein Schloß; doch ragt der Abzug des linken Schloßes etwas vorn Abzug des rechten Schloßes hervor. Beym Abfeuern geht also der Lauf zur linken Hand eher los, als der zur rechten. Außer der verschiednen Einrichtung solcher Flinten, welche aus der Natur der Sache entspringt, sind sie in nichts von den gewöhnlichen unterschieden. Noch steht zu bemerken, daß es überdies Flinten giebt, die über und unter dem Schafte einen Lauf haben, und beide gemeinschaftlich ein Aderbathschloß erhalten. (19)

Flintenschafft, Arbeit des Büchsenmachers. Dies hölzerne Gebäude, worin die Theile einer Flinte so wohl, als aller übrigen Schießgewehre, eingeseht werden, damit ein Ganzes daraus entstehe, wird entweder von Rußbaum, oder von Eichenholz, auch wohl von Büchenholz gemacht, manchmal sogar mit Bildhauerarbeit verziert, und mit Gold, Silber, Eisenbein oder Perlennutter ausgelegt. (19)

Flintenschloß, Schloß, Feuergewehrschloß, Arbeit des Büchsenmachers. Dieser aus verschiedenen Theilen von Eisen und Stahl zusammengefügter Haupttheil sowohl einer Flinte als eines jeden Feuergewehrs verursacht, daß das Schießpulver in der Pflanze sich entzündet, und zugleich das Schießpulver in der Ladung ansteckt, wodurch der im Laufe eingeladene Schuß herausgetrieben wird, und seine bestimmte Wirkung thut. Die eiserne oder stählerne Theile, wodurch dieser Mechanismus an einem Schloße erfolgt, sind entweder sichtbar oder im Schafte verborgen. Der erste Theil eines Schloßes ist das Schloßblech, woran sowohl ausserhalb als innerhalb alle Theile befestigt sind. Die äußern Theile bestehen aus dem Pfannendeckel, dessen Schwanz auf der Deckelfeder ruht, aus der Pfanne selbst und aus dem Zahn, in dessen Maul der Flintenstein eingeschraubt wird, und der unten auf dem vierkantigen Zapfen der beweglichen Röhre unbeweglich feststeht. Der Hahn verursacht, daß wenn solcher vermittelst des Abzuges abgezogen wird, er mit seinem im Mause habenden Flintenstein an den verschloßten Pfannendeckel anschlägt, die Pfanne hierdurch öffnet, und so durch die Funken, die durch dieses Anschlagen erfolgt sind, das in der Pfanne liegende Pulver entzündet, den Schuß, vermöge des Zündloches, entzündet und heraustrreibt. Um dies zu bewirken, sind an der innernden Seite des Schloßbleches folgende Theile angebracht. Die Röhre ist das hauptsächlichste mit in dem Innern des Schloßbleches, und ihr Zapfen durchbohrt das Schloßblech nach dem Meßstern zu. Sie bewegt sich mit diesem Zapfen hinter dem Schloßblech als ein Rad an seiner Achse. Der Zapfen trägt auferhalb den Hahn, der innere Zapfen aber läuft in dem

Zappen der Studel; der Fuß der Studel ist inwendig am Schloßblech angeschraubt, und macht mit dem Vorderrast einen rechten Winkel. Gegen über der Studel und Fuß ist die Schlagfeder am Schloßblech angeschraubt, welche mit ihrer vordern gekrümmten Spitze auf die Vorderrast der Fuß und in die Mittel-, und Hinterrast greift, im erforderlichen Falle das eine Ende der Stange, die gleichfalls in dem Innern mit einer Schraube, nicht weit von der Fuß, angeschraubt ist. Ueber der Stange liegt die Stangenfeder, welche die Stange in dem Kasten oder Außen der Fuß festhält. Wenn nun nach dem Abschießen des Gewehrs der abgedruckte und unbeweglich feststehende etwas zurückgebo-gen wird, so wird zugleich die Fuß etwas umgedreht, und der Arm der Stange schließt sich auf der Stirne der Fuß bis in die Mittelrast. Die Stangenfeder hindert, daß die Stange die Fuß nicht wieder verlassen kann, die Schlagfeder wird dadurch schon etwas von der Vorderrast gespannt, und der Hahn ist dadurch in seine Mittelraube gebracht, so daß er feststeht und durch den Abzug nicht abgedrückt werden kann, weil sowohl die Krappe der Schlagfeder mit der Vorderrast der Fuß, als auch der vordere Zapfen der Stange in der Mittelrast die Fuß festhält, daß solche auf keine Weise bey dem Abziehen sich bewegen kann. Sobald aber der Hahn weiter zurück nach der Kolbe gezogen, d. h. ausgezogen, wird, so wird hierdurch die Vorderrast der Fuß weiter hinaufgetrieben, wodurch nicht allein die Schlagfeder stark gespannt wird, sondern die vordere Spitze der Stange fällt auch in die Hinterrast. Der Hahn ist alldem zum Abfeuern gespannt, und wird nun durch die obere Spitze des Abzugs, der sich gegen den hintersten Zapfen der Stange lehnt, abgedrückt. Denn wenn man den Abzug nach sich in die Höhe drückt, so drückt dessen Spitze den Zapfen der Stange hinab, und die Stange verläßt die Hinterrast. Hierdurch wird die Röhre der Fuß unterbrochen, die gespannte Schlagfeder äußert ihre Kraft auf die Vorderrast. Denn sie dreht die Fuß nach vorn herum, und hierdurch wird der ausse dem Schloßblech stehende vordere Zapfen der Fuß gleichfalls herumgedreht, und der Hahn giebt mit dem Pflanzendeckel Feuer. (19)

Zintenschuh, ist eine lederne Büchse ohne Deckel, vier bis fünf Zölle hoch, so lang und so breit, daß der Anschlag einer Zinte füglich darein gesetzt werden kann. Die Reiter schnallen sie auf der rechten Seite an das Pferdezeug an, und setzen ihre Zinten darein, um sie desto bequemer forzubringen. (6)

Zintenschuß, heisset den gemachten Ueberschlag nach einem Krüger. Rechnet man also, daß bey einer Schlacht 50000 Infanteristen 24 Schüsse gethan, so kosten sie zusammen 20000 Gulden. (6)

Zintenstein. Man schraubt ihn auf dem Hahn einer Zinte an, und wenn dieser gegen den Pflanzendeckel losgeschlagen wird, so giebt er Funken, entzündet dadurch das in der Pflanze befindliche Pulver, und brennt den Schuß los. Er ist selten ein Achat, desto gewöhnlicher aber ein Hornstein, den man nur allein aus Frankreich, und insbesondere aus der Pyraeide und aus Champagne bekommt. Ungeachtet der großen Bemühungen hat man weder in Frankreich eine nähere Kenntniß davon erlangen, noch in den preussischen Staaten eine ähnliche Fabrik anlegen können. Man will nur so viel entdeckt haben, daß in Frankreich diese Hornsteine in einer Kreidmuller liegen, auf die gewöhnliche bergmännische Art in den hohen Gebirgen

gewonnen, und über einen Fuß im Durchschnitte stark, herausgebracht werden. Wenn die angereichte Zinte abgenommen, so sollen die kleinen fast durchsichtig erscheinen. Weil nun bey Lebensstrafe kein Fremder die Hornsteinnurke besuchen darf, so kann man auch nur dies von ihrer Bereitungsart sagen: Vermittelt eines stählernen Werkzeuges wird der Stein erst mit der Faust stückweise abgeschlagen und gespalten; denn er ist schieferlich und splitterlich. Mit einem andern stählernen Werkzeuge schlägt man ihn zu seiner gewöhnlichen Gestalt, und er geht überdem noch zwey bis drey-mal durch die Hände, je nachdem er sich leicht oder schwer bearbeiten läßt. Durch das Sortiren entstehen drey Arten Steine: Pissolen, Zinten, und Batteresteine, die man ungezählt in Tonnen packt, und auch hiezu verkauft, s. auch Sornstein. (19)

Zintler, f. Stinkerz.

Zintglas und **Crown-glas**, sind die zwey englischen Glasarten, aus welchen Dolland die zusammenge-sezten Objectivgläser zu den achromatischen Fernrohren zu verfertigen erfunden. Letzteres ist ein grünliches unserm feinen Fenster-glas ähnliches, ersteres aber ein weißes Crystall-glas. Bey ohngefähr demselben mittleren Brechungsvermögen spaltet das Zint- oder Crystall-glas die Strahlen viel stärker, als das Kron-glas, d. i. der Unterschied der Brechung der rothen und der violetten Strahlen ist im ersten viel größer als im letz-ten, so daß das von einem Prisma aus Zintglas ge-machte regenbogenfarbige Bild anderthalbmal so breit ist, als das unter denselben Umständen von dem Pris-ma aus Kron-glas gemachte. Jenes Glas ist weit dün-ner als dieses, und die Verhältniß der Schwere des Re-genwassers zu jenem ist 1 : 3, 29, zu diesem aber 1 : 2, 52. Was dem Glase die Eigenschaft giebt, daß die Bre-chung der äußeren Strahlen sehr verschieden ist, ohne daß sich die Brechung der mittleren sehr merklich än-dert, ist nach des Herrn Prof. Zeigers noch in Pe-tersburg gemachten Entdeckung das in die Mischung des Crystallglases kommende Bley. Wenn er 3 Theile Mennige mit 2 Theil Kiesel schmelzte, so war die mitt-lere Brechung aus Luft und Glas 2028 : 1000 und die Verhältniß der Zerstreuung in Vergleichung mit dem Kron-glas 4800 : 1000. Wenn er gleichviel We-nige und Kiesel zusammenschmelzte, so war jene Bre-chung 1787 : 1000 und diese Zerstreuungverhältniß 3259 : 1000. Wenn er 1 Theil Mennige zu 4 Theilen Kiesel setzte, so war jene mittlere Brechung 1664 : 1000 und diese Zerstreuungverhältniß 1354 : 1000. Als er alkalische Salze zusetzte, um die Dichtigkeit zu verneh-men, lehrten die Versuche, daß die mittlere Brechung sehr vermindert und die Zerstreuung nicht merklich ge-andert wurde. Nach vielen Versuchen erhielt er eine das Dollandische Zintglas in Absicht des Gebrauchs zu achromatischen Fernrohren weit übertreffende Gattung, die nemlich das Licht drey-mal so stark als das gemeine Glas zerstreut und deren Verhältniß der mittleren Brechung gleichwohl nur 1,61 : 1 ist. Die Farbe trägt zur Vermehrung der Zerstreuung gar nichts bey, ver-möge der mit einem harten Crystall-glas, das blos aus einem Kiesel und Salz bestund, von Herrn Zei-ger vorgenommenen Versuche hatte dasselbe keine stärkere Farbenzerstreuung als das russische grünlichte und das englische Kron-glas. Ein solches weißes Glas muß zu dem optischen Gebrauche noch besser seyn als ein grünlichtes. Bis-hier haben unsere deutschen Künstler statt des Kron-glases sich eines deutschen bedient, das Zintglas aber aus Engelland formen lassen, woher sie es selten nach

Wunsch erhalten. Denn die Güte desselben hängt mehr von zufälligen Ursachen, die man noch nicht kennt und also noch viel weniger in seiner Gewalt hat, als von sichern Regeln ab, und man bekommt einmal besseres, das andermal schlechteres Glas, obwohl man dieselbe Ingrementien in denselben Verhältniß, in denselben Ofen, und in denselben Ziegeln, mit demselben Grad der Hitze, von denselben Arbeitern schmelzen läßt. Man findet also in einzelnen Ziegeln das zu Objectgläsern taugliche Glas, und selbst die ganze Masse in einem solchen Ziegel ist nicht von gleicher Güte. Man zerbricht sie daher in Stücken und sucht die besten aus, und findet gleichwohl manchmal unter einem ganzen Centner kaum so viel, als zu einem Objectivglas nöthig ist. In Frankreich hat man sich bereits viele Mühe gegeben, es rein und gleichförmig ohne Blasen, Fäden und dergleichen Mängel, die die Strahlenbrechung unregelmäßig machen, zu erhalten und die Academie der Wissenschaften zu Paris hat einen Preis von 2200 Livres auf die Angabe eines sicheren Processes, ganz vollkommenes Flintglas zu verfertigen, gesetzt; aber die Absicht ist, so viel uns bekannt, noch zur Zeit nicht erhalten worden.

Die aus dreyen Glasarten zusammengesetzten Gläser vereinigen in der That nur zwei Gattungen von Strahlen, und der Vorschlag des berühmten Vater Bosso vich ist deswegen sehr vernünftig, die Objectivgläser aus dreyen Glasarten zu dreyen verschiedenen Glasarten zusammenzusetzen, die die zwei äußersten Gattungen von Strahlen mit der mittleren und folgergehalt ohne merkliche Abweichung auch die übrigen mit denselben vereinigen. Keine ist bloß auf die Formeln an der Halbmesser der Kugeln dieser Gläser zu bestimmen; so würde man sie bald in der größten Vollkommenheit liefern können. Allein der Ausführung liegen große Schwierigkeiten im Wege. Denn theils ist man noch nicht im Stande die Zerstreuungsverhältnisse mit der Schärfe, die hier erfordert wird, zu messen; theils kommt es darauf an, wie man die verschiedenen Glasarten ausfindig macht, darin sich die Verhältnisse grade so verändern, wie es nöthig ist.

Der Unterricht von den Methoden verlangt, das Verhältniß der Brechung und Zerstreuung zu finden, dem wird der 1. Abschnitt des 1. Theils der analytischen Dioptrik des Herrn Prof. Kügels ein Beispiel liefern. (6)

Glintmesser, s. Lanzette.

Glintfand; (Mineral.) Kieselfand, (Arenas silicea L. Franz. *Sable de cailloux, Sable de Silex*.) ein aus jernhaltigen gemeinen Kieselstein entstandener Sand. Man findet ihn in der englischen Provinz Buckingham, und er ist ganz sichtbar aus jernhaltigen gemeinen Kieselstein entstanden; daher man auch größere Kieselstücke in denselben eingemist findet. Ob aber an diesem Sande eine Verwitterung größerer Kiesel Schuid sey, oder ob er seinen Ursprung auf eine andre Art erhalten habe? das läßt sich so leicht nicht bestimmen. Der Herr Prof. Gmelin in fragt in dem Linnäischen Natursystem des Mineralreichs Th. IV. S. 329, ob nicht auch dieser feinerne Sand gehöre, der bey Thajoba unweit Yusuf in Niederungarn gefunden wird, und aus Körnern von rothen Jaspe und weissen Quarz besteht? Wir zweifeln nicht, daß wenn man diesen Sand gekannt hätte, er würde ihn an seinen Glintfand angeschlossen oder wohl gar als Abänderung desselben betrachtet haben. (10)

Glintfchen, s. Glintfchen.

Glintz, heißt in Steyermark das Stablerz oder Eisenpath. s. diese Art.

Glire, ist eine Gattung Karpfen. (*Cyprinus Vimpa* L.) s. Karpf.

Glirfchen, Glintfchen, sind kleine Klümpgen oder Blättchen gediegenen Metalls, welche auf dem Gestein liegen. (39)

Glirfchgold, s. Niesgold.

Glirfchobel, ein Obel der Zimmerleute, welcher auf einer Seite der Bahn eine Falze hat, die der Zimmermann beim Gebrauch an die Kante des abzuhebenden Bretts ansetzt, und mit dem Obelisen andeutet, wie tief er das Brett abbodeln will, damit er mit dem Schreff und Schlichtobel nach einem geraden Strich hobeln kann.

Glirfchrosen, werden an manchen Orten die Blumen des Saamobohns (*Papaver Rhoeas* L.) genannt. (9)

Glirtergold, Raufgold, Aug. oder Lügengold, Arbeit des Zittergoldschlägers. Obenbündlich wird es von cementirtem Messing verfertigt, welches erst unter einem großen vom Wasser bewegten Hammer so dünne, wie möglich, aufgeschlagen wird, und welches alsdann der Zittergoldschläger zwischen besonders dazu zubereiteten Lederstücken und mit einem Handhammer bis zur Dünne des Papiers bringt. Eine solche Raufgoldtafel ist etwas länger als $1\frac{1}{2}$ Elle, und etwas breiter als $\frac{1}{2}$ Elle. In jeder der sogenannten Karten, worin sie verkauft werden, liegen 15 Blätter, welche man nachher zu allerley unedelm Puz anwendet. Man hat auch Glirter Silber, welches in nichts verschieden ist, als daß es aus verfilbertem Zinn verfertigt wird. (19)

Glirtergold, heißt auch fälschlich schimmernde Gedanken, die bey einer genauern Untersuchung falsch befunden werden. (22)

Glirtergras, ist ein Beyname des mittleren Zittergrases. (*Briza media* L.) (6)

Glirter, auch Glindern oder Glinderlein, gehören zu den Nürnberg'schen Manufakturwaaren, und sind allerhand kleine Figuren, die meistens aus Rünnegeschlagenem Messing verfertigt, und zu Nürnberg von den Glirter- und Rechenpfenningschlagern häufig gemacht werden. Die meisten gehen nach Spanien, Moskau u. von wannen sie weiter nach Indien versandt werden. (28)

Glirterpappel, ist ein Beyname der Zitterespe. s. diesen Art. (9)

Glirterfchläger, Glinderfchläger, Gflinterer, ein Handwerker, der die Kunst versteht, aus Traßringeln Glitter zu schlagen. In Nürnberg ist diese Kunst ein bekanntes aber gesperrtes Handwerk, woselbst sie nicht allein die Kunst verlerben, am Bande glatte, sondern auch, vermöge besonderer Stempel, fälschliche Glittern zu schlagen, die aber meistens nur aus unedelm Metall, d. h. aus Glirtergold verfertigt werden. (19)

Glingbogen, wird an manchen Orten ein kleiner Bogen oder eine Krumbst genannt, womit man Pfeile abschneidet. (9)

Glockenblume. (botan.) *Centaurea* L.) Mit diesem Namen wird ein Pflanzengeschlecht bezeugt, welches in die dritte Ordnung der neunzehnten Classe (*Syngeneia polygama necessaria*) gehört. Der Reich ist rundlich und ziegelförmig geschnitten, die Krone zusammengefaßt und ungleichförmig. In der Scheibe sitzen viele Zwitterblüthen, mit trichterförmiger Krone. Die Köber ist fadenförmig, die Mündung bauchig, länglich, aufrecht, in fünf gleichbreite aufrechte Abschnitte gespalten. Der köpfförmige Stauhaufen ist

auf kurzen haarförmigen Trägern. Der Stempel hat einen kleinen Fruchtknoten, einen fadenförmigen Griffel von der Länge der Staubkäden und eine ganz krumm zuweilen gespaltene oben herodragende Narbe. Auf die Blüthe folgen einige im geschlossenen Kelch nachsitzende Saamenkürner, welche meistens eine fedrige Haarkrone haben. Die weibliche Blüthen sitzen in geringer Anzahl (oder im Strahl) und sind größer als die Zwitterblüthen. Ihre Krone ist auch trichterförmig, die Köhre hart, nach und nach erweitert und krumm, die Mündung länglich, schief und ungleich eingeschnitten. Der Stempel hat einen sehr kleinen Fruchtknoten einen kaum merklichen Griffel und keine Narbe. Diese Blüthen bringen keinen Saamen. Die vielen Abtugungen dieses Geschlechts führen wir kürzlich nach alphabetischer Ordnung an:

Alpen Stoekblume. (*Centaurea alpina* Linn. Mill. dict. n. 1. *Centarium alpinum luteum* C. Bauh. Corn. canad. 69. t. 70.) Wächst in Nordamerika und hat einen glatten neblösen Kelch mit stumpfen eyrunden Schuppen. Die Blätter sind gefiedert, glatt und völlig unerlekt. Das einzelne ungepaarte ist fächerförmig gezähnt; die Blume gelb.

Asienfraut Stoekblume. (*Centaurea cineraria* L. Mill. dict. n. 12. *Iacea montana candidissima flos foliis* C. Bauh. Moris. hist. 3. p. 121. t. 7. 1. 26. f. 20.) Sie wächst in Italien. Der Kelch hat braune Wimpern. Die Blätter sind mit weißem Filze überzogen und doppelt gefiedert, die Lappen eingeschnitten und spitz; die Blumen purpurfarbig, die Griffel weiß.

Thätische Stoekblume. (*Centaurea Behen* L. *Behen album* Bauh. itin. 288. t. 288.) Sie wächst in klein Asien und auf dem Berge Libanon. Die lange knotige kriechende Wurzel treibt einen einzelnen Stengel hohen Stengel. Die unten an denselben sitzenden Blätter sind langgestielt, an der Basis in einige Lappen zertheilt, die oberen Blätter umfassen den Stengel. Am Gipfel des Stengels stehen einige wenige Aestchen, welche gelbe Blumen tragen. Ihr Kelch hat trockene schuppenartige Schuppen. Man hat die Wurzel dieser Pflanze in die Apotheken unter dem Namen des weissen Wiederkräftes (*Behen album*) aufgenommen und ihr eine hergstellende Kraft beigelegt. Heutiges Tages findet man sie selten, dasselbe ädrt und braucht sie auch wenig oder gar nicht mehr.

Babylonische Stoekblume. (*Centaurea babylonica* L. *Iacea latissima laciniato folio* C. Bauh. *Iacea maxima* Alp. exot. t. 282.) Der Stengel hat viele edige Aeste. Die Wurzelblätter sind eyrundlangzettelförmig, gezähnt, an der Basis oft mit zween Zähnen versehen, etwas kragend, gesielt und so groß als die Blätter der Heiladonna; die am Stengel sitzende laufen daran herab. Die Blumen sind gelb und haben spreuartige Kelchschuppen.

Berg Stoekblume. (*Centaurea montana* Linn. Mill. n. 6. Jacq. austr. L. 371. *Cyanus major* Loh. ic. 548. Black w. t. 66.) Sie wohnt auf den deutschen und schweizerischen Alpen. Die Blätter sind lanzettförmig und laufen an dem ganzen einfachen Stengel herab. Die Kelchschuppen haben kleine Zähndchen.

Biesam Stoekblume. (*Centaurea moschata* L. Mill. dict. n. 8. Kaorr. del. 2. t. c. 4. f. 2. *Biesamblume*, *Biesamknopf*, *wobliedender Sultan*.) Sie wächst in Persien und Rußland. Die jährige saferige Wurzel treibt einen Elen langen Stengel. Die Blätter sind wechselseitig gegeneinander über ge-

stellt, stumpf länglich leyerförmig oder federförmig eingeschnitten, graulich überzogen. Die Blumen sitzen am Gipfel der Aeste und sind entweder weiß oder roth. Es giebt eine Spielart mit gelben Blumen, welche den Namen Amberbolz führt. Alle haben einen starken Geruch wie Biesam.

Bittere Stoekblume. (*Centaurea amara* Linn. *Cyanus repens lasifolius* C. Bauh. Loh. ic. 548.) Die Stengel legen sich nieder, die Blätter sind lanzettförmig völlig glatträndig, die Blumenkelche spreuartig. Sie wächst in Italien und Montebello.

Lichorienförmige Stoekblume. (*Centaurea lichoracea* L. Till. pil. 83. t. 27.) Italien ist ihr Vaterland. Die Blätter sind ungeheilt, fächerförmig gezähnt und mit Stacheln besetzt. Die Kelche haben an den Schuppen ebenfalls dornartige Stacheln.

Cardobenedichte Stoekblume. (*Centaurea benedicta* L.) f. Cardobenedict.

Crocodillen Stoekblume. (*Centaurea Crocodilium* L. *Cyanus purpureus capis spinifolius* Barr. rar. 927. t. 503.) Sie wächst in Spanien wild, und hat spreuartig ganz einfach mit Stacheln besetzte Kelche. Die Blätter sind in Querschnitte zertheilt ohne alle Zähne. Der äußerste Lappen daran ist größt und gezähnt.

Einblüthige Stoekblume. (*Centaurea uniflora* L. *Cyanus alpinus capitulo reticulato* Boc. maf. 2. p. 20. t. 2.) Sie wächst auf den Alpen in den südlichen Ländern von Europa. Die Blätter sind lanzettförmig, etwas gezähnt und filzig, die Kelche umgebogen zertheilt.

Ägyptische Stoekblume. (*Centaurea aegyptiaca* L.) Die Blätter sind lanzettförmig, stiellos, in Querschnitte zertheilt, die mittlere leyerförmig, die oberste ungeheilt. Die Blumen haben einen doppelt mit Stacheln besetzten und wolligen Kelch und sind weiß.

Felsen Stoekblume. (*Centaurea rupestris* L. *Iacea laciniata lutea* C. Bauh. Col. cephr. 1. p. 36. t. 35. f. 2.) Sie wächst in Italien. Die Blätter sind doppelt gefiedert bandförmig, die Kelchschuppen mit braunen Stacheln eingesägt.

Fremde Stoekblume. (*Centaurea peregrina* L.) Sie wächst in den südlichen Theilen von Europa, und hat lanzettförmige gestielte Blätter, welche unterwärts gezähnt sind. Die Kelchschuppen haben dornförmige Stacheln.

Gemeine Stoekblume. (*Centaurea Iacea* L. *Iacea nigra pratensis lasifolia* C. Bauh.) Sie wächst hier zu Lande und anderwärts auf den Wiesen. Die fordaurende Wurzel treibt einen 1 bis 2 Schuh langen Stengel, welcher unten mit schwärzlich grünen rauen haarigen ausgeschweiften und gezähnten Blättern besetzt ist und sich in einige edige Aeste theilt. Diese haben lanzettförmige glatträndige kleinere Blätter. Die Blumen sind hellpurpurfarbig und ihre Kelche haben spreuartige zertheilte Schuppen. Man hat diese Pflanze vor Zeiten als ein Wunderkraut in die Apotheken aufgenommen. Heutiges Tages aber ist es völlig in Abgang gekommen.

Glänzende Stoekblume. (*Centaurea splendens* L. Mill. dict. n. 10. *Stoebe calyculis argenteis* C. Bauh.) Sie wächst in der Schweiz, in Sibirien und Spanien. Die Wurzelblätter sind doppelt gefiedert, die Stammblätter gefiedert, die Zähne derselben lanzettförmig. Die Kelchschuppen sind spreuartig stumpf und haben einen Eisberglang.

Großtaufendguldentraut Stoekblume, (*Centaurea Centaureum* L. Mill. dict. n. 2. Gmel. lib. 2. p. 39. t. 41. *Centaureum majus* 2. vulgare Clusii H. blackw. t. 93. Nipontif.) Die dicke lange schwärzliche Wurzel treibt einen ästigen 5 bis 6 Fuß hohen Stängel, mit großen gefiederten Blättern, deren Fiedelblättchen sägenförmig sind und am Stiel herablaufen. Die Blumen stehen am Gipfel der Äste und sind purpurne. Ihre Kelche haben ergrüne unbewehrte Schuppen. Die Alpengebirge in Italien und die Pyrenäen sind ihr Vaterland. Vor Zeiten hat man die Wurzel dieser Pflanze als Arzeneimittel in die Apotheken aufgenommen. Sie sieht zusammen und wurde gegen alle Arten von zu starken Ausleerungen und als ein Wundmittel gebraucht. Die Zabel sagt, daß sich Cithron Centaurus die Wunden von Hercules velen damit geheilt habe, welches denn der Grund der Benennung gewesen. Dem alten ohnerachtet wird sie von den heutigen Aerzten nicht mehr gebraucht.

Haarformige Stoekblume, (*Centaurea capillata* L.) Sie wächst in Spanien und Sibirien. Die untere Blätter sind gefiedert und gezähnt, die oberen lanzettförmig; die Kelchschuppen zurückgebogen und fiedrig.

Der urische Stoekblume. (*Centaurea Crupina* L. Ronds. a foliis laciniatis serratis purpuraceis flore C. Bauh. senecio carduus apulus Coll. echph. t. p. 32. t. 34.) Sie wächst in Syrien und Langue-doue. Der gestielte Stängel ist ohngefähr eine Elle hoch, etwas ästig, mit gefiederten Blättern besetzt. Die Kelche sind unbewehrt und haben lanzettförmige Schuppen.

Sägel Stoekblume, (*Centaurea collina* L. *Lacea collina capite spinoso* C. Bauh.) Sie wächst in Italien, Spanien, Montpellier und Oran. Der Stängel hat harte Äste. Die an der Wurzel befindliche Blätter sind doppelt in Quersfäden getheilt, die Kelche haben gewimperte etwas venöse fiedliche Schuppen.

Ägelstörche Stoekblume, (*Centaurea muricata* L. *Pacea cynoides echinato capite* C. Bauh. *Cyanoides st. Dodon.*) Sie wächst in Spanien. Die untere Blätter sind in Quersfäden getheilt, die obere lanzettförmig, die Blumenstiele sehr lang, die Kelche mit ganz einfachen Stacheln besetzt.

Immergrüne Stoekblume, (*Centaurea sempervirens* L. Mill. dict. n. 19. Bocc. sic. 73. t. 29. f. 3. *Pacea lustranea sempervirens* Moril. hist. t. p. 139. f. 7. t. 28 f. 9.) Der runde haarige unten graue Stängel, ist oben mit lanzettförmigen weichen, etwas fülligen sägenzähnten Blättern besetzt, unten sind sie spornförmig und haben alle ein lanzettförmiges Ohr. Die Kelchschuppen sind mit grauen Wimpern eingefaßt. Portugal ist das Vaterland.

Isardische Stoekblume, (*Centaurea Isardi* L. *Calcitripoides procumbens* Linard. parif. 1719. p. 164 t. 9.) Die Blätter sind lanzettförmig gezähnt, fiedlich und umfassen den Stängel in etwas. Die Blumen sind purpurne fiedliche füllig und die Kelche haben bandförmige Stacheln.

Rammförmige Stoekblume, (*Centaurea pinnatifida* L. *Pacea montana incana aspera capitulis hispida* C. Bauh.) Sie wächst in Langue-doue und Provence. Die Blätter sind lanzettförmig gezähnt, die Fiedelblätter lanzettförmig völlig glattrundig, die Kelchschuppen zurückgebogen und fiedrig.

Kornblume Stoekblume, (*Centaurea Cyanus* L.) f. Kornblume unten im A.

Kriechende Stoekblume, (*Centaurea repens* L. *Pacea orientalis, cyanifolia* Tournes.) Sie wächst in den Morgenländern. Der Stängel ist edig glatt und ästig; die Blätter lanzettförmig glatt, gezähnt, am Rande kragend, kurzgestielt; die Kelchschuppen spitz völlig unzerlegt, die Blumen sitzen auf nackten saeförmigen Stielen.

Leinblättrige Stoekblume, (*Centaurea linifolia* L. *Pacea hispanica pumila, linaria folio* Tournes.) Sie wächst in Spanien und Italien. Der kurze Stängel liegt oft auf der Erde. Die Blätter sind bandförmig, glattrundig, kragend, an den Seiten sehr gedrängt; die Kelche zurückgekrümmt und fiedrig.

Lippische Stoekblume, (*Centaurea Lippii* L. Mill. dict. n. 11. *Ambrosi, eruca folio, minus* Leonard.) Sie wächst in Egypten zwischen Alexandria und Kofette und ist nur Spannen lang; der Stängel sehr ästig; die Blätter laufen daran etwas herab, die meisten aber sitzen flach auf. Sie sind lanzettförmig gezähnt. Die purpurnen Blumen haben unbewehrte Kelche und einen großen Stachel.

Malterer Stoekblume, (*Centaurea melitenfis* L. *Pacea melitenfis, capitulis conglobatis* Boccon. sic. 65. t. 35.) Sie wächst in Malta und Montpellier. Die an der Wurzel sitzende Blätter sind lanzettförmig stumpf; die Blumen stehen gedrängt am Gipfel zu zwei oder dreien auf kurzen Stielen. Ihre Kelche haben an der Spitze der Schuppen doppelte Stacheln.

Milchige Stoekblume, (*Centaurea galactites* L. *Carduus tomentosus capitulo minore* C. Bauh.) Sie wächst in den südlichen europäischen Ländern und hat herablaufende, mit Haaren versehene, fiedliche, unterwärts stielige Blätter. Die Kelchschuppen sind mit borstigen Stacheln versehen.

Morgenländische Stoekblume, (*Centaurea orientalis* L. Mill. dict. n. 17.) Sie wächst in Sibirien und gleich der Scabiose sehr. Die Blätter sind in lanzettförmige Quersfäden geschnitten, die Kelchschuppen sind dünn spreiz mit langen Wimpern eingefaßt.

Nacktschämmige Stoekblume, (*Centaurea nudicaulis* L. *Pacea satybaea, capite rubro spinoso* Barrel. ic. 1218. Boccon a. maf. 2. p. 60. t. 48.) Sie wächst in Italien und Provence. Der Stängel ist fast ganz nackt, die untere Blätter umfassen ergrün, völlig glattrundig, die oberen ergrün lanzettförmig, an der Basis gezähnt. Die Kelchschuppen haben borstige Stacheln.

Niedrige Stoekblume, (*Centaurea pulata* L. Mill. ic. 252. f. 2. *Pacea humilis alba, hieracis folio* C. Bauh.) Sie wächst in Frankreich, Spanien und den Morgenländern und ist nur ein kleines Pflänzchen. Die Blätter sind lanzettförmig gezähnt und stumpf. Der Kelch ist mit quirlförmigen Blättern umgeben, seine Schuppen haben einen schwarzen Rand und an der Spitze gelbe Wimperhaare.

Oesterreichische Stoekblume, (*Centaurea stabe* L. Mill. dict. n. 4. *Stabe incana cyano similis tenuifolia* C. Bauh.) Sie wächst in Oesterreich. Die Blätter sind in unterste Quersfäden geschnitten und gleichbreit; die Kelche länglich und gewimpert.

Dorygische Stoekblume, (*Centaurea phrygia* L. Oed. dor. dan. t. 520. Gmelin it. 1. p. 136. t. 23. f. 2. *Pacea latifolia angustifolia, capite hispido* C. Bauh.) Sie wächst in Oesterreich, Deutschland, in der Schwyz und Zinnland. Die Blätter

sind länglich ungetheilt eingekröpft und tragend. Die Kelchschuppen sind mit gekrümmten Haaren besetzt. Die Blumen roth, selten weiß.

Ragwüßliche Stoekblume, (Centaurea ragulina L. Mill. dict. n. 13. Jacea arborea argentea ragulina Zan. hist. 107. t. 43. Mill. dict. t. 152. f. 1.) Sie wächst in Creta und ist ganz mit einer weißen Wolle überzogen. Die Blätter sind in stumpfe, eprunde völlig glattrandige Quersrüde zerschnitten, die äußeren größer als die übrigen. Die einzelne Blume steht auf einem Stiele, ist gelb, und hat einen kurzen Strahl mit langen Griffeln. Der große Kelch hat spizige gewimperte gelbliche Schuppen.

Rauhe Stoekblume, (Centaurea aspera L. Stab. squamis aspersi C. Bauh. Jacea supina maritima laciniata Booc. mus. 2. p. 35. t. 25.) Sie wächst in Montpelier, Seturien und Portugal und hat lanzettförmige gezähnte Blätter. Die Blumen sind purpurroth. Die Kelche haben drei bis fünfzählige Stacheln.

Raukenblättrige Stoekblume, (Centaurea erucifolia L. Jacea foliis eruca lanuginosa Tournef. Amberbois eruca folio majus Vaillant. act. 1718. p. 181.) Die Blätter sind lanzettförmig etwas gezähnt und mit Wolle überzogen; die Kelche unbewehrt, ihre Schuppen lanzettförmig.

Rhapontick Stoekblume, (Centaurea Rhapontica L. Mill. dict. n. 15. Rhaponticum folio heleniciano C. Bauh. Centaureum majus germanicum Cord.) Sie wächst auf den Alpen in der Schweiz und zu Birona. Die Blätter sind etwas herzförmig länglich, sägezählig, unterwärts mit weißem Filze bedeckt, zuweilen in Quersrüde getheilt. Die einzelne große Blume hat einen sehr kurzen Kelch.

Rispenförmige Stoekblume, (Centaurea paniculata L. Jacq. austr. t. 320. Gmel. it. 1. p. 135. t. 23. f. 1. fibr. 2. p. 98. t. 43. Stoebe major caulescens non splendens C. Bauh.) Sie wächst in Deutschland und anderswärts und heist auch zuweilen rotte Kornblume oder Kropfwurz. Die jährige Wurzel treibt einen weit ausgebreiteten Stengel. Die Blätter sind doppelt in Quersrüde zerschnitten, schmal, und an den Werten einfach, in zarte Lappen getheilt. Die mit Haaren eingefasste Kelchschuppen sind ganz flach, die Blumen purpurfarbig.

Römische Stoekblume, (Centaurea romana L. Mill. dict. n. 21. Jacea spinosa cretica Zan. hist. 141. t. 42. Cyanus eruca folio flore rubro Barr. rar. 87. t. 504.) Die Wurzelblätter sind in Quersrüde geschnitten, das ungepaarte Stück ist am größten, die andern Blätter laufen am Stengel herab und sind wehrlos. Die Kelche haben handförmige Strahlen.

Rübenblättrige Stoekblume, (Centaurea napifolia L. Mill. dict. n. 14. Jacea peregrina napifolia Vlu k. alm. 192. t. 94. f. 2.) Die Insel Creta ist das Vaterland. Die Wurzelblätter sind leyerförmig, die andern buchtenförmig, mit Stacheln besetzt und laufen am Stengel herab. Die Blume ist purpurfarbig, die Kelche haben handförmige Stacheln.

Rundköpfige Stoekblume, (Centaurea sphaerocephala L. Mill. dict. n. 32. Jacea sphaerocephala spinosa tingiana Moris. hist. 3. p. 143. f. 7. t. 27. f. 9. Her m. lugdb. 332. t. 333.) Sie wächst in Spanien und Mauritauen und hat eprundlanzettförmige gezähnte und gestielte Blätter. Die Kelche haben ebenfalls handförmige Stacheln.

Salmatische Stoekblume, (Centaurea salm-

ica L. Jacq. hort. t. 64. Stoebe salmatica Auf. & Raj.) Die südlichen europäischen Reiche sind ihr Vaterland. Der Stengel ist rispenförmig mit ziemlich einfachen Werten besetzt. An seinem Stiele sitzen die weissen oder purpurfarbigen Blumen. Die Wurzelblätter sind lanzettförmig, bepaart mit steif zugespizten Sägen versehen; die Stammblätter haben ziemlich flache Spitzsaugelränder und sind tragend. Der Kelch ist ganz glatt, eprund, und die Schuppen mit ganz kleinen kaum sichtbaren Stacheln besetzt.

Scabiosen Stoekblume, (Centaurea scabiosa L.) wird in dem besondern Art. Scabiose, beschrieben werden.

Schwarze Stoekblume, (Centaurea nigra L. Jacea nigra laciniata C. Bauh.) Sie wächst in Deutschland und andern europäischen Reichen. Die Blätter sind leyerförmig, die Stacheln lanzettförmig unterseht. Die Kelchschuppen sind eprundig mit aufrechten Haaren eingefasst. Die Blumen dunkelblau, die ganze Pflanze hat wegen den dunkelgrünen Blättern und dunklen Blumen ein trauriges Ansehen.

Seidenblättrige Stoekblume, (Centaurea sericea L. Jacea foliis seridis candicansibus purpurea C. Bauh. Pluk. phyt. 38. f. 1.) Sie wächst in Spanien und hat purpurfarbige Blumen. Die unteren Blätter haben zahnförmige runde Abschnitte, die obere sind länglich filzig und laufen am Stengel herab. Die Kelchschuppen haben handförmige Stacheln.

Sibirische Stoekblume, (Centaurea fibrica L. Gmel. fibr. 2. p. 96. t. 42. f. 2.) Der Stengel ist ganz einfach, etwas haarig und ziemlich gestutzt, nicht gebogen. Die Blätter sind filzig, theils ungetheilt, theils in glattrandige Quersrüde zerschnitten, die Blumen purpurroth oder fleischfarbig, die Kelche rundlich mit Haaren eingefasst.

Sicilische Stoekblume, (Centaurea sicula L. Moris. hist. 3. p. 144. f. 7. t. 28. f. 36.) Die Wurzelblätter sind leyerförmig, stumpf gebuchtet, tragend, die Stammblätter lanzettförmig herablaufend und beblättert. Die großen eprunden Kelche haben an jeder Schuppe einen braunen Stachel.

Silbergraue Stoekblume, (Centaurea argentea L. Mill. dict. n. 18. Jacea cretica laciniata argentea Barr. it. 218.) Der Stengel ist an der Wurzel sehr filzig; die Wurzelblätter sind schiefere, dicke filzig. Die Stammblätter einfach, leiförmig, an der Basis mit einem stumpfen Zahn versehen; die Blumen gelb, alle Blätter weiß.

Sommer Stoekblume, (Centaurea solstitialis L. Carduus stellatus luteus, foliis cymis C. Bauh. Card. stell. mittior apulus Col. oeph. 4. p. 90. t. 31.) Sie wächst in Deutschland und andern Reichen wild. Die Wurzelblätter sind leyerförmig zugespizt, die Stacheln laufen herab und sind lanzettförmig unbewehrt. Die Kelche haben lange weisse einzelne Stacheln. Die Blumen sitzen auf langen blättrigen Stielen.

Sonchblättrige Stoekblume, (Centaurea sonchifolia L. Jacea laciniata sonchi folio C. Bauh. Her m. lugdb. 331. t. 675.) Sie wächst am Gesade des mittelländischen Meeres. Die untersten Blätter sind gestielt, ungetheilt eprund lanzettförmig, die oberen stiellos an der Basis gezähnt, die allerbersten lanzettförmig und am Stengel herablaufend. Die einzelne große Blume birget oft den Stengel herab und ist purpurroth. Die eprunde Kelche haben gelbliche handförmige Stacheln.

Stachelige Stoekblume, (Centaurea spinosa L.

Jacea cretica aculeata incanā Tournef. *Cyanus spinosus* Alp. exot. 163. t. 162.) Sie wächst auf der Insel Creta. Die Aeste sind stachlich, die Kelche etwas gewimpert.

Stammlose Glockenblume, (*Centaurea acutis* L. *Jacea acutis lutea* Shav. spic. 332. t. 332.) Sie wächst in Arabien und hat fast gar keinen Stengel. Die Blätter sind leierförmig, die Kelche gewimpert.

Sternblüthige Glockenblume, (*Centaurea calcitrapa* L. *Carduus stellatus* seu *calcitrapa* J. Bauh. *Hippochaeris* Col. phytob. 85. t. 24.) Sie wächst in der Schweiz in England und andern südlichen Reichen wild. Der Stengel ist haarig, die Blätter in Querschnitte geschnitten, gleichbreit gezahnt, die Blumen purpurfarbig oder weiß. Der Kelch mit doppelten Stacheln besetzt. Man hat sie ehemals als ein harntreibendes Mittel gebraucht, allein jetzt wird sie gänzlich aus der Acht gelassen.

Strahlige Glockenblume, (*Centaurea radiata* L. *Xeranthemum erucifolium* L. Sp. Pl. Gmel. 6. bir. 2. p. 108. t. 47. f. 1.) Sie wächst in Sibirien. Die Blätter sind in Querschnitte getheilt, die Kelche fast unabwehrlich, mit einigen Strahlen strahlenförmig besetzt.

Tausendguldenkraut Glockenblume, (*Centaurea Centaureoides* L. *Jacea lutea* *centaureoides* C. Bauh. Col. ephr. 1. p. 33. t. 35.) Italien, Spanien und Mittelpeir sind ihr Vaterland. Die Blätter sind leierförmig geschnitten, völlig unverteilt, der ungepaarte Abschnitt ist am größten. Die Kelchschuppen haben stachelige Wimpern.

Tingitanische Glockenblume, (*Centaurea tingitana* L. *Ononis perennis caerulea* tingitana Herm. lugd. 162. t. 163.) Die Blätter sind lanzenförmig ungetheilt und haben an ihren Sägezähnen einige Stacheln. Die einzelne blaue Blume steht am Gipfel des Stengels, ihr Kelch ist am Rande stachelig.

Waidblättrige Glockenblume, (*Centaurea glauca* L. Mill. dict. n. 3. *Centaureum majus orientale erectum* Comm. rar. 39. t. 39.) Sie wächst in Sibirien und dem Morgenlande, hat spreuartige Kelche und ungetheilte völlig glattrandige am Stengel herablaufende Blätter.

Weiße Glockenblume, (*Centaurea alba* L. *Jacea calyculis argenteis minor*, Tournef. *Stabe calyculis argenteis minor* C. Bauh.) Sie wächst in Spanien und in der Schweiz, und sieht der gemeinen Glockenblume sehr ähnlich. Der Stengel ist rissenförmig, die untersten Blätter gleichbreit, fiederröhrig gezahnt, zugespitzt, die mittleren nur gezahnt, die obersten bandförmig und ganz einfach. Die am Gipfel stehende kleinen erpunden Blumenkelche haben pergamentartige, lockere, weiße Schuppen, welche sich in eine feine Spitze endigen.

Wolltragende Glockenblume, (*Centaurea eriophora* L. Mill. dict. n. 23. *Calcitrapa lutea, alata caule*, capite *eriphoro* Vaill. aët. parif. 1718. p. 212.) Portugal ist ihr Vaterland. Der Stengel ist sprossend, die Blätter sind wehrlos, die Wurzelblätter lanzenförmig, die Stammblätter geschnitten, die Aestblätter bandförmig. Die kleine gelbe Blume hat einen wulstigen doppelt stacheligen Kelch.

Wurfsperlein Glockenblume, (*Centaurea Verutum* L.) Sie stammt aus Morgenland und hat lanzenförmige unverteile herablaufende Blätter. Der Kelch ist mit einfachen Stacheln versehen.

Glockenblumenrüsselkäfer — Glockentuch.

Zapfentragende Glockenblume, (*Centaurea canisera* L. Mill. dict. n. 5. *Jacea montana incana capite pini* C. Bauh. & Mill. dict. t. 153. *Chamaeleon non aculeatus* Lobel.) Sie wächst in Montpelier auf tiefem Boden. Der Stengel ist einfach; die Blätter sind filzig, die an der Wurzel sitzende lanzenförmige, die am Stengel befindliche in Querschnitte getheilt.

Zweig Glockenblume, (*Centaurea pumila* L.) Sie wächst in Egypten und hat keinen Stengel. Die Blätter sind federartig gezahnt, und jottig. Die Kelchschuppen mit ganz einfachen Stacheln besetzt. (9) **Glockenblumenrüsselkäfer, Scopolischer, (*Curculio Centaureae*, f. unter Rüsselkäfer.**

Glockenblumenspinner, Ragernotte, Wiesen- oder Krautgrünspinner, Wiesenlivrespinner, (*Phal. bombyx castrensis*, Linn. Fuesl. Hufnagel Gleditsch Wien. Schmetterl. Fabr. Degerer Insf. I. t. 13. f. 1. 6. und Tom. II. 1. übers. p. 213. Frisch Insf. X. Platte 2. t. 8. Noef. Insf. IV. t. 14.) Dieser Nachtschmetterling, ein unzünftiger Spinner hat die größte Verähnlichkeit mit *phal. bombyx Neustria*. Er legt seine Eier fest zusammen in einem Ring um einen Stengel der Wollmilch, des Mausebrörens, der Glockenblume oder anderer Kräuter von denen sich seine Raupe nährt. So legen sie den Winter durch, und trohen der strengsten Kälte. Im Frühling geben sie aus. Die Raupen spinnen sich ein gemeinschaftliches Zelt über die Pflanze, freisen sie auf, ziehen unter einem neuen gesponnenen Gang zu einer andern, und bleiben so lang beisammen, bis ihre Größe, und eine größere Menge des Futters es ihnen nothwendig macht, auseinander zu gehen, und einzeln ihre Nahrung zu suchen. Sie sind goldgelb, mit schwarzen und einigen blauen Punkten, über den Rücken zieht eine blaue Linie, die auf beiden Seiten schwarz eingestrichelt ist. Ferner auf beiden Seiten eine sammetartige breite Linie, und unter derselben eine schmale goldgelbe; an den Füßen blauschwarz; Kopf und After sind blausch; der Bauch weißblau mit schwarzen Flecken: die Haare, welche dichter stehen, als an der *Neustria* karot, sind goldgelb, untendrer grau. Oft sind sie in ihren Farben und Zeichnungen einigermaßen verschieden. Sie verwandeln sich in ein weißes erpundes dichtes Gespinnst im May und Jun, und gehen im Jul. aus. Die Phalane gleicht der *Neustria* so sehr, daß man fast keinen Unterschied findet. Die Männchen sind kleiner und haben bärtige Fühler, Kopf, Brustschild. Die Oberseite der Vorderflügel weißlichgelb, der Leib und Hinterflügel braun; die Weibchen haben oben eine braunrothe Farbe; durch beyder Vorderflügel ziehen zwei gestammte weißlichgelbe Querschnitte, der Hinterrand etwas von der nemlichen Farbe. Oft sind die Farben dunkler, oft heller, und die Streifen nicht so deutlich. (24)

Glockenkrout, ist ein Bepname der Glockenblume. (9)

Glocken sammeln. Wann Kranke die Zehen aus den Bettdecken oder Kleidern ausziehen so zeigt dieses ein solches Delirium, die äußerste Schwäche und größte Gefahr an, und wird daher in der Zeichenlehre unter die schlimmste Zeiten gerechnet. (5)

Glockentuch, war vor diesem eine Art sehr groben Tuchs, welches beynabe, wie ein schlechter Bogen aussah, doch etwas stärker gewallet und nicht gewaschen wurde. Man brauchte es zur Belegung des Bodens und Bekleidung der Wände bey Begräbnissen, auch zu gro-

- den Baurerjupen und zum Paden. Seidum aber die Bog in Gebrauch gekommen, wird diese Art Tuchs nur noch in etwas in Meissen zu Tschopau, in Schwaben und Italien gemacht, wo es von gemeinen armen Leuten noch getragen wird. (28)
- Glöckgestübe**, heißt das Gestübe, welches bey Hüttenwerken durch die Bälge und Flammen in die Höhe getrieben wird. (9)
- Glöckgras**, ist ein Beyname das **Bartgrases**, (*Andropogon L.*) (9)
- Glöckseide**, s. **Glöckseide**.
- Glöckwolle**, so nennt man die Wolle, welche man stückweise abbrupft, die verschiedenen Sorten davon zu machen. Man nennet ferner den Abgang der Wolle bey'm Tuchschleeren so, welchen man unter andern zu gestaubten oder Flöckenapeten gebraucht, und welchen man noch überdies wenn er von größerer Art ist, dazu anwendet die noch neuen Halen der Streichen, Kartätschen und Schrobelen der Wollschleier gleichsam damit auszufüllen, damit solche nicht nach ihrer ganzen Länge die Wolle bey'm Streichen reizen. (19)
- Glöcus**, **Glöcus Focus**, **Glöcke**, ein Mönchskleid, das von den Schultern bis auf die Füße herabhänget. Es ist wie ein großer Mantel, in viele Falten gelegt, und hat lange und weite Ärmel. An dieser Glöcke ist eine Kapuze oder Mönchshappe, **Flocellus** genähert, die weiß oder schwarz, nach der Farbe der Glöcke, ist. (37)
- Glöcklinge**, (Baufunk) werden in Oberschwaben ein und ein halb bis zweyjüßige Bretter genannt. Sonst nennt man sie Dielen und im Brandenburgerischen Bohlen. Sie werden theils aus Tannen, Fichten und Föhrenholze, theils aus Eichen, Erlen und Buchenholze geschnitten. Man erhält solche in Abicht der Festigkeit, aus einem und ebendemselben Baume zweyerley Arten. Solche die außen an der Rundung des Baumes abgeschnitten, und dann solche, welche innenwiegend aus dem Holde erhalten werden. Erstere nennt man **Schwarzglöcklinge**, letzte aber **Kernglöcklinge**. (18)
- Glöbalant**, s. **Alant**, **Glöb**.
- Glöballe**, **Glöbfang**, ein eisernes, knöchernes oder hölzernes Röhrchen, das oben offen und voller Löcher ist, in welches man einen mit Honig, oder dergleichen süßen klebrigen Saft bestrichnen Stempel schrauben kann, an welchem die Glöbe, wenn sie der Süßigkeit nachgeben, sollen kleben bleiben. (19)
- Glöbfraut**, s. **Dürrwurze**, (*Conyza L.*) **Knöterich** (*Polygonum L.*) **Wegerich** (*Plantago Psyllium L.*) **Doley** (*Mentha pulegium L.*) und **Sumach** (*Rhus Vernix L.*) (9)
- Glöbfraut**, **Köttich**. (*Polygonum persicaria L.*) Ein Unkraut auf nassem und feuchten Weiden, welches oft wegen seiner Menge die Früchte erscheidet. Man hat es mit rother und weißer Blüthe, und wird zum Zütkern nicht gebraucht, obwohl das mit weißer Blüthe vor ein milchendes Futter gepriesen wird. Der Landmann ist vielmehr bedacht, dasselbe aller Orten zu vertilgen. Ob es schon früher damit hergeht, so wird es doch durch öfters Ausjäten, und daß er es nicht zum Samen kommen läßt, nach und nach beversteltigen können. (24)
- Glöbfrauteule**, (*Phal. noel. persicaria.*) s. unter **Eulen**.
- Glöbmonat**, hieß ehemals der Monat May.
- Glöbpfaffer**, s. **Wegertritt**, **Wasserpfeffer**, (*Polygonum Hydropiper L.*)
- Glöbsaame**, s. **Wegerich**. (*Plantago Psyllium L.*)

Allgem. Real-Wörterb. X. Th.

- Glöhsband**, (*Mineral.*) s. **Stugband**.
- Glöse**, heißt ein in die Erde gegrabener langer hölzerner Kasten, darinnen bey manchen Seifen das Wasser auf das Seifengebirge geführt und ihm ein höherer Fall gegeben wird, daß es besser abfließen und arbeiten kann. (39)
- Glöse**, eine Art von einer aus Stein gemachten Rinne auf Zinnfischelbütten, darinnen das in großen Stücken geschmolzene Zinn mehr gereinigt wird. (39)
- Glösamit**, ist an einigen Orten ein besonderes Amt oder Collegium, welches das Beste der Holzflößen besorgt. (15)
- Glösanweiser**, ist im Eburächsischen ein Glöhsbedienter, welcher das zu den Glößen bestimmte Holz anweist. (15)
- Glösbeamter**, heißt derjenige Beamte, welcher die Aufsicht über die Holzflößen führt. (15)
- Glöscaffe**, ist eine öffentliche Casse, in welche der Ertrag von den Holzflößen gesammelt wird. (15)
- Glösherr**, ist der Eigenthümer der Glöse oder der Glösgerechtigkeith. (15)
- Glöte**, (*Tibia* *avlos*, (*antiquar.*) Die Erfindung dieses musikalischen Instruments, welche die Tichter bald dem *Alpoil*, bald der *Minerva*, bald dem *Mercur* und bald dem *Pan* zuschreiben, beweist, daß sein Gebrauch sehr alt seyn müsse. Alexander der Polyhistor berichtet, daß *Hyaanis* der allerste Glöstenhieser gewesen, daß ihm *Marphas* gefolgt, und auf diesen *Dionysus* gekommen sey, der die Erzieher auch mit dem Zartenpieler bekannt gemacht habe. Nach dem *Uthenaus* war es ein gewisser *Rumidier*, namens *Seirites*, der die aus einem Stüde bestehende Glöte erfunden, und *Marphas*, der die Glöte aus Rohr zuerst verfertigte: der *Abt Souliey* legt die Ehre der Erfindung der Glöte in seiner Abhandlung von den **Sicilianischen Hirtendichtern** vom Jahr 1718. den **Sicilianen** bey. Die erste Sorge dieser Hirtendichter in Sicilien sagt er, war unfehlbar diese, den melodischen Ton der Vögel mit der Stimme nachzuahmen. Da sie ihnen aber nicht gleichkommen konnten, so suchten sie, sich irgend eines Instruments zu bedienen, um den Mangel zu ersetzen. Da nun die Zephyren in das verdorrte Schilf weheten, sich darin versingen und im Herausfahren ein sanftes Murmeln verursachten; so lehrte sie dies, sich eben dieses Rohrs zu bedienen, und eine Art von Glöte daraus zu machen:

Motos in arundinis
ventos

Effecisse sonum tenuem, similemque querenti,
Et Zephyri cava per calamorum sibilis primum
Agrestis docuere cavas inflare cicutas.

Hier haben wir, sagt er, den Ursprung aller der musikalischen Instrumente, die geblasen werden müssen. Hier ist der Ursprung der Fabel vom *Pan* und der *Syrinx*, weil ein gewisser Schäfer aus eben diesem Schilf die flötenröhrige Pfeife machte; daher entspringt auch die Meynung, daß *Mercur* und *Minerva* deren Erfinder gewesen, indem diese Erfindung ein Werk des Verstandes und der menschlichen Geschicklichkeit ist. Der erste Sicilische Schäfer, der die Glöte erfunden, war, nach dem *Jsidor* von Sevilien, ein gewisser *Jdis* von Agrigent. Es ist wahr, sagt *Souliey*, daß die Alten oftmals die Erfindung der Schäferflöte den Obergöttern zuschreiben, so wie einige solche den *Aradiern* beilegen. Allein man antwortet hierauf, daß man die Erfindung dieses Instru-

ments so vielen Personen zugeschrieben, Das rühre bloß daher, weil es aus so verschiedenen Materialien gemacht worden, oder so vielerley Gestalten gehabt, ehe es zu seiner Vollkommenheit gelangt ist. Hatte jemand irgend eine zu diesem Instrumente gefasste Materie gefunden, so sahe man denselben zur besten Verrfertiger und Erfinder an. So hat Marphas, der, um eine Flöte zu verrfertigen, sich eines Hirschknochens bediente, unter den Griechen den Ruhm erlangt, der Erfinder dieses Instruments gewesen zu seyn. Plinius deut einen neuen Beweis davon dar. Die bloße Flöte, sagt er, oder die Schalmen hat Pan erfunden; die krumme oder gewundene Flöte hat Midas erfunden und die doppelte hat den Marphas zum Erfinder. Endlich hat, nach dem Apulejus, Hyagnis dies Instrument zur höchsten Vollkommenheit gebracht. Die Libyer, fährt Souley fort, sind in ihrem Anspruche auf die Ehre dieser Erfindung eben so schlecht gegründet, als die Phryger; und wenn Pindar sage, das Getöse und Säusen der Schlangen, welche der Medusa um den Kopf geklattert, habe der Pallas Gelegenheit gegeben, eine Flöte zu verrfertigen; so antwortet man; der Dichter rede bei dieser Gelegenheit, nicht von der bloßen Flöte oder Schalmen, als die ohne Widerrede, sowohl was die Form, als was die Materie betrifft, das erste Blasinstrument ist; sondern von einer künstlicheren Flöte, welche erst lange Zeit hernach erfunden seyn muß; indem die Künste sich erst nach und nach empor heben. Wenn aber die Libyer sich rühmen, daß ein gewisser Seirites, den man noch für älter hält, als die Kritonische oder Libysche Pallas selbst, der erste Erfinder der Flöte sey; so antwortet man ihnen mit dem Casaubon, daß er sie nur wohlansähdig und künstlich spielen gelernt. So eben das antwortet man den Egyptiern, welche diese Ehre dem Osiris ertheilen, und es bleibt gewiß, daß die Ehre der Erfindung den Schälern zukommt: sie war eine Folge ihrer Muse und eine Begleitung ihrer Lieder. So weit Souley.

Der dem Menschen so natürliche Geschmack an der Musik, und vorzüglich an den blasenden Instrumenten, war die Ursache, daß man diesem Instrumente sehr frühe allerley verschiedene Gestalten und Einrichtungen gab, und es aus verschiedenen Materialien verrfertigte. Man machte sie aus Rohr, daher auch calamus hieß; eben so viel, als tibia; aus Gold, Silber, Messing, den Knochen der Hirsche und der Esel, aus Buxbaum, aus den Schenkelröhren der Kraniche, aus dem Holze des Lotus und des kurzstämmigen Laurus. Anfangs hatte die Flöte wenig Löcher. Didor von Theben gab ihr deren mehrere. Daher sei bei dem Sidonius multiforatus und septisoris heißt. Das Mundstück an der Flöte hieß *γλῶττα*, bey den Lateinern *lingula*, oder *ligula*. Von der Form der Flöte kamen die langen, die kurzen, die mittlern, die einfachen, die doppelten, die linken, die rechten, die gleichen Flöten der Alten. Die nemlichen Arten von Flöten erhielten auch bey verschiedenen Völkern verschiedene Namen. So hieß die krumme phrygische Flöte in Großgriechenland, *Τιτρίον*, bey den Egyptiern, *Obolaton*, bey den Griechen auch *Monaulos*, d. i. die Einröhrlige.

Diese krumme Flöte muß sehr alt seyn, weil man sie schon auf der Tafel der Isis erblickt. Die Gingen, *γγιν*, oder Phönizische Trauerflöte, welche die Längen einer Spanne hatte, gehört auch hieher. Unter die mittlern

Flöten rechnet Aristid, der Muffler, die Pythische Flöte, und die, welche man bey den Chören der alten Tragödien benutzte. Pausanias redet von Argivischen und Boeotischen Flöten. Einige Schriftsteller gedenken auch der Sermiopischen Flöte, die Anacreon die sanftmüthe nennt, der Prætorischen, Corinthischen, Virginalischen, Milonischen und anderer mehr, von denen wir aber heutzutage nur sehr unvollkommene Begriffe haben können.

Doch wir wollen die in den Schriften der Alten vorkommenden Arten und Benennungen der Flöten ausführlicher anführen.

Tibia aperta hießen, wie man diesen Ausdruck gemeinlich erklärt, die Flöten, wenn man drauf spielte, ohne mit den Fingern ihre Löcher zu berühren. Dies scheint ziemlich paradox, ohngeachtet man wirklich in dem *Serculianum* auf halberhoheener Arbeit solche Flöten spielen angetroffen, welche diese Oeffnungen der Flöten nicht mit den Fingern berühren. Ohne sich in diese Schwierigkeiten der Kunst des Alterthums einzulassen, konnte man diese *Tibias apertas* übersehen durch nicht gebämpfte Flöten, die also ihren stärksten und lautesten Ton von sich geben. Daher entsunden die sprüchwörtlichen Ausdrücke bey den Lateinern, *apertis tibus inveni in aliquem*, auf jemand laut und ungeheuer schimpfen, *apertis tibus laudes alicuius celebrare*.

Tibia assa, welche durch keinen Gesang begleitet wurde, Servius sagt ad Virg. Georg. II. *assa tibia dicuntur, quibus canitur sine chori voce*. Daher brauchte man unter diesen Umständen auch von den Flötenspielern das Zeitwort *assare*. *Assus* bezeichneth aber bey den Lateinern das nemliche, was *merus*.

Tibix convivales hießen die Flöten, daraus die Flötenspielerinnen bey der Tafel der Reichen zu spielen, und dadurch das Vergnügen zu vermehren pflegten.

Tibix dextra & sinistra, s. weiter unten.

Tibix funerales hießen diejenigen, deren man sich bey der Leichenmusik zu bedienen pflegte. Sie waren gebogen, oder vielmehr bauhüch.

Tibix giringae hießen eine Art sehr kleiner Flöten, auf denen sich die Anfänger der Kunst übten, hatten die Länge eines Dobrans d. i. von 2 eines Fußes, und ihren Namen vom *Adonis*, der bey den Phöniziern *γγιν* geheissen, oder, nach dem Festus vom *λαττεινischen* Zeitwort *giringe*, welches das Schrepen und Schnattern der Gänse bezeichneth. Die Phönizier waren nemlich die Erfinder dieser Flötenart, und bedienten sich ihrer bey dem Trauerspiel des *Adonis*.

Tibix longae, lange Flöten, waren bey den Römern gewöhnlich, weswegen sie auch *sacrificae* bey Plinius heißen. Midas bediente sich ihrer zuerst bey den Römern und zwar bey Gelegenheiten der Apotheose seiner Mutter. Das Sprichwort der Lateiner, *quid mihi cum tibus longis?* kommt daher. *Epist. in B. 64.* wenn er vom Kaiser Ottho redet, erklärt diese Redensart: *itaque coepit cum subito penitere, dixitque, cur me oportebat tibus longis canere? Est autem vulgatum proverbium de iis, qui ea faciunt, quod sibi sunt inutilia.* Denn der vom Opfer zu erwartende Segen des Himmels betraf den Opfernden, und nicht den Flötenspieler; wiewohl letzterer doch allzeit mehreren Segen vom Opfer mag genossen haben.

Tibix ludicae hießen die Flöten, deren man sich

1 auf der Schaubühne und bey andern öffentlichen Spielen bediente.

1 Tibia thuraria, waren Lydische Flöten, aus Buchbaum nach dem Plinius, nach dem Virgil, aus Eisenbein, und wurden geblasen, wenn man Blos Weinrauch opferte.

1 Tibia militares, waren Flöten, deren man sich im Kriege bediente. Bey den Cretenfern und Spartanern war dies eine genöthliche Feldmusik. s. unten. Auch die Römer hatten in ihrem Lager Flötenspieler, die durch den Schall der Flöte entweder eine Stille gebieten, oder die Regionen zu einem Vortrage des Feldherrn einladen mußten. Livius redet B. 1, 42. von ihnen. Doch brauchten die Römer ihre Flötenspieler eigentlich und hauptsächlich in den Tempeln und bey dem Gottesdienste. s. weiter unten.

1 Tibia milivinae hatten ihren Namen von der Stimme des Gevrets, Milvius. Festus sagt: milvina genus tibiae acutissimae soni; und Solinus C. 5. Milvina, quae in accentus exeunt acutissimas.

1 Tibia nuptiales waren die Flöten, auf welchen man den Hochzeitgesang, hymenaeus vor der Brautkammer begleitete. Nach dem Plinius war es ein Paar Flöten, davon die eine größer, als die andere war.

1 Tibia pares, da eine so groß, wie die andere war, oder auch, wenn sie eine gleiche Anzahl von Töchtern hatten. s. auch weiter unten.

1 Tibia phrygiae waren am äussersten Theile bauchig, hatten vornen einen Absatz von Horn, der Codon, κωδων hies, waren eine Erfindung der Phrygier, die solche besonders bey dem Gottesdienste der Cybele brauchten. Sie hießen auch Elymi, ελυμοι, und, nach einigen auch Plagiaili, πλαγιαυλοι.

1 Tibia praecentoriae wurden in den Tempeln und bey den Altären und Opfern gebraucht, hießen auch incantivae, waren einerley mit den dextris und gaben einen tiefen und ernsthaften Ton von sich.

1 Tibia puellares oder virginales gaben einen hellen, der Stimme junger Mädchen ähnlichen Ton von sich.

1 Tibia Pythicae wurden bey den Pythischen Spielen zu den Paeanen oder Lobgesängen des Apollis gebraucht.

1 Tibia sarranae, oder Sarranae. Erstere wird von terra, Säge, abgeleitet. s. unten.

1 Tibia spondiaca, σπονδιακοι, σπονδαυλοι (daher σπονδαυλιον μολος) wurden bey den Opfern, besonders der Libation, gebraucht, da der Flötenspieler langsam dehnend und stark, so zu sagen dem opfernden Priester ins Ohr spielte, damit derselbe während dieses Opfers keine übelbedeutende Worte hören mögte. Von diesen langsamgedehnten Tönen hat der Spon. deus der Dichter seinen Namen.

1 Tibia triumphales wurden bey den römischen Triumpfen gebraucht.

1 Tibia vasa, μελητικαιοι αυλοι, auch πλαγυλοι ben den Griechen, hatten mehr Töcher, als die praecentoriae. Ihrer bedienten sich die Musikdirectores um den Ton anzuheben. Eine Art davon war das Tonarium des Gracchus. s. Declamation der Alten.

1 In den Ruinen vom Serculanum hat man sowohl wirkliche Flöten, als auch Vorstellungen derselben auf den Gemälden der Mauern gefunden, welche letztern in den davon herausgenommenen Kupferstichen zu sehen sind. Die Nachrichen und Vorstellungen davon können also vieles erläutern und verbessern, was Meur-

1 flus und Caspar Bartholin von Flöten der Alten, und Burette in den Denkschriften der Parisschen Akademie hierüber unrichtiges und mangelhaftes gesagt haben.

1 In den römischen Comödien, welche auf der ordentlichen Schaubühne aufgeführt wurden, bliesen die Flötenspieler jederzeit zwei Flöten zugleich. Die eine, welche sie in der rechten Hand hielten, hies tibia dextra, so wie die andere in der linken Hand, tibia sinistra. Erstere hatte nur wenige Töcher, und gab einen tiefen Ton; da im Gegentheile die andere deren mehrere hatte und höhere Töne gab. Spielten nun die Flötenspieler auf diesen beyden unterschiedenen Flöten, so hies es das Stück werde aufgeführt tibiis imparibus, d. i. tibiis dextris & sinistris; bedienten sie sich aber nur einer Sorte von Flöten, s. B. zweier Rechten, oder zweier Linken; so hies es, tibiis paribus, und zwar im ersten Falle, tibiis paribus dextris, im andern, tibiis paribus sinistris.

1 Ein und eben dasselbe Stück ward nicht immer mit einerley Flöten unterstützt und aufgeführt. Flöten und Musit wechselten bey den unterschiedenen Aufführungen ab. In es scheint, daß selbst bey einer und eben derselben Vorstellung man von Zeit zu Zeit mit den Flöten abgewechselt habe. Dem Donat zu Folge, richtete sich die Art der Flöten, welche man bey der Comödie gebrauchte, nach der Beschaffenheit des Stücks. War dessen Inhalt ernsthaft, so bediente man sich der tibarum parium dextrarum, die auch lydiae hießen: war der Stoff der Comödie lustig, so brauchte man tibiae pares sinistras, welche auch tyriae oder sarranae hießen. Sarranae ist aber mit tyriae gleichbedeutend. War das Stück gemischt, und wechselten darinnen lustige Rollen mit ernsthaften; so nahm man tibiae impares, welche auch phrygiae genannt wurden.

1 Die Madame Dacier war nicht der Meinung des Donats, und behauptete, daß nicht sowohl der Inhalt des Stücks, als vielmehr die Seltsamkeit in dessen Aufführung die Wahl der Flöten bestimmt habe. Ihrer Meinung nach wäre es unangständig gewesen, wenn ein Stück, welches bey den Feinspielen eines berühmten Römers aufgeführt worden, durch eine lustige Musik begleitet worden wäre. Aus dieser Ursache ward ihr zu Folge die Comödie des Terenz, die Brüder, bey ihrer ersten Aufführung zur Ehre des verstorbenen Aemilius Paulus s. tibiis lydiis, d. i. duabus tibiis dextris, bey andern lustigen Gelegenheiten aber, wo solche wieder gegeben worden, tibiis sarranis, d. i. paribus sinistris, und bey den Festen, wo die Würde und der Ernst der Religion mit der Munterkeit des Volks sich vereinigte, tibiis imparibus begleitet, d. i. nach der Meinung der Madame Dacier, bald mit zweien rechten Flöten, bald mit zweien linken abwechselnd.

1 Die Flötenspieler auf der Schaubühne bedienten sich aber einer gewissen Bandage um den Mund, die hinten am Kopfe befestigt war, welche theils die durch das Blasen der Flöte verursachte Unannehmlichkeit der Mienen verbergen, theils die Stelle eines Flötenanfangs vertreten mußte. Diese Bandage hieß bey den Griechen φερβια, auch περικεκοιον bey Plutarch, und man sieht sie zuweilen auf den Denkmälern des Alterthums. Soppoles redet von ihr in folgender Stelle:

φουτα γαρ ου σμικροισιν αυλοισις ιη, Αλλ' αργιας φουσαις φερβιας ατιε.

d. i. Er bläset nicht mehr auf kleinen Flöten, sondern macht wider Töne ohne Bandage. Cicero bedient sich dieses Ausdrucks vom Pompejus, wenn er von seinem unbegrenzten Ehrgeize redet.

Der Gebrauch der Flöte schränkte sich aber nicht bloss auf das Theater der Alten ein: Man bediente sich ihrer bey noch vielen andern Gelegenheiten, z. B. bey den öffentlichen Feiertlichkeiten, bey Hochzeiten; bey Leichen, bey Opfern und im Kriege.

Die Griechen bedienten sich bey ihren Leichenbegängnissen der Flöten, und zwar vorzüglich solcher, die zum Ausdruck und zur Erregung der Traurigkeit vorzüglich geeignet waren. In dieser Absicht sagt Statius Theb. 6, 120. in der Beschreibung des Leichenbegängnisses des Achemorus:

Tum signum luctus cornu grave mugit adancho
Tibia, cui teneros scintum traducere Manes
Lege Phrygum moesta: Pelopem monstrasse ferebant

Exequiale sacrum, carmenque minoribus umbris
Utile. Tib. 1.

Von dem tiefen traurigen Ton dieser Phrygischen Flöten reden Oalen de symptom. caus. 3. Aristoteles 2. de generat. animal.

Einige sind zwar der Meinung, daß die Lydische Flöte den Leichenbegängnissen angemessener gewesen, und daß die Phrygische, von der Statius redet, sich zur Freude und zum Vergnügen besser geeignet habe, und nur bey Begräbnissen der Jünglinge und Kinder gebraucht worden sey; die, wie man aus den Worten des Statius zu erkennen zu können glaubt, auf eine von den Begräbnissen erwachsener Personen ganz verschiedene Art bezogen wurden. So wie aber der Sinn dieser Worte etwas ganz anders zu sagen scheint, indem Statius nicht von dem zur Begräbnis junger Leute passenden Instrumente, sondern vom Gesange redet, so ist auch daraus offenbar, daß die dabey vor andern üblichen Flöten von Phrygischer Art gewesen sind, ob man gleich deswegen nicht sagen kann, daß die Lydischen und andere Flöten davon ausschließen gewesen. Das Wort naenia, welches die Lateiner von Trauerliedern und Leichengesängen gebrauchten, scheint auch vom Griechischen *ναῖος* hergeleitet zu seyn, dessen Hippokrat. gedeutet, und das nach der Versicherung des Pollux aus der Phrygischen Sprache abkam, obgleich Scaliger es aus der hebräischen herleitet w. k. Eben den Ursprung hat das Wort *μυρική*, welches so viel bedeutet, als Jener. Die Lydische Flöte wurde ebenfalls bey Leichen gebraucht. Tonkünstler und Trauernde heißen deswegen *μυρῆναι* und *μυρῆναι ποτα* heist ein Trauergesang. Diese Flöte war aber einerley mit der, welcher sich die Phrygier bedienten, von denen sie, wie Pollux sagt, erst nach Carien gekommen.

Die Römer bedienten sich bey ihren Leichenbegängnissen, d. i. bey den Leichenjügen, und so lange die Leichenspiele dauerten, die man rund um den Hofsitz eines Verstorbenen zu Ehren seines Begräbnisses anstellte, der Trompeten und der Flöten. Nach dem Serranus war: hat man sich der geraden Trompeten nur bey Leichenbegängnissen bedachter Personen bedient, zum Unterschiebe junger Personen, vor deren Leichenbegängnissen Flöten vorangesangen. Ungeachtet dieser Unterscheidung des Serranus aber ist es doch gewiß, daß man sehr oft den Klang der Trompete auch mit Flöten vermischte, und zwar bey den Leichenbegängnissen der

Grossen und Kaiser. Man könnte gar, um überhaupt zu reden, sagen, daß bey allen Leichenbegängnissen der Römer, sie mögen seyn gewesen des Alters und Standes sie wollten, allemal Flöten gebraucht worden; indem man bey allen Begräbnissen diejenigen Trauerlieder gesungen, welche man Naenias genannt, und die gewiß, und zwar vermöge eines alten, vom Cicero angeführten Befehles von Flöten begleitet werden mußten. Daher kam das Sprichwort, wenn jemand auf den Tod danieder lag: iam licet mitas ad tibicines, welches die Cicerone dem Petronius zu ihrem unermögenden Liebhaber Polixen sagte.

Auch im Kriege waren die Flöten üblich. Die Cretenser wurden durch die Flöte zur Schlacht aufgefordert. Besonders war aber in dieser Hinsicht der Gebrauch der Flöte bey den Spartanern merkwürdig, als welche unter der Muff der Flöten in die Schlacht giengen. Einst fragte man den Spartanischen König Agisilaus nach der Ursache dieser Gewohnheit. Er sagte, dies geschehe deswegen, daß die Jagdhunde desto besser konnten unterschieden werden, indem diese aus Angst nicht im Stande wären, nach dem Tacte der Muff in die Schlacht zu marschiren, als welches die Vaccadamonier zu thun gewohnt waren. So sinnreich, und in gewisser Absicht wahr diese Ursache ist, so erschöpft sie dennoch die Absicht dieses Gebrauchs nicht vollkommen. Valerius Maximus entfernt sich von der Wahrheit noch weiter, wenn er sagt, daß dabey die Absicht gewesen, die Soldaten mit Muth zu beleben, damit sie mit desto größerer Hefigkeit und mit Ungehörigkeit sich auf den Feind stürzen möchten. Thucydides hingegen, dem die weissen Alten Geschichtschreiber beitreten, versichert, daß man durch diesen Gebrauch die Soldaten habe ruhiger machen und ihre Hitze gleichsam abkühlen wollen, da hingegen durch Trompeten und andere kriegerische Instrumente das Feuer der Muth immer mehr entzündet werde. Und dies Feuer hielten die Vaccadamonier für geschickter, Unordnung und Verwirrung zu verursachen, als eine standhafte Tapferkeit herbeizubringen, weil diese nicht die Wirkung einer plötzlich aufwühlenden und bald verrauchenden Hitze ist, sondern aus einer gekühlten Entschlossenheit entspringt. Die Spartaner giengen daher nicht mit Geföhren und Eilfertigkeit, sondern mit gegessener Muth und abgemessenen Schritten dem Feinde entgegen. Plutarch giebt hiervon folgende Beschreibung in Lycurgs Leben. „Wenn die Arme in Schlachordnung gestellt und dem Feinde nahe war, so opferte der König eine Ziege, und befahl zugleich den Soldaten ihr Haupt mit Kränzen zu schmücken, den Flötenspielern aber, das *μαλὸς ἄριστος*, die Melodie des Gesangs des Casors, zu spielen. Er selbst sang den *παρὰ ἑσπέρην*, den Schlachtgesang an. Es war so wohl angenehm als schreckhaft anzusehen, wie sie nach dem Gesange der Flöten unverändert Schritt hielten, ohne daß ihre Ordnung im geringsten geschloß wurde, oder ihre Glieder in Unordnung geriethen. Sie giengen von ihrer Muff geführt frühlich und unbekümmert der Gefahr entgegen. Denn, fährt Plutarch fort, Leute von einer solchen Haltung können nicht leicht von Zurück überwältigt oder in große Hitze gesetzt werden. Sie haben einen von Hoffnung und Zuversicht ausgerichteten Muth, nicht anders, als wenn ihnen eine Gottheit begehnde. Diesem Gebrauche schreibt Valerius von Tyrus das größte Glück und die zahlreichen Siege zu, die den Römern

der Spartaner allen Zeitvertreib unverzüglich gemacht haben.

Bei den Opfern der Griechen und Römer waren die Flötenspieler ansehnlich, und unter allen musikalischen Instrumenten scheint die Flöte am meisten bei den Opfern gebraucht worden zu seyn. Diese Flötenspieler wurden gut gehalten, welches das griechische Sprichwort *αὐλῶν βασις* (im Beweist, das von Leuten gebraucht wurde, die auf anderer Leute Kosten gut leben), indem die Flötenspieler einen Theil von den Opfern, bey denen sie dienten, bekamen, und also von ihrer Kost lebten, wie Cui das bemerkt. Fast unter allen Völkern war es üblich, die Götter durch Opfer und Musik zu versöhnen. Selbst die Priester der Juden blieben, wenigstens bey den feyerlichen Brand- und Dankopfern, auf Trompeten. Besonders wurden bey den Opfern der Römer die Flötenspieler fast durchgehends gebraucht. Man hatte ihnen in diesem Verstande verschiedene Vorrechte bewilligt, unter andern dieses, daß sie an den Tagen gewisser feyerlicher Opfer in dem Tempel des Jupiters essen durften. Dies Vorrecht benahmen ihnen die Censoren im J. d. St. 442. Aus Misgergnissen darüber verließen sie Rom, und begaben sich nach Tibur inessamm. In Rom war man sehr befürgt, als man den Gottesdienst verrichten wollte und keine Flötenspieler fand. Der Senat schickte sogleich Abordnete nach Tibur, um diese Leute zur Rückkehr zu bewegen, und die Tiburtiner zu bitten, daß sie dieselben durch ihr Zureden dazu bewegen möchten. Da man sie, aller Versprechungen ungeachtet, nicht dazu bewegen konnte, und doch nicht gerne Gewalt brauchen wollte, so felen die Tiburtiner auf folgende Art. Man bat sie in die vornehmsten Landhäuser, die um die Stadt herum waren, zu Gaste, und da, wie es scheint, die Musikanten von jeder dem Wein geliebt, so kostete es wenig Mühe, sie betrunken zu machen. Man setzte sie darauf auf Wagen, unter dem Vorwande, sie zurück nach Tibur zu schicken. Allein sie ersaunten den Morgen darauf sehr bey ihrem Erwachen, als sie sich mitten auf dem römischen Markte befanden, umringt von einer Menge Volks, das ihnen seine Freude über ihre Rückkehr bezeugte. Man bewog sie zu bleiben, indem man ihnen nicht nur ihre geraubte Rechte wieder gab, sondern sogar für sie ein jährliches Fest stiftete, welches drey Tage dauerte, während welchen sie verkleidet in der Stadt herumliefen. Livius hat diese Begebenheit für werth gehalten, ihr B. 9. C. 30. einen Platz in seiner Geschichte zu geben.

Von dem Gebrauche der Flöte bey den römischen Rednern. (s. Declamation der Alten.)

Man fang früh an, nicht allein die Arten der Flöten, sondern auch die Melodien für die unterschiedenen Arten von Cerimonien, Feyerlichkeiten und Absichten zu wählen. Nach dem Plutarch war C. S. n. a. der erste Erfinder der Melodien für die Flöte. Man nannte diese Melodien *μουσικαί*, d. i. Gesänge, weil Töne, Harmonie und Tact darinnen vorgeschrieben waren. Die merkwürdigsten von C. S. n. a. und Terpander verfertigten *μουσικαί* waren ungefähr folgende: Der *Tomos apotheros*, *μουσικαί ἀποθηρῶς* war eine Melodie voll Würde und Majestät, den grossen Festen und Feyerlichkeiten gewidmet.

Die *Scheinios* *οὐνομος*, dessen Vollzug und Heschick zu gedenken, war, nach dem C. S. n. a. b. n. u. s., eine sanfte, süßliche und etwas weibliche Melodie.

Der *Tomos trimelos*, *τριμελὴς* erforderte drey

Stangen, davon die erste in der Dorischen, die zweite in der Phrygischen, die dritte in der Lydischen Tonart gesungen war; woher denn auch diese Melodie, von *Τρεῖς* und *μελός*, der Gesang, ihren Namen erhielt.

Der *Tomos elegios*, *ἐλεγιῶς*, eine die Trauer und Betrübniß ausdrückende Melodie.

Der *Tomos comarchios*, *κομάρχιος*, von *κομάρ* dem Gotte des Schmausens, hiess auch *Sachichios*, *σαχίχιος*, begriff die Melodien zur Erwedung und Unterhaltung der Freude und des Vergnügens bey Schmausereien.

Der *Tomos cepios*, *κεπιῶς*, hat seinen Namen von seinem Erfinder, einem Schüler des Terpanders und berühmten Flötenspielers und Lautenisten. Der eigentliche Charakter dieser Melodie ist unbekannt.

Der *Tomos barmatios*, *βαρμάτιος*, von *βαρμά*, der Wagen, weil nach dieser Melodie die barbarische Behandlung des Hector's abgemessen ward, welchen Achill an seinem Wagen um Troja schleppte.

Der *Tomos polycerphalos*, *πολυκεφαλός*, der vielköpfige Gesang, den Olympus, ein Phrygier, dem Apoll zu Ehren erfand. In d. a. r. u. s. aber macht die Minerva zur Erfinderin desselben, die dadurch das Zischen der Schlangen, welche das Haupt der Medusa umgeben, habe nachahmen wollen.

Der *Tomos orthios*, *ορθίος* ist fast die berühmteste aller Melodien des Alterthums, aber ihre eigentliche Beschaffenheit ist unbekannt. Dieser starken, volltönenden und begeisternden Musik bediente man sich unter andern auch im Kriege, um den Truppen Muth und kriegerische Gesinnungen einzufößen; Homer läßt vermittelt dieses Gesangs die Göttin der Uneinigkeit die Griechen zur Schlacht aufmuntern. Arion spielte diesen *Tomos orthios* auf dem Verdecke des Schiffes, und zog dadurch die Delphinen herbei, deren einen ihn, da er sich ins Meer stürzte, auf seinen Rücken nahm und ans Vorgebürge Tánarus brachte. Vermittelt eben desselben bezogte endlich der berühmte Flötenspieler Timotheus den Alexander in eine kriegerische Muth, wie wir in der Folge hören werden.

Endlich gehört zu diesen Flötenmelodien auch noch der *Tomos fradias*, *μουσικαί φραδίας*. Nach der heidnischen Legende hatte nemlich ein gewisser Pharmakos einige heilige Geisse des Apolls gestohlen, war darüber von den Aethiops Soldaten ertappt und getödtet worden. Dieses Verbrechen des Tempelraubs und die darauf gesetzte Strafe war alle Jahre zu Athen am Fest der Thargelien symbolisch vorgestellt. Der Pharmakos hieß bey diesem Feste auch *φραδιστής*, von einer Art Feigen, oder einem Zweige von einem Feigenbaume, welche *φραδίαι* genannt und bey Lustationen gebraucht wurden. Wenn nun der Pharmakos hinging, sein Amt zu verwaltten, so ward eine gewisse Melodie auf der Flöte gespielt, welche daher *μουσικαί φραδίας* genannt wurde. (s. das Weitere in Thargelia.)

Das Alterthum liefert uns außerordentliche Beispiele von der Wirksamkeit der Flöte auf das Herz der Menschen. Pythagoras sah einstens, nach dem Zeugnisse des Boethius, einen jungen Menschen, der durch die Phrygische Musik, welche ein geschickter Tonkünstler auf der Flöte spielte, erbizt, das Haus seiner Mutter anzuzünden im Begriff stand, weil sie ihm einen Nebenbuhler vorgezogen hatte. Der Welt-

weise befaß dem Flötenspieler, einen andern Nomos mit verändertem langsamem, spandensformigen Tacte zu spielen, und stellte dadurch Ruhe und Besonnenheit bey dem wüthenden Liebhaber wieder her. Nach dem Galen wurden einige betrunzene Jünglinge durch den Ohrring Nomos von einer Flötenspielerin bis zur Wuth erhit, vom Zünftler Damon aber durch den Dorischen Nomos auf die Flöte plötzlich zu den entgegengefesten sanfteren Empfindungen gebracht. Nach dem H. Eberhardus, war es der Flötenspieler Timotheus, nach dem Plutarch aber der Virtuose Antigenides, welcher durch den Nomos orphios Alexander bey einem Festin bis zur rasenden Wuth erhitte. Xenophon erzählt eine ähnliche Geschichte vom Itrajischen König Seutes, und nach dem Sarg, dem Grammatiker, brachte ein geschickter Harcenspiel der dänischen König Eric durch sein Saitenspiel zu einer ähnlichen Wuth. Das Wunderbare bey allen diesen Erzählungen wird aber größtentheils verschwinden, wenn man bedenkt, daß alle diese Virtuosen ihre Kunst bey Personen erwiesen, die bereits vom Wein erhit waren. Es ist aber bekannt, wie viel der Wein und berausende Getränke über den Menschen vermögen, wenn, ohne Rücksicht auf die Kunst eines Virtuosen, selbst die schlechtesten Bauernmüß, besonders aber der blasenden Instrumente, ihren Einfluß auf die Nerven mit der Stärke des Weins vereinigt. (21)

Flöte. (Jüd. und morgenländ.) Man leidet die Benennung dieses Instruments zum Theil vom lateinischen flare, zum Theil von dem Niederachsäischen, Flötbe, her, welches ehemals einen langen, runden, hohlen Körper bedeutet haben mag. Eine ähnliche Herleitung hat das hebräische Wort, Chail, von Hiri perforare. Von den Orientalern ist der Gebrauch dieses Instruments sehr alt. Einige erklären das Wort Waj Ugab, für eine Flöte, deren Erfinder Jubal war, 1 B. Mos. 5. Man glaubt, daß die blasenden Instrumente unter allen musicalischen Instrumenten die ersten gewesen sind, welche die Menschen erfunden haben. Die Materie, woraus die Völkern ihre Flöten gemacht haben, waren verschiedne, Schilfrohr, Holz, Knochen, Metall. Im Anfang gab jede Flöte nur einen Ton von sich, daher man sich, um eine Mannichfaltigkeit der Töne herauszubringen, mehrerer Flöten bediente. Hernach suchte man diese Verschiedenheit dadurch zu erhalten, daß man die Flöten mit mehreren Löchern versah. Man hatte sie von verschiedner Art, entweder mit einem geraden oder gebogenen Mundstück; man hatte geröhre, man hatte flötrte, einfache und zusammengefezte. Von den ältern Juden waren diejenigen Flöten üblich, die man die ägyptische nannte, und die sie bey ihrem Aufenthalt daselbst von den Aegyptiern angenommen haben. Sie soll den Osiris zum Erfinder gehabt, aus einer Rohre bestanden, und vielerley Töne gegeben haben. Eine andere unter den Juden übliche Flöte, war diejenige, welche die Spher, Gangris, und die Griechen Gingranos, nennen; sie war einer Hand lang, und gab einen sehr sanften Ton; sie wurde besonders von den Phöniciern gebraucht, wenn sie ihr Trauerlied aus den Adonis sangen. Aus der griechischen Uebersetzung Jer. 48, 36. *וַיִּפְּצוּ אֶת הַבֹּמְבָרִים*, scheint zu folgen, daß den Juden auch diejenigen Flöten nicht unbekant waren, welche die Griechen Bombyces nannten. Strachius macht folgende Beschreibung davon: Sie sey aus einem Rohr mit

sieben Löchern bestanden, habe in der Mitte einen dicken Knopf gehabt, und um den Ton heller oder dunkler zu machen, sey ein Band herumgewickelt worden, womit man diejenigen Löcher verschloßen habe, die man mit den Fingern nicht habe erreichen können. Die Flöten der Juden waren gewöhnlich aus einer Art von Rohr gemacht, welches im hebräischen Waj kareh hieß. Dieses Rohrgewächs hatte nicht viel Kern oder fleischiges Mark, war von dünner Schale, und lang von Flötern, als welche so weit von einander stunden, daß man aus einem Glied zwischen zweyen Knoten zwey Pfeisen schneiden konnte.

Unter den blasenden Instrumenten der Türken kommen auch die Flöten vor, und diejenige wird für die vorzüglichste gehalten, welche die Salamanie nennen. Sie ist von Schilf oder gemeinem Rohr, auch von feinem Holz; sie ist oben ganz offen und ohne Mundstück, und deswegen sehr schwer zu blasen. Die Derwischen sind die größten Meister, diese Flöten zu blasen. Sie haben außerdem auch eine Art Flöten von zusammengefesten Röhren, wie die Flöte des Pans, Sprinx, beschrieben wird; auch haben sie eine Art Sackpfeifen mit zweyen Röhren, wovon die eine die Melodie spielt, und die andere den Contrebaß dazu brummt.

Auch die Persen haben ihre besondere Art von Flöten, die sie Sanai nennen. Sie hat fünfzehn Löcher, zehn oben, davon die drey äußersten kleiner sind, als die andern; zwey kleine auf beiden Seiten, und eines unten. Sie ist unten weiter als oben. In der obern Öffnung steckt ein kupfernes Röhrges, das mit einem Mundstück von Palmblättern versehen ist. Die ganze Flöte ist vierzehn bis fünfzehn Zoll lang; ihre obere Weite ist etwas über einen Zoll, die untere drey Zoll. Obgleich die Größe verschiedne ist, so sind sie doch alle nach der angeführten Proportion gemacht. Ta nach den sehrbaren der Persen der Völkern alles verurtheilt, so können sie sich keiner andern Flöten, als von Metall bedienen, und wenn sie auch Holz dazu nehmen, so muß alsdann die Flöte aus zweyen Stücken bestehen, davon wenigstens das untere von Metall seyn muß.

Da die Musik der Chinesen sehr unformlich ist, so sind es auch ihre Flöten. Eine Art derselben besteht aus zwölf bis vierzehn Pfeisen von verschiedner Länge, die aus Rohr verfertigt sind, und deren Ton mit unsern Orgelpfeisen etwas ähnliches hat, ausgenommen, daß sie mit dem Munde geblasen, nur fünfzehn bis achtzehn Zoll in der Länge, und ohngefähr drey Zoll im Durchschnitt haben, diese Pfeisen stecken in der Rundung in einem Sack, der den Blasbals vorstellt, und darein der Wind durch ein angefestes Mundstück geblasen wird. Der Ton muß nicht sehr harmonisch seyn, und mehr einem Geheul als Tönen ähnlich seyn.

Auf den Inseln der Südsee haben sie Flöten aus Bambusrohr. Sie sind ohngefähr einen Fuß lang, haben nur zwey Löcher, und können nicht mehr als vier Töne geben. Sie werden durch die Nase geblasen. Wenn mehrere Flöten auf einen Ton gestimmt werden sollen, so nehmen sie ein Blatt, rollen es auf, und stecken es an das Ende der kürzesten Flöte, wo es ein und ausgezogen werden kann; dieses verkürzen sie so lang hin und her, bis der verlangte Ton da ist. Wiedern begießen die Flöten mit Sarg. (22)

Flöte. (musical.) ist bennah für das älteste musicalische Instrument zu halten: denn es läßt sich leicht begrei-

fen, wie man aus Schilf, Moos und Rohr angefa-
gen habe, Pfeifen zu verfertigen.

Diese Pfeifen hatten wohl mancherley Verbesserun-
gen nöthig, bis endlich das daraus entstan-
den ist, was wir vorzugsweise die Flöte, die gewöhnliche Flöte la
Flute Traversiere, il Flauto Traverso nennen, weil
sie quer geblasen wird, und da die Flöte a bec, d. i.
die Schnabel- und gerade Flöten nicht mehr im Ge-
brauche sind, so hört man sehr selten das Unterscheid-
s wort der Quertöte mehr.

Diese unsere vornehmende Flöte ist das in der Musi-
k, was man in der Malerei den Ton nennet, der ei-
ner Landschaft bey schönem dultigen Herbstwetter zu-
kommt, der das Sanfte und Gefäßige einer Gemüths-
art charakterisirt, da hingegen die schneidende Hoboe
in der Malerei mit dem Tone einer heilen und etwas
harten Haltung derselben Landschaft im Sommer zu
vergleichen ist, die das runde und gerade Wesen eines
Characters ohne Zärtlichkeit bildet.

Die Flöte ist kein Hirtin aber ein Schäferinstru-
ment, sie schickt sich zu keiner Bauernstimme; denn
hier sind die kleine Flöten und andere Pfeifen passen-
der angebracht, sie aber ist das Mittel, eine edle Ber-
gerie oder Pastorale auszuspielen.

In England nennt man sie zum Unterschied eine
deutsche Flöte, The german Flute, weil sie von den
Deutschen zur Vollkommenheit ist gebracht worden, wo
wir sie sehr bewundern. Quantz in Berlin war hier-
auf der verständigste Spieler, nach ihm excellierte in
Dresden Göbel, besonders durch sein ruhendes ada-
gio, und Wendling in Mannheim durch seinen
brillanten sogenannten doppelten Zungenstoß. Ueber-
haupt ist L'Embouchure oder der Anfaß auf diesem In-
strument eine Hauptsache für alle angehende Spieler,
denen man die fleißigste Übung hinein nicht genug em-
pfehlen kann, weil jeder Spieler auf demselben In-
strumente einen ganz verschiedenen Ton herausbringt.

Die Flöte liebt die Reize, so wie die Hoboe die
ben leichtere und reiner zu geben scheint.

Ihre gewöhnlicher Umfang geht von c u g, das es

ausgenommen, nun aber hat man in London eine Nr.
besten angebracht, wodurch sie vollständiger als je
und zugleich reiner geworden ist. Man macht sie mit
sechs Schlüssel, und nun stößt sie das c auch ganz
rein und stark an, gleichet in der untersten Abtheilung
vermittels einer vorführlichen Veränderung der Ho-
boe, so daß man hierauf von c bis c auch d. vord.

selbstweise den Flöten- und Hoboeten hören läßt. Die
Töne gis und b, die sonst immer falsch waren, sind
jetzt ganz rein, und der folgenden Rath befolgen will,
daß er sein Mittelsstück eine halbe Stunde vor dem
Spielen vorn an der Brust hineinstecke und wärme,
wird vom Vorwurfe, dem die Flöten immer ausge-
setzt waren, daß sie nie stimmen, frey bleiben. Die
Flöte ist dasjenige Instrument, das die gekrönten Häu-
pter, Regenten und Fürsten vor allen andern zu was-
sen pflegen.

Es giebt auch Flöten, die man Flauti d'amore nennt,
diese Flöten geben gerade um drey Töne tiefer, so daß
was man ihnen aus dem G schreibt, und was sie ih-
rem Fingerstücke nach aus dem G blasen, eben laute,
als wenn sie aus dem E bliesen.

Sie sind sehr selten anzutreffen. Man hat sie im
Wannheimer Orchester auch manchmal aber fast im-
mer nur im kleinen Schwebinger Theater gebraucht,
weil ihr Ton sehr sanft ist.

Ein Instrument, das fast gar nicht bekannt ist, aber
nur wegen der äußeren Form und dem süßlichen Na-
men hier einschlägt, heißt Zwirflflöte.

Dieses Instrument wird nicht geblasen, sondern man
singt hinein, und ein innen fast am Ende des Spind-
lers angebrachtes feines mit Brandwein gebeigtes Zwi-
selhäutchen macht, daß die Stimme des Sängers stark
schneidend und hohlenmäßig werde.

Dieses etwas niedrig schreiende Instrument könnte
doch für Liebhaber aufm Vande, in Gesellschaftstheatern
und Schäferfeste nicht ohne Nutzen seyn. (25)

Flöte, heißt beym Wolfkammer diejenige Wolle, die
er, nachdem sie gekämmt worden, aus den Spitzen
der Kämme in die Höhe zieht, mit beiden Händen aus
dem Kämme rußt, und ihr dergestalt eine lange und
schmale Gestalt giebt. (19)

Flötenbohrer, Flötenmacher, ein musikalischer
Instrumentenmacher, der sich blos mit dem Ausbohren
und Verfertigen der Flöten und ähnlicher Instrumente
beschäftigt. Er dreht die Flöte, die er hohle mit röhren
versehene, meistens aus mehreren Stücken bestehende
Röhre auf der Drehbank in der Hobelode und allen
möglichen Drehisen und Zerselbohrern mit der äußer-
sten Genauigkeit entweder von Buchsbaum, manchmal
auch von Eben- und andern schönen und seltenen Holz-
so fagar von Eisenbein, Knochen und Bernstein. (39)

Flötencoralline. (Corall.) (*Sertularia fayingia*
L. XII. p. 1311. sp. 17. *Sertularia densiculi* obso-
let. *ovarii cylindricis pedunculo integerrimis*
Valas Elench. p. 122. Sp. 71. *Sertularia volubi-
lis.* *Sertularia calyculi foliatis cylindricis.* *pe-
dunculi calyculi brevioribus.* Valas Holland. p.
153. *Klimop Corallin* (die Röhren Coralline). *El-
lis Corall.* tab. 14. fig. b. B. S. 29. Müller Lin-
naisch. Naturfyst. Th. VI. S. 845.) Es sind klei-
ne mit Stielen versehene Körper, die sich an Sertula-
rien, Conchylien und dergleichen setzen. Es sind
kleine länglichrunde Bläschen, die nicht eingeschnitten
und nur schwach gezähnt sind, sie sitzen auf gedreht-
ten kurzen Stielen, ihre Farbe ist gelblich und ihre
Substanz ist mehr hornartig, wie Herr Valas be-
merkt. Eben dieser Valas sagt ferner, daß diese
Coralline auf den Zoophyten und Conchylien den Cor-
nall häufig angetroffen werde, und darunter habe er
sie auch mit Stamm und Wessen (ramelcentum f. ve-
getantum) angetroffen. Der Stamm wirkt nemlich
hin und wieder einige Aeste aus, welche außen mit
solchen Bläschen, die aber ohne Ordnung stehen,
besetzt sind, und diese Bäumchen hatten zuweilen eine
Länge von anderthalb Zoll erreicht. (10)

Flötenpfeifen, beim Orgelbauer gewöhnlich ein
oben offenes Pfeifenregister, das deswegen einen hö-
hern Ton angiebt, als eine gedackte Flöte. Man macht
sie meistens von Zinn, das aus zwei zusammenge-
setzten Körpern, nemlich aus dem Körper selbst und dem
Fuße besteht. Der Körper bestimmt die wahre Länge
der Pfeife; die Größe des Fußes ist willkürlich, er
muß aber blicker von Metall seyn, weil er den Körper
trägt. Unter dem Fuß ist ein Querschnitt, und in der
nemlichen Gegend eine Kefze. Jede Pfeife erhält
aber zwei Kefzen. Kurz unterm Querschnitt ist in der
Pfeife ein horizontaler Kerner, der innere Kern. Er liegt
mit dem obersten Rande der Unterkefe parallel, und

griffen diesen und dem Kern bleibt ein geringer Raum, durch welchen der Wind aus dem Fuß in den Körper streicht. Der Kern, des cirkelrunden Stück Zinn, hat nach der Lese zu einem Abschnitt, und der Rand dieses Abschnitts ist schräge von unten nach oben abgestreift, damit der Wind desto besser durchstreiche. — Wenn die Kisten geparkt werden sollen, und besonders bei sehr großen Pfeifen im Pedal, macht man hölzerne Flöten. Sie bestehen aus vierkantigen Rasten, deren Länge die Stärke, und deren Breite die Dicke übersteigt, und übrigens eben so beschaffen sind, wie die zinnernen. Der Raum unterm Kern heißt der Windkasten der Pfeife, und in der Mitte des Bodens steht einhohles den Kern fast erreichende Rohr, das im Pfeifenstock steht, und den Wind in die Pfeife führt. Ist eine solche Pfeife gedreht, so erhält sie in ihrer Mündung einen genau verschließenden Hut, der sich, nachdem die Flöte höher oder tiefer klingen soll, an einem Knopf hinaus und hinabschieben läßt. (19)

Flötenschnelle. (Conchyl.) So wird im zwölften Bande der Onomatologie S. 322. eine Conchylie genannt, von der man weiter nichts als dieses sagt, ist eine Art von ganzen gemeinen Straußvögeln, die aber geflügelt ist. Aus dieser Beschreibung konnten wir nun freilich nicht errathen, was für eine Schnelle man meine, da wir mehrere geflügelte Straußvögel haben, die ganz gemein sind, bis der benetzte Kumpische Name *Strombus tympanorum* das Licht aufdeckte. Es ist der Vohrer, *Turbo terebra* L. den wir im vierten Bande dieser Encyclopädie S. 214. Num. 6. beschrieben haben. Warum man dieser Schnelle den Namen der Flötenschnelle gegeben habe? das kann ich nicht erläutern. (10)

Flötenuhr. Kunstwerk des Uhrmachers. Diese Spieluhr, die neben dem Geh- und Schlagwerk auch noch vermittelt eines angebrachten Flötenwerks zur bestimmenden Zeit eine Flötenmusik macht, wird ist höher als die Harfen- und Gledenspielluben gegest, weil ihre Musik angenehmer ist. Man giebt ihnen daher auch ingemein mehr Mannichfaltigkeit. Das Uhrwerk der Flöten selbst hat mit dem gewöhnlichen Gehwerke weiter keine Gemeinschaft, außer daß das letztere der Spieluhr zur festgesetzten Zeit Freiheit verschafft, spielen zu können, oder, wie man sagt, sie ausläßt. (19)

Flöz, Flöz, Flöz, eine wagrecht oder doch sehr nach liegende Schicht oder Lage von Erz, Schiefer, Steinh und dergleichen, welches sich von der Bergart des Gebürges unterscheidet, in die Breite erstreckt, und nicht niedwärts in das Gebürge steigt, über und unter sich aber andere Schichten oder Dach und Sohle hat. Es unterscheidet sich von beiden, hat aber damit und mit dem Gebürge einerley Lage. Auch versteht man darunter einen wirklichen Gang, welcher nicht über 20 Grad fällt, und auf dessen liegenden der Kubei sitzen bleibt und nicht hineingeht. An manchen Orten wird nur der Gang ein Flöz genannt, welcher nicht über 10 bis 12 Grade fällt. (39)

Flöz, dreht sich zu Gang, heißt, das Flöz legt sich an den Gang an und läßt sich mit ihm schleppen. (39)

Flöz e liegen Kellwerk, heißt so viel als die Flöße sind bald schmal, bald mächtig. (39)

Flöz e müssen Vierung leiden, sagt man, wenn ein Gang durch ein Flöz setet, ob solcher auch jünger ist als dieses, so kann er das Erz drey und ein halb Lachter im hängenden und so weit im liegenden wegnehmen, ohne daß das Flöz solches hindern kann. (39)

Flözgebürge, geschichtete, stratificirte, zusam-

mengesetzte oder ausgeschwemmte Gebürge, bestehen überhaupt aus sichtbar auf einander liegenden Schichten, die sich beym Streichen und Zallen größtentheils parallel bleiben. Die vollständigste Beschreibung dieser Gebürge haben unfreilich der verdorbene Bergart Lehmann in seiner Geschichte der Flözgebürge und Herr Gerhard in der Geschichte des Mineralreichs gegeben, die wir daher allen, welchen an genauer Erkenntniß der Flözlager gelegen ist, anempfehlen. Von stratificirten Gebürgen giebt es eigentlich zwey Arten, erstlich solche, wo die einzelne Schichten durchaus aus einerley Bergart bestehen (einfache stratificirte Gebürge) und eine andere Art, wo Schichten von verschiedenen Steinarten mit einander abwechseln (zusammengesetzte stratificirte Gebürge oder eigentlich sogenannte Flözgebürge). Alle stratificirte Gebürge haben das mit einander gemein, daß sie sich an die sogenannte Hauptgebürge anlehnen; daß die Mächtigkeit der Schichten sehr verschieden ist und sich von einem halben Zoll bis zu mehreren Fußien erstreckt; daß sich die Schichten mit dem Streichen und Zallen der Gebürge erheben und fallen, dergestalt, daß sie zwischen zwey entgegengegesetzten Gebürgen Mulden machen. Hierin finden sich zwar manchmal Ausnahmen; wenn man aber genau beobachtet, so sieht man, daß gewaltsame Zerreißungen oder Einflungen der noch weichen Erdschichten und am häufigsten Durchbrüche von Wasserfluthen daran schuld sind. Zuweilen legen sich dem Zallen und dem Streichen der Schichten ganze Steinmassen vor, die aus einer andern Bergart zusammengesetzt sind: der Bergmann belegt sie mit dem Namen der Reife, Klanken, Rämme, Rücken. Die Steinarten der Schichten sind in der Nähe an das ganze Gebürge mehr zusammengeheft; je weiter sich aber die Schichten entfernen, je einfacher werden ihre Steinarten und verwandeln sich in solche, auf welche das Wasser beträchtliche Wirkungen hervorbringen kann. Je näher die geschichteten Gebürge dem ganzen Gebürge sind, desto irregulärer ist die Lage der Schichten; je weiter sich aber das geschichtete Gebürge von dem ganzen Gebürge entfernt, desto vollkommener wird die reguläre und parallele Lage der Schichten. Auch richtet sich die reguläre Lage der Schichten nach der Beschaffenheit der Steinart, sie ist nemlich vollkommener bey gleichförmigen Steinarten als bey sehr gemischten.

Die einfachen stratificirten Gebürge bestehen entweder aus Gneus oder aus verschiedenen Arten von Thonschiefer, als Hornstein, Hornfelsstein, Thonstein, Wackstein, dardem Hornschiefer, oder am gewöhnlichsten aus beiden zugleich. Diese beide Bergarten liegen hier überhaupt nicht sowohl über einander als hinter einander. Hier und da werden die Gneus- und Thonschieferlagen von mächtigen Steinlagen des feinsten und schuppigsten Marmors auf eine beträchtliche Höhe bedekt. Dieses findet sich unter andern bey Annaberg in Oberösterreich, bey Dresden und Strepberg, in der Grafschaft Glaz auf dem sogenannten Pubu hinter Sabelschwerd, im Münsterbergischen bey Reichenstein, an verschiedenen Orten des Fürstenthums Jauer, in Italien, Tyrol und Ungarn. Hier hat man immer gefunden, daß das hängende, Kalkstein, das liegende aber Hornschiefer oder Gneus ist. Besonders merkwürdig ist es, daß man jumeilen in einer anständigen Tiefe auch Kalksteinlagen darin gefunden hat. Außer diesen Kalksteinlagen verbreiten sich auch über geschichtete Gebürge an einzelnen Stellen Flözwerke

Flözweise noch ande Steinlager von Breccia, Kiesel, Jaspis, Serpentin, Porphy, Baisalt, Korallenstein und vulcanischen Producten aus. Manchmal trifft man auch Granitstücke darin an, die wohl zu der Zeit, wie das Gneusgebürge noch weich war, in dasselbe gestürzt sind. In der Gegend von Schreiberbau in Schlesien trifft man auch ganze Brüche von Feldspat darin an.

Diese erste Art von stratificirten Gebürgen ist nun die große Werksätte der Natur, worin die mehresten Metalle und Halbmetalle hervorgebracht werden. Diefes beweisen die Ungarischen, Schwedischen, Böhmischen, Schlesiſchen, Sächſiſchen und Harzer Bergwerke, der Bergbau in Italien, Spanien, Tyrol, in den asiatischen und uralischen Gebürgen. Die wenigen Erze, welche im Granit gefunden werden, verdienen hiergegen gar nicht in Betracht gezogen zu werden. Doch ist hierbei zu merken, daß der Schiefer nicht so reich an Erzen ist als der Gneus, wenigstens kommen die edlen Metalle häufiger in diesem vor.

Die eigentlich sogenannte Flözgebürge bestehen aus übereinander geschichteten und aufgeschichteten Schichten von sehr verschiedenen Erdenarten. Sie legen sich unmittelbar an das einfache stratificirte Gebürge an und umgeben es von allen Seiten. Deutlich sieht man dieses auf dem Harz, in der Grafschaft Mark, in Schlesien und an vielen Orten von Deutschland. Pallas sah dasselbe an den altaiſchen und uralischen Gebürgen, von Born an den Ungarischen, Zerber an den italiänischen und Georgi an den waldischen Gebürgen.

Die Erdenarten, welche die Schichten formiren, sind sehr verschieden und folgen beynähe in keiner Gegend in bestimmter Ordnung auf einander. Um sie näher kennen zu lernen, müssen wir von einigen die Schichten hierbey sehn. Wir wählen die Flözlager zu Thal Itz in der Darmstädtischen. Nach der Dammerde folgt Kalkstein, darauf ein weißer oder blauer Letten (der sich zwar an einigen Orten nicht findet), hierauf erscheinen horn- und kalkartige Flöze, die vier Zoll mächtig sind, und zwischen diesen liegen die Kupferschiefer: unter diesen liegt das Wilde oder das Liegende, welches ein kieselhaltiges würflichschieferiges Gebürge ist, und sich in mehrerer Teufe in einen Dachschiefer verwandelt. Zu Frankenberg in Hessen folgt nach der Gartenerde ein graues sandiges und grobes Gebürge, von Quarzformern, welches das raube genannt wird: hierauf ein gelbes lebersteiniges Sandgebürge, welches man das gelbe nennet: denn Letten von roth und blau untermischter Farbe; auf diesen Kalkgebürg, das noch sechs Fächer über dem Erzflöz liegt: nun folgen Bergsteine, röthliche und blaue Flöze, die schichtenweis übereinander liegen; alsdenn das sogenannte rüde Dach, welches bankweis und noch 2 Fächer über dem Flöz oder den Erzen liegt, und aus einem röthlichen und blaulichen, einem Zechstein ähnlichen Gestein besteht, unter welchen etwas dünnere Bänke liegen, die Berge heißen, worunter dann unmittelbar das Erzflöz liegt. Dieses Erzflöz ist abwechselnd vier Zoll bis zwei Fuß mächtig, und besteht aus einem blauen Lettenartigen und schieferigen einem blauen und leberstein ähnlichen Gebürge, in welchem verschiedene Arten Silber- und kupferhaltige Graupen befindlich sind. Hierauf folgt das Liegende oder die Sohle, welches aus einem grauen sandigen sehr festen Gestein besteht, dessen Theile dem Ganzen ähnlich sind. Lebmann giebt in seiner Geschichte der Flözgebürge eine sehr vollständige Beschreibung der Flözlager

des ganzen Gebürges, welches sich hinter Nordhausen, in der Grafschaft Sassenstein bey Jlefeld, Neuſtadt, Sachſenwerfen, Osterode, Wiegersdorf, Rüdigsdorf befindet, und sich um den ganzen Harz bis nach der Grafschaft Mansfeld herumziehet. Das erste ist die Dammerde, die nach Verwittertheit der Umstände bald mächtig und bald sehr dünne sehet. Unter dieser folgt der sogenannte Stinkstein, der bier von grauer Farbe ist und 6 Fächer mächtig sehet.

Der Alaſtaſter oder Gipsstein, welcher in der dortigen Gegend die Stelle des Kalksteins vertritt, ist von sehr verschiedener Mächtigkeit, bisweilen 4, 6, 10, auch wohl 30 Fächer mächtig, wie denn besonders am Kohnstein bey Klirich, bey Obersachsenwerfen ganze Berge von diesem Steine sehn, welche über hoch sind.

Unter diesem steht ein ordentlicher Tuffstein, welcher gemeinlich Rauchwale genannt wird, und 12 Fächer mächtig ist.

Hierauf folgt ein gemeiner Kalkstein, der mit sauren Aufſäugungsmitteln brauset, und von den Bergleuten Zechstein genannt wird, ist gemeinlich mächtig.

Die sogenannte Oberſäule ist ein Kalkstein, welcher aber voller Sand sehet und zugleich mit vieler Thonerde vermischt ist, so ordinair daselbst mächtig.

Der sogenannte Ueberſchuß ist nichts anders, als ein veräberteter Letten oder Thon, welcher gemeinlich nur 1 Fächer mächtig ansteht.

Hierauf kommt ein Gemenge von Kalk und Thonerde zugleich, welches die harte Säule heißt, 2 Fächer.

Das Dach ist ein grauer Schiefer, welcher aus Thon und Kalkstein besteht, 16 Fächer.

Nun kommt eine Art Schiefer, welcher blos oder wenigstens größtentheils aus Thonerde besteht, schwarz aussieht, als ein ordentlicher Kupferschiefer, aber sehr arm am Erz, sie heißt die Mittelberge, sehet mächtig 6 Fächer.

Die Kammſchale ist ein schwarzer Schiefer, welcher aber sehr wenig Kupfer hält. Auch der darauf folgende Mittelschiefer, ob er gleich ebenfalls wie ein guter Schiefer aussieht, ist arm an Erz und mächtig 4 Fächer.

Hingegen der ordentliche Kupferschiefer ist dergestalt, welcher sich durch einen reichen Erzgehalt hervorziehet, nur daß er nicht mächtiger ansteht, als 2 Fächer.

An solchen hängen die sogenannten Flözgebürge, welche theils ebenfalls aus einer Art von reichem Schiefer bestehen; theils aber nicht selten ein bloßes grünes Sandgestein sind, welche aber an Kupfer gealtert sind.

Hier ist zu merken, daß öfters anstatt der Kupferschiefer und genannter Flözberge sich eine Art von Gestein zeigt, welches ganz gangbartig aussieht, mehrtheils in Epith gangbartig, ganz seiger sehet, und flachereine derbe gelbe Kupfererze, Kobolds, auch wohl Bleisglanz südet. Man nennt diese Art Wechsel, weil hier die Schiefer mit gang-

artigem Gestein abwechseln, und selbst auch die Stellung derselben, anstatt horizontal anzustehen, mit der perpendicularen von der Natur verwechselt ist.

Hingegen haben die Bergleute das darauf folgende Gestein, welches aus Kalk und Thonerde mit grobem Sand und wässigen Steinen vermischt besteht und gemeinlich mächtig ist, ganz unrichtig den Hornstein genannt.

Unter solchen liegt ein blauer Thon, welcher die Lettenschicht genannt wird, und ist 2. 4. 8 — mächtig.

Das darunter liegende Gestein, welches aus Thon, Kalk, Glimmer, Talk und Sand besteht, und sehr eisenhaltig ist, daher ganz roth siehet, heißt das rote Lothe, und ist mächtig.

Ein sehr festes rothes Gestein, welches aus Kalkerde, grobem Sandstein etc. besteht, und sehr eisenhaltig ist, heißt das wahre rothe feste Lothe und ist öfters 20, 30, 40, 50 Faden mächtig, ja wohl 60 —

Man glaubte man, dieses sey die letzte Schicht der Flözgebürge: durch angestellte Untersuchungen fand man aber, daß unter ihm noch verschiedene Flöze fortstreichern, welche eigentlich zu dem unter Schieferstein stehenden Kohlenflözen gehören und folgende sind.

Ein schichtartiges, festes, rothes, eisenschüssiges Sandgestein, welches mit sauren Auflosungsmitteln nicht braust und hornsteinartig ist. Es bricht Eisenstein, nesterweis darin, welcher aber streng, feuerwändig und arm an Gehalt ist. Dieses Gestein läßt sich poliren, und ist 6, 8, auch wohl 16 Faden mächtig und heißt das feste Gebürge.

Nun folgt ein rothes Gestein, welches eisenschüssig und mit grobem Sand vermischt ist, es heißt der rothe grobe Sand und seine Mächtigkeit ist 1 —

Der darunter liegende klare rothe Sand ist dem vorigen gleich, nur daß der in dieser Schicht stehende Sand sehr klar ist. Dieses Flöz ist mächtig 1 —

Die darauf folgende Schicht heißt der rothe Schiefer, und besteht aus einer mit Eisen vermischten Thonerde: ihre Mächtigkeit ist gemeinlich 4. 6. 8 —

Die darunter liegende Schicht sieht leberfarben aus, und besteht aus Thon mit sehr wenigen Eisentheilen vermischt: ist ab- und zufallend 6. 8 — und heißt das leberfarbene Gebürge.

Ein blauer darunter liegender Schiefer heißt das blaue Kohlengebürge von 6. 10 —

Hierauf folgt das Dach der Kohlen, welches ein hartes festes thonartiges Gestein ist, von 1. 2 —

Unter solchen stehen die Steinkohlen selbst, welche desager Dreien mächtig sind 1. 2 —

Diese Steinkohlen haben unter sich die blauen Schiefer: ein wirklicher Schiefer, welcher aber mehr schwarz als blau ausseheth, und in welchem nicht selten Abdrücke

von Pflanzen gefunden werden. Die Mächtigkeit dieser Schiefer ist 1 Faden

Ein sehr harte, schwarze, schiefrige Bergart, Hornstein genannt, öfters 6, 10 und mehr Faden, bis 15 —

Ein Flöz, welches aus Sand, Thon, Kalk und Kieselsteinen besteht, und das liegende von Steinkohlen bedeckt ist öfters 7. 10 —

Die letzte Schicht schiebt endlich an das Ganggebürge unmittelbar an und besteht das rothe Lothe unter den Kohlen, besteht aus Thon und Kalkerde mit Sand vermischt, sieht roth aus wegen der bergemischten Eisentheile, ist öfters bis 30 —

In dieser Schicht liegen öfters runde Eisen von der Größe eines Hühnerauges, die aus eben der Materie bestehen, woraus die ganze Schicht besteht; sie lösen sich aber mit leichter Mühe aus.

Endlich folgt das Ganggebürge selbst: vermuthlich Hornschiefer, weil solcher das Ganggebürge ausmacht.

Aus dem angeführten erhellt, daß die Schichten der Flözgebürge nicht überall von gleicher Beschaffenheit, auch in ihrer Anzahl, in Ansehung der Steinarten und der Mächtigkeit der Schichten verschieden sind. Höchsten und vielleicht nie bestehen sie aus ganz reinen Erdbarten, denn selbst der Kalk, der die Hauptbestandtheile dieser Gebürge ausmacht, ist mit andern Erdbarten und Vitriolsäure gemischt. Die andern Hauptbestandtheile sind Thon und Sand, die eben wie der Kalk durch auserband Vermischung verändert sind.

Den salinischen und schuppichten Kalkstein findet man in diesen Gebürgen selten, häufig aber und in mächtigen Lagern den dichten und kernichten, der öfters mit erdharigen Theilen verbunden, und in sehr vielen Fällen mit verkohlten Gersteinen angereicht ist. Mehreres s. im Art. Kalk. Der sich hier findende Schiefer ist nie reinthönig, sondern immer mit Kalkerde verbunden; daher braust er mit Säuren und schießt im Feuer leicht. Durch diese Bestandtheile und durch seine Härte unterscheidet er sich von dem Schiefer der Ganggebürge: auch hat er häufig bituminöse Theile und Sand bey sich, daher hat er einen rauhen und grobkörnigen Bruch, statt daß der Gangschiefer einen glatten Bruch hat. Die Sandsteine, worin sich auch Verfeinerungen finden, sind theils mit Kalkerde vermischt, theils mit andern Erdbarten: daher kommt auch die Verschiedenheit, daß einige im Feuer zerfallen, einige leicht und andere höchst feuerstark sind.

Die Kreidschichten, welche aus den Kalksteinen durch Auflösung und Abkühlung entstanden sind, liegen gewöhnlich an dem Ausgehenden der Flözgebürge und an den Seeflächen: ähnliche Lage haben die Mergelschichten. Beide sind zuweilen von großer Mächtigkeit und machen zuweilen ganze Berge aus.

In seltenen Fällen finden sich auch Schichten von Breccia, z. B. im Fürstenthum Schweden, wo die Breccien das Hauptsteinlager des Kohlengebürges ausmachen: so auch Schichten von Porphyry, wie Zerber ohnweit Dresden gefunden hat: ferner Kiesel und Feuersteinschichten, besonders in den Kreidgebürgen von England und Dänemark. Diese Kiesel liegen aber nicht in zusammenhängenden Bänken, sondern in einzeln Stücken von verschiedener oft sehr ansehnlicher Größe neben einander, so daß ihrem strengen Verstande den Namen einer Schicht nicht verdienen. In den italienischen Gebürgen tritt man an verschiedenen Or-

ten noch Lavaschichten an, die sogar zuweilen mit Basaltfelsen abwechseln, wodurch also die verschiedene Entstehung sennu in die Augen fällt.

Gewöhnlich streichen diese Schichten mehr horizontal als die Schichten der einfachen und stratificirten Gebürge. Nämlich allgemein läßt sich behaupten, daß der Winkel, unter welchem sie fallen, von 1 bis 20 Grad abweicht. Mehrtheils behalten die Steinlager im Streichen und Fallen einerlei Richtung, doch giebt es hierin auch häufig Abweichungen; denn zuweilen heben sie sich in die Höhe und machen einen Buckel (Sattel). Dieses geschieht entweder allmählig oder auch in seltenen Fällen fast ganz gerade in die Höhe. Auf dem Buckel legen sich die Schichten zuweilen wieder horizontal und setzen dann wieder verschiedene in die Tiefe. Zuweilen stürzen sich die Flößlager beträchtlich in die Tiefe, so daß sie ein Fallen von 40 — 50 bis 90 Grad annehmen: diese nennt man daher gestürzte oder auf dem Kopf stehende Flöße. Eben dieses hat Gelegenheit gegeben, daß man solche Flöße zuweilen für Gänge gehalten hat. Wenn die Schichten durch Thäler durchsetzen, so machen sie bisweilen Mulden oder Becken: dieses abwechselnde Steigen und Fallen äußert sich manchmal zu widerholtenmalen, da entstehen denn die doppelte Mulden. Dessen sind die Flößlager zerstreut, so daß sie, anstatt in einer Linie fortzugehen, jetzt abgehen und ober oder unterliegenden Schichten zum Vorschein kommen: man nennt dies gestörte oder zerbrochene Flöße. Zuweilen legen sich dicke Steinmassen von Zafspis, Sandstein, Breccien, Porphyr, Granit und Laven von verschiedener Mächtigkeit den Flößlagern gerade entgegen, und zuweilen schneiden sie dieselben gerade bis auf die tiefsten Schichten durch. Diese vom Bergmann sogenannte Rücken oder Wechsel schneiden überhaupt das Streichen oder Fallen der Flößlagen ab und bringen den Mineralien, die zwischen ihnen liegen, beträchtliche Veränderungen zuwege. Die Steinflößen verlieren in dieser Nachbarschaft gewöhnlich ihre Qualität, werden weich und taub: Kupferschiefer werden trübe.

Zuweilen trifft man in diesen Gebürgen hervorsteckende Kuppen von Granit und Porphyr an; zuweilen mitten in diesen Gebürgen ausgebrannte Vulkanen und Basaltberge. Viele Gesteine von andern Steinarten finden sich außer diesem noch darin: besonders Zafspis, Ugaathe, Chalcedon, auch Granitgesteine (bey Kirschenwalde). Zuweilen finden sich in den weichen Thonschichten dieser Gebürge sehr schöne Quarzkrystallisationen. Außer diesen Mineralien liegen darin noch Kupferschiefer, Steinflößen, Galken, Alaun und Vitriolsteine, Steinsalz, auch die Salzquellen und Gesundbrunnen. Die Kupferschiefer und Steinflößen erscheinen immer in vollkommenen Flößen: jene haben immer Thon mit Kalkerde zur Grunderde, zuweilen kommt noch Erdbary zu, das ihnen die schwarze Farbe giebt. Die Kalken erscheinen als eigentliche Steinflößen oder als bituminöses Holz und Erde, und dazwischen liegen mehrere Flöße übereinander. Der Galken macht gar oft auch ganze Flößlager. Bernstein und die Naphtarten sind ihnen ebenfalls eigen.

Gold, Blei, Eisen und Kobold haben die Flößgebürge mit den Gangegebürgen gemein. Gold findet sich abgediegen in eisenhaltigen Sandschichten; das Eisen in Schichten und großen Nesten; das Blei zuweilen als Bleiglanz oder Bleispath in ganzen Schichten mitten in den Kalkflößen; der Kobold größtentheils

nur in Klüften und Wechseln, doch findet man in der Grafschaft Mansfeld ein zeltenförmiges unter dem Schiefer, wo Kobold eingewittert ist. Schwefelstein ist durch das ganze Gebürge zerstreut: nicht allein findet er sich in den höchsten Schichten, sondern er erstreckt sich sogar bis in die an das flache Land anschließende niedrige Thonschichten.

Flöß Klüfte, die Steinscheidungen oder die zwischen dem Gestein waagrecht oder flach liegende Oeffnungen, welche flößweise, das ist nämlich das Gestein von einander scheiden. Sie führen insgesamt Wasser mit sich.

Flöß rissel, ist ein Flöß, welches einen erzhaltenden Gang abschneidet oder zertrümmert.

Flöß schwarze Dachwand, Dachschale, heißt die taube Steinschale, welche aus dem Kupferschieferflöß liegt, darunter die sogenannte Krummhalsarbeit getrieben wird.

Flößer, heißt auch an einigen Orten der Dreschflegel.

Flöß (Pulex). Ein ungeflügeltes Insektengeschlecht, welches bey Linné unter Aptera, bey Scopoli unter pedetria, und bey Fabricius unter Ryngota vorkommt. Seine Kennzeichen sind sadenförmige 4 gliederichte Fühlhörner, und ein borstenförmiger umgebogener Küssel, der den Stachel in sich verbirgt; der Leib ist zusammengedrückt. Sonst hat er noch 2 Augen und 6 Füße, davon die hinteren zum Springen eingerichtet sind. Die Larve ist cylindrisch, ohne Füße, hat am Schwanz 2 Hörnchen, und nähert sich im Linné der Stuben, Betten u. s. w. Sie verwandelt sich im Staub in einer ovalen Zelle in eine Puppe, die zwar dem vollkommenen gleicht, aber ohne Bewegung ist. Endlich kommt der Flöß zum Vorschein, und ist als die Plage der Menschen und Thiere bekannt, deren Blut er saugt. Bey der Paarung steigt das Weibchen auf das Männchen, welches einen aufwärts gekrümmten Hinterleib hat, und nicht anders seine Geburtsheile mit dem Weibchen vereinigen kann, als in dieser Stellung. Bisher hat man nur 2 Gattungen in diesem Geschlecht ausgenommen, den gemeinen, oder pulex irritans, und den Sandflöß, oder pulex penetrans. Inzwischen verdient der erste näher untersucht zu werden, ob die an verschiedenen Thieren vorkommende Flöße ein und ebenderselbe sey; wenigstens scheinen die Eichbörnchen, die Fühner, Taubenflöhe und andere nach ihrer Gestalt und größeren Zärtlichkeit ganz von dem gemeinen unterschieden zu seyn. Wir bringen hier nur die 2 Gattungen vor, welche gewöhnlich hieher gerechnet werden.

1) Der gemeine Flöß, der Nachwecker. (Pulex irritans) L. Fabr. Zuckl. Mull. Scop. Schrank, Frisch. Korp. Inf. II. musc. t. 2. 3. 4. Sulz. Gesch. t. 29. f. 6 e. u. a.) Seine Beschreibung liegt schon in dem vorigen; nur füge ich noch hinzu, daß er flach mit Haaren, die hinterwärts stehen, besetzt ist, welche mit seinen rauen Füßen das Kiesel verursachen, wenn er über die bloße Haut läuft. In Zeit 4 Wochen vom Ey an find schon vollkommene Flöße vorhanden; da die Maden sich nur in unrennen Orten nähren können, so ist eine befändige Feindlichkeit der Zimmer, Betten, Kleidergeschüfte, und eine Besperrung der Zimmer mit heißem Wasser, worinnen sie sich irgend aufhalten, ein besseres Mittel sie zu vertilgen oder abzuhalten, als das beschwerliche Zangen mit den Zingern oder in einem Flamm, den man auf die bloße Haut zu binden pflegt. Man empfiehlt noch mehrere Mit-

tel wider diese unartigen Gäste, Flohtraut oder Erlenlaub, das noch voll Thau ist, welche man in die Schlafkammern legen, und immer mit frischem abwechseln soll; ein durchlöcherter Büchsen oder Röhrchen, in dem ein Stempel mit Honig beschieden eingeschraubt ist, und daran die Flosse hängen bleiben, und daher Flosse genannt wird; allein wer die ersten brauchet, hat die übrigen nicht nöthig: von den Hundstuden werden sie betrieben, wenn man solche mit Baumöl oder Milstrauchsaft beschmiert, oder mit St. Omer reibt.

2) Der Sandfloh, (*pulex penetrans*.) f. Chife.

Floh-Schild oder Wasser, (*Monoculus*.) f. Kiefernfliege.

Floherd, f. Erdfloh. (23)

Flohblattkäfer, (*Chrysomela pulicaria* L.) Ein Springblattkäfer, von der Größe eines Flohs. Sein Körper ist oval, schwarz, jede Flügeldecke hat hinten einen herzförmigen Hörschild. (24)

Flohbreck, (*Gonophyl*.) der gekrönte grobkörnige Flohbreck, das gekrönte grobkörnige Sandhorn. Der größere gekrönte Flohbreck, lat. *Stereus pulicis* Franz. *Choupe de Puce*, holländ. gekrönte Vloog-Scherre. Kumpb. Amboin. Karitaten. tab. 33.

fig. 2. Scha. *Thesaur*. Tom. III. tab. 55. fig. 23. in der Mitte. Martini *Gonophyl*. Tab. II. tab. 63.

fig. 608. 1. Schrotter Linleis. Tab. L. S. 7.

n. 57. Er hat allerdings eine große Neugierde, mit dem vorher beschriebenen gekrönten Fliegenbreck, von dem er gleichwohl durch folgende Kennzeichen leicht unterschieden werden kann.

1) Die oben gekrönten Windungen sind viel stärker ausgekragt als an der gekrönten Fliegenbreckstute.

2) Die Grundfarbe ist nicht blos weiß, sondern auch mit gelblichen unternahmigen Strahlen bezeichnet. Auf diesem Grunde stehen

3) große rothbraune oder schwarze Flecken, ohne Ordnung, und viel einzeln als bey den Fliegenbreckstuten.

4) Die schrägen Streifen um der Nase sind sehr stark, und die Schale hat eine beträchtliche Schwere.

Man zählt diese Futen unter die Seltenheiten, für welche man viel Geld bezahlt. Es war gewis unter allem Weib, daß man in Holland in der Keersischen Auction (*Mus. Leers*. p. 69. n. 682. 683.) sieben Verkauft, die man in dem Verzeichniß schön, und das eine sogar ungemein nannte, mit 8 fl. 10 Stüber erkaufte. In der Oudaanischen Versteigerung hingegen konnte man den Werth dieser seltenen Gonophlie beßer, denn man bezahlte da ein Stück das einzelne gelbe Bänder hatte mit 40 fl. (*f. Mus. Oudaan*, p. 54. n. 614. *Ungemein witte gewoorende Vloog-Scherre met rood gele banden*.)

Flohbreck, der gekrönte grobkörnige, f. vorher Flohbreck.

Flohbreck, der größere gekrönte f. ebenfalls Flohbreck. Daß ein Beispiel immer größer ausfällt als das andre, ist bekannt, macht aber eigentlich keinen Unterschied, und verdient keinen eignen Namen. Wer sollte man die Beispiele mit Bändern von denen unterscheiden, die keine Bänder haben, und so zwey Abänderungen bestimmen. (10)

Flohfliege, (*Tipula minutissima*.) f. unter Langfliege.

Flohbäugen, (*Chrysomela padi*.) f. unter Ovalblattkäfer.

Flohbäugen, (*Chrysomela pulicaria*.) f. Flohblattkäfer.

Flohheuschrecke, heißt zuweilen der Flohblattkäfer.

Flohkäfer, (*Mordella*.) f. Pflanzenkäfer.

Flohmücke, (*Tipula pulicaria*.) f. unter Langfliege.

Flohrüsselkäfer, (*Curculio pulex*.) f. unter Rüsselkäfer.

Flohsaame, (*Dermestes psyllus* L. Mull. *Silpha pedicularia* L. Flohähnlicher Riepkäfer, Schrank. *Nitidula pedicularia* Fabr.) Man tritt diesen Flohsäfer, den man unter *Dermestes* und *Silpha* anführt, weilen er von beiden Geschlechtern etwas hat, und seinem ganz gleichet, häufig in den Blüten an. Er hat die Größe einer Maus, ist ovalförmig, glatt, schwarz und stumpf: Krustschilde und Flügeldecken sind stark gerändert: die Fühlerhörner haben einen starken Knopf oder Keule, die horizontal gespalten ist, fast wie bey den Käfern. (24)

Flohsebnafte, (*Culex pulicaris* L. Fabr. Mull. *le couffin à trois taches sur les ailes* Geoffr.) Eine kleine Schnake, nicht größer als ein Floh und braun: Sie hat schmale weiße Flügel, welche an der äußern Seite 3 dunkle Punkte haben, die bey geschlossenen Flügeln 3 Querbänder formiren. Ihr Stich ist schmerzhaft. (24)

Flohwanze, kleine, (*Cimex minutus* L.) Eine Opalwanze, welche Muller das Püppchen nennt. Sie ist so groß als ein Floh: Fühlerhörner und Füße sind gelblich: der Körper schwarz; die Flügeldecken blaßbraunlich, an der Spitze dunkler. Die Flügel sind durchsichtig. Man findet sie in Schweden. (24)

Flor, (*Salzverfälschungswissenschaft*) nennen die Salzbeder einen dünnen Ueberzug auf der Oberfläche der Sohle in den Pfannen bey dem Sengen. Es wird solcher vorzüglich bey dem Sieden der geirornen Sohle erhalten. Hält dieser Flor zu Boden, so erhält man ein Nieselsalz. (18)

Flor, oder Moor und Stobr, ist ein von harter Seide, Nesselgarn oder Wolle ganz leicht und dünne gewebtes Tuch von verschiedenen Farben dessen sich das Frauenzimmer zu allerhand Putz, als Hauben, Halstücher, Garnirung der Kleider und dergleichen bedient. Der Flor ist entweder glatt oder kraus, wiewohl letztere man besonders Krepplor (f. diesen Art.) nennet; gekräumt, oder schlecht püßt, gestreift oder Muschellor. Auf nemliche Weise und zwar von schwarzer ganz feiner Seide, wird sehr dünnes und mit Streifen durchgesetztes Band verfertigt, welches man deswegen auch Florband nennet. Der Flor kommt meistens aus Italien und der Schweiz wo es sehr viele Florfabriken giebt. In Zürich wird der meiste gemacht, so daß auch der Italiener, da besonders zu Lyon in Frankreich, Flormanufacturen eingerichtet hat, nicht sonderlich mehr gesucht wird. Auch in Berlin sind Krepplor und Florfabriken angelegt. (18)

Er wird, wie das Fillet, meistens aus Seide verfertigt, und zu letztem blos ein feineres Nesselgarn genommen, wodurch sich sowohl die Ketten als Einschlagslöcher näher an einander begeben. Die Natur dieser Zeuge erfordert eine gewisse Steifigkeit. Aus dieser Ursache bedient man sich zu ihrer Verfertigung der rohen, noch gummiösen Seide, und da der Zeug, wenn er weiß sein soll, eine vorzüglich weiße Farbe verlangt, so pflegt man dazu chinesische Seide anzuwenden. Ist die Seide sehr fein, so werden zwar Fäden auf der Zwirnspule zusammengebrocht, und dieser Doppelfaden

noch mit einem ungedrehten Faden zusammengezwirnt. Zur schwarzen Gaze erwählt man zwar eine gefärbte und gewirnte Seide, aber der Einschlag ist einfach und roh. Bey dem Florbarmst allein ist die Kette gefärbt und weich, der Einschlag roh und gefärbt. Zu den gefärbten Gazearten, vorzüglich in grüner und schwarzer Farbe läßt sich ohne Bedenken einfarbige Seide anwenden. Das Uebrige ist unter Gaze-Manufacturen nachzusehen. (19)

Flor des Manchesters. Das Raube auf dem Manchester entsteht auf eben die Art wie bey dem Sammt, durch das Einschneiden der Ruthen bey dem Weben, da sich nemlich die Pöissäden bey dem Weben um diese Ruthen schlingen, und mit dem Dregel zerschnitten werden. Dieses Raube oder der Flor ist aber sehr ungleich und rauh, wenn er vom Stihle kommt, und daher muß er bey der Appretur nach der Wasche mit einem glühenden Kupfer oder Eisen auf einem Gefelle, worüber er gespannt wird, durchgängig abgebrannt werden, damit die Fasern gleich und eben sind. Nachher wird er noch mit Weisstein und Schachtelhaalm abgerieben, und durch eine Kasse gezogen. (19)

Flor des Sammits. Die raube Oberfläche oder der Flor auf der rechten Seite, (welche eben wie bey dem Manchester dadurch entsteht, daß die Pöissetenfäden, so bey dem Weben sich um die eingesetzten Ruthen schlingen, durch den Dregel ausgeschnitten, und folglich rauh werden,) ist gleich nach dem Weben noch sehr ungleich, und muß daher mit dem Formmesser noch glätter und gleicher geschritten werden. (19)

Flora, die Göttin der Blumen. Wenn man dem Arnobius glauben will, so war Flora eine süderliche Weibsperson zu Rom, welche, als sie sich durch ihre Liebeshändel ein großes Vermögen erworben hatte, das römische Volk zum Erben ihres großen Reichthums einsetzte, und zwar unter der Bedingung, daß alle Jahre ihr Geburtsdag durch ein feierliches Fest und durch öffentliche Spiele, welche von ihrem Namen Floralien heißen sollten, begangen würde. Die Schande dieser Grschafft, fahet Tacitus fort, und die Unanständigkeit dieses Festes bewogen den Senat, diese Bahlerin unter die Götter zu setzen, und zu erdichten, daß sie die Göttin der Blumen wäre. Doid erzehlet Sastor 3, 195. um dieser Fabel einen Anstrich von Wahrheit zu geben, daß Flora eine Nymphe, namens Floris, gewesen, welche, da sie den Zephr gehehrachtet, von ihrem Bräutigame die Herrschaft über die Blumen zur Morgengabe erhalten habe. Einige Kunsttrichter, i. B. Dossius und Bayle haben den Tacitus einer Unrichtigkeit beschuldigen wollen, und behauptet, daß man bey andern alten Schriftstellern keine Spuren von seiner Ergeblung finde. Allein Minucius Felix, Arnobius, Augustinus, Plutarch, Macrobius und ein alter Scholiaste des Juvenals führen mit dem Tacitus fast gleiche Sprache. Minucius Felix sagt, daß Aera Laurentia und Flora pro berühmte Huren gewesen, welche die Römer unter die Götter verfest hätten.

Arnobius giebt gleichfalls der Flora den Beynamen einer Sure. Und was den Augustin anlangt, was fahst sich wohl sonst auf die Frage derselben, die er den Heiden vorlegt, antworten: Was war denn jene Mutter Flora? Was war das für eine Göttin, die ihren ganzen Ruhm ihrer christlosen Aufführung zu danken hatte? Gewis nichts anders, als daß sie eine unzüchtige Weibsperson gewesen. Eben dieser Kirchenvater merkt auch anderswo an, daß die

Unzucht, welche bey den Floralischen Spielen getrieben worden, ein Bild von der Aufführung derjenigen gewesen, welche zur Stiftung derselben Anlaß gegeben.

Plutarch im Romulus erzehlet, obwohl auf eine etwas andere Art, eben diese Geschichte des Laetia. Ein Priester des Hercules zu Rom, sagt er, gerieth eines Tages unter den Einfall, mit dem Heiden zu spielen, und zwar unter der Bedingung, daß der, welcher verlieren würde, dem andern eine Lustbarkeit schuldig seyn sollte. Nach dieser festgesetzten Bedingung warf er die Würfel erstlich für sich, und darauf für den Hercules, welcher gewann. Sein Versprechen zu erfüllen, lies er ein prächtiges Gastmahl anstellen; und, nach der schändlichen Gewohnheit dieser Zeit, eine von den schönsten Frauenspersonen aus der Stadt, namens Laurentia, in den Tempel holen, daß sie die Nacht darinne zubringen sollte. Dieser Schaffsteller fügt noch hinzu, sie habe dem Gotte gefallen, er seye ihr erschienen, und habe ihr eröffnet, daß sie der erst, dem sie bey dem Herausgehen aus dem Tempel begegnen würde, glücklich machen und mit Gütern überhaufen sollte. Tarutius, ein Mann von großem Vermögen und Ansehen, begegnete ihr zuerst, und warf eine so heftige Liebe auf sie, daß er ihr, da er einige Zeit darauf starb, unerwartlich Reichthümer hinterließ. Sie vermehrte dieselben noch sehr ansehnlich, durch das ehelose Gewerbe, welches sie viele Jahre hindurch trieb. Bey ihrem Tode setzte sie dem römischen Senat zum Erben ein, der sich dafür sehr dankbar erzeigte. Ihre Name ward dem Calender einverleibt, und ihr zu Ehren wurden die Spiele gestiftet.

Macrobius erzehlet in seinen Saturnalien fast eben dieselbe Begebenheit und sagt, daß sie unter der Regierung des Aeneas Marcius sich zugegetragen habe. Der alte Scholiast des Juvenals, der kurz nach Constantins Zeiten lebte, meldet, da er von den Floralien redet, daß sie von der Flora gestiftet worden, und daß es bey denselben sehr unzüchtig zugegangen.

Gleichwohl ist so viel wahr, daß, nach dem Varro de ling. lat. 4, 10. der Dienst der Flora zu Rom vom Latius, dem Reichgenossen des Romulus, angerichtet worden seyn soll, und daraus erhehet, daß sie noch vor Roms Gründung bey den Sabinern verkehrt worden, folglich einige Jahrhunderte vor der Zeit, von welcher Tacitus redet. Auch ist es an dem, daß Plinius einer Bildsäule dieser Göttin gedenkt, welche von der Hand des Praezelles verfertigt worden, und also beweist, daß ihr Dienst in Griechenland berühmt gewesen, von wannen er lange vor den Zeiten des Romulus, welcher ihn angenommen, aber mit dem Latius und den Sabinern sich vereinigte, nach Italien herüber gekommen sey. Endlich belehret uns Justin B. 43, 4. daß die Phocaer, welche Marseille erbauet, eben diese Göttin verehrt haben.

Kann man aber nicht, was so entgegengekehrte Meynungen mit einander zu vergleichen, annehmen, daß wirklich Flora alter gewesen als Aera Laurentia; daß man aber diese letztern, da sie das römische Volk zu ihrem Erben einsetzte, mit der Göttin Flora vermengte habe? Wirklich war es eine sehr gewöhnliche Sache, daß man jüngere Personen, wenn man sie vergötterte, ältern Göttern zugesellte und dann ihren Dienst mit einander vermischte. Auf diese Weise war, um nur ein Beispiel anzuführen, Romulus mit dem Quirinus vermengt, der lange Zeit zuvor von den

Sablinern war verehrt worden. Die Sache mag sich indessen verhalten, wie sie will; genug, daß man, da der Name der *Laurentia* allezeit ihre ehrlose Aufzehrung ins Gedächtniß brachte, ihr den Namen *Flora* gegeben. Aber durch diese Veränderung des Namens wurde das Andenken an die Fäullichkeiten dieser Bühlerin nicht unterdrückt, da man in den *Floralien* die selben zu erneuern so besorgt war, indem man an denselben häufig Schandthaten verübte, die der Göttin, deren Spiele man feierte, vollkommen würdig waren.

Es verdient bemerkt zu werden, daß einige Schriftsteller die *Laurentia* mit denjenigen vermengen, welche den *Remus* und *Romulus* gefeiert. Gleichwohl muß man sie beide von einander wohl unterscheiden. Zwar wurde die eine, wie die andere, mit einem Feste beehrt: aber beide Feste wurden zu unterschiedenen Zeiten gefeiert. Das Fest der *Subugamine* des *Romulus* fiel in den *Decembri*; das Fest der Bühlerin aber in den *April*. In diesem letztern stellte man Spiele an, welche die *Floralien* hießen. Die Bühlerin wurde auch *Tarentia*, oder *Tarrutia* genannt; die *Subugamine* des *Romulus* hatte außer ihrem Namen *Laurentia* weiter keinen andern.

Nach dem *Plinius* B. 18. C. 29. wurden die *Floralien* Spiele, nach der verbesserten Fassung des *Harbunus*, im 513. oder 514ten Jahre der St. R. eingefest. Vermuthlich redet aber dieser Geschichtschreiber von der Wiederherstellung dieser Spiele, die etwa aus uns unbekannten Ursachen einige Jahre lange unterbrochen waren. Denn nach dem *Narro* in oben angeführten Stellen, ist es eine ausgemachte Sache, daß sie bereits zu den Zeiten des *Romulus* ihren Anfang genommen hatten. Tienigen, welche behaupten, daß man das, was *Plinius* sagt, nach dem Buchstaben nehmen müsse, gründen sich auf eine silberne Münze von dem Serapionischen Geschlecht mit der Aufschrift: *FLORALIA PRIMUS*. als ob der Sinn dieser Worte sey: *Serapionius* hat die *Floralien* zuerst gefeiert. Nimmt man indessen an, daß sie einige Zeit unterbrochen waren, so giebt diese Aufschrift einen ganz natürlichen Verstand, und es ist eben so gut, als ob sie wirklich enthielte, daß *Serapionius*, als er *Nedil* gewesen, die Feyer der *Floralien*, nachdem sie eine lange Zeit unterbrochen, zuerst wieder angeordnet habe. Aus den Alten ersehnet man, daß man diese Spiele selbst nach ihrer Wiederherstellung nicht ordentlich alle Jahre gefeiert habe, sondern bloß wenn die schlimmste Witterung ein unfruchtbares Jahr verhängte, oder beschloß sich, oder wenn die Sibyllinischen Bücher solches verordneten, als die man bei solchen Gelegenheiten zu Rathe zu ziehen pflegte. Nur erst mit dem 550ten Jahre d. St. hing man an, sie ordentlich zu feiern, und fuhr damit bis auf die Zeit fort, wo sie gänzlich abgestellt wurden. Uebrigens wurden bei der Feyer dieser Spiele so abscheuliche Schandthaten verübt, daß *Cato*, der dabei zugegen seyn wollte, sich zuvor hinweggab, ehe man das Volk damit beauftragte, und über diese seine Mäßigkeit öffentlich gelobt wurde. Diese Sache verbieth sich nach dem *Senecca* R. 97. und *Valerius Maximus* B. 2. C. 10. folgendermaßen. Als *Cato* bei der Feyer der *Floralien* Spiele sich eingefunden hatte, wollte aus Hochachtung und Ehrfurcht gegen einen so strengen und ernsthaften Mann das Volk sich nicht erheben zu fordern, daß, der Gewohnheit nach, die Frauenpersonen sich öffentlich und zwar, wie gewöhnlich, nach dem Preise gaben. Sein Freund *Zavonius* eröffnete ihm, was

Floramor — Florentiner Garn.

für Achtung man für ihn hätte, und er sagte daher den Entschluß, sich hinweg zu begeben, und eines theils das Fest nicht zu hören, andern theils seine Augen nicht durch den Anblick der Ausschweifungen, die bei dieser Gelegenheit vorkämen, zu verunreinigen. Das Volk, welches diese Gefälligkeit bemerkte, machte dem *Cato* darüber ansehnliche Verzeuerungen. Hätte dieser weise Römer aber nicht weit besser gehandelt, wenn er entweder bei diesen Spielen gar nicht erschienen, oder dabei gegenwärtig geblieben wäre, damit die Ausschweifungen durch seine Gegenwart verhindert worden wären? So dachte ungefehr *Martial* 1. Ep. 3.

Cur in thestrum, Cato severo, venisti?

An ideo tantum veneras, ut exires? (21)

Floramor, ist ein Beyname des dreifarbenen *Amaranth*.

Floraur, Akademie des *Freys Floraur*, s. I. B. S. 144.

Florband, s. *Flor*.

Floren, *Florens*, eine Münze die aus Gold und Silber gemünzt worden, und die den Namen entworfen von der Stadt *Florenz*, wo sie zuerst geprägt worden seyn sollen, oder von den anangs darauf geprägten Blumen hat. (s. *Gulden*) Im 16. Jahrhundert wurde aller Verkauf und Kauf in *Floren* geschloffen. (29)

Florenc Taffet, s. *Suttertaffet*, *Zindelstaf*.

Florentia. Die Hauptstadt des römischen Staats hatte außer ihrem gewöhnlichen Namen *Rom*, der Stärke bezeugt, und den sie von ihrem Erbauer *Romulus* erhielt, auch noch einige andere, theils nicht so bekannte, theils heimlich gehaltene Namen. Der heimlich gehaltene Name dieser Stadt soll *Amarillida* geheißen haben. Nach dem *Serapion* ad *Virg. Aeneid*. 1. 281. machte ein gewisser Volkstribun, Namens *Valerius Porcius* dies Geheimniß bekannt, mußte deshalb flüchtig werden, und ward endlich noch in *Sicilien* ergriffen und daselbst auf Befehl des Prätors getödtet. Die Ursache dieses so geheim gehaltenen Namens, und daß die Alten überhaupt ihren Städten geheime Namen zu geben pflegten, bestand, wie *Plinius* B. 18. 2. meldet, darin, damit man dadurch die Belagerung bei Belagerungen solcher Städte vermeiden konnte.

Zu den weniger bekannten Namen des alten *Roms* gehört, daß sie, wie *Estus* meldet, auch *Valentia* geheißen, welches aber im Lateinischen das nemliche, was *Roma* im Griechischen, bedeutet. Ein anderer, ebenfalls nicht sehr bekannter Name der Stadt *Rom*, der ihr aber nur bei öffentlichen feyerlichen Gelegenheiten gegeben wurde, hieß *Florentia* und im Griechischen *αἰσχροῦ*. *Petrus Ronnius*, ehemals Professor zu *Venedig*, hat dies zuerst in seinen *Miscellanis* bekannt gemacht. (21)

Florentine, ist ein seidener Zeug der eigentlich zu *Florenz* gemacht und in Frankreich nachgeahmt worden ist. Es ist eine Art von *saconreim Atlas*, der gemeinlich weiß ist, wiewohl dessen auch von verschiednen Farben verfertigt wird. Diese Zeuge müssen die Breite und Länge der Umlege haben. (28)

Florentiner Garn, ist eine Gattung besonders feinen und zarten Garns, so von *Florenz* gebracht, meistens aber zu den dässigen Räschen und andern dergleichen Zeugen verbraucht wird. (26)

Florentiner Lack. (*Lacca florentina*) Mit diesem Namen wird eine rothe Wasserfarbe bezeugt, welche man von Cocheneile auf folgende Weise bereitet. Man löset 2 Unzen Cocheneile mit einer großen Menge Wasser, bis alle färbende Theile ausgezogen sind. Alsdann schüttet man 2 Pfund Alaun hinzu und läßt ihn darin auflösen. In das filtrirte Decoct wird eine Auflösung von taugenfalsig gezeigelt, da sich alsdann der Lack niederschlägt, der mit warmem Wasser genugsam vermischt und zuletzt gelinde getrocknet wird. (9)

Florentiner Lack. (Handl.) hat den Namen von daher bekommen, weil er anfangs aus Italien, und zwar von Florenz über Venedig nach Frankreich und Deutschland gebracht worden ist. Es ist eine feine rothe Farbe deren sich die Maler bedienen. Dieser Lack wird auch zu Paris, Venedig, Wien, Berlin und andern Orten eben so gut und noch besser als Florenz zugerichtet, daher von da aus sehr wenig zu uns gebracht, und mehrtheils der Wiener und Berliner Lack bey uns in Deutschland verbraucht wird. Es giebt verschiedene Sorten davon. Eine feine welche zart, leicht, zerbrechlich und hochroth ist, die andern sind mit Gummi und andern Dingen vermischt und daher etwas fester, und von einer gar dunkeln Purpurfarbe. (28)

Florentiner Marmor. (Mintal.) Ruinensteine, lat. *Marmor florentinus*, *Lapidei ruderali*, *Lapidei florentini*. *Marmor particulis impalpabilibus opacum compactum polidum flavicanti*. *Marmor pictorium* Wall. *Marmor pictorium regionis vel urbis desolatae representanti* Wall. *Schistis florentinus variegatus, regiones desolatae et adificiorum rudera effigie pra se ferens* da Costa; franz. *Marbres de Florence*; holländ. *Florentijner Marmers*; ist eine feste mit Ruinen bezeichnete Marmorart. Diesen Marmor empfehlen nicht nur seine Härte und die Politur, die er annimmt, sondern auch die Gemälde die durch das Anstreichen auf demselben hervorgebracht werden. Seine Farbe fällt gemeinlich in das gelbe, hellgraue oder bräunliche; die Bilder aber sind braun, bald dunkler, bald heller, und das giebt dem Stein ein allerliebstes Ansehen. Die gewöhnlichste Zeichnung bey demselben ist diese, daß er Ruinen, oder wie sich der Herr von Bonare ausdrückt, abgebrannte Häuser vorstellt, und diese Zeichnung ist oft so regelmäßig, daß man fast glauben sollte, sie wären mit dem Pinsel auf den Stein gemalt, oder durch Kunst in demselben geätzt. Man sieht diesen Marmor in Italien bey Florenz, der unter die eigentlichen aber vorzüglich festen und schönen Marmore gehört. Indessen haben ihn auch die Schriftsteller, und sogar Linne von den Marmoren getrennt, und als eine eigene Gattung betrachtet. Linne sagt, er sey von dem Marmor dadurch unterschieden, daß er feiner, gelblich und mit mancherley Gemälden ausgezeichnet sey. Eigentlich bricht dieser Marmor in sehr dünnen Schichten, zwischen dem rechten Kalkstein, und er ist wie gesagt, von dem eigentlichen Marmor eigentlich nicht als Gattung, sondern bloß als Abänderung unterschieden, verdient aber um seiner Schönheit wegen allemal besonders angeführt zu werden. Zweitens findet man auf demselben auch Denkmäler, und seine Ruinen, nitzende aber ist mir ein Beispiel irgend einer Verzierung oder nur eines Abdrucks davon vorgekommen, so wie auch die Schriftsteller davon schweigen.

Ueber den Ursprung dieser Ruinen auf diesem Marmor hegt der sel. Wallch folgende Gedanken. „An

dem Ort, wo der Ruinenstein bricht, muß ehemals eine weiche mit Wasser durchdrungene meist bräunliche und klumpichte Erde gelegen haben. Die obere Schicht war hellbraun, die untere braun und dunkelbraun. Eine oben aufliegende Last drückte nunmehr diese weiche oben liegende Erdschlumpen von brauner Farbe zwischen die darunter liegende bräunliche und dabei feuchte auch wohl zum Theil schmierige hellgraue Erde zwischen ein, und da sonnte es dann wohl nicht anders erfolgen, als daß die äußersten Enden der dunklern weichen Erde spitzig ausfielen, und damit alle Thürme und Pyramidenspitzen, Mauerscheide und dergleichen bilden mußten. Die hellbraune darunter liegende Schicht, wovon nichts weiter von der braunen oben eindrang, hatte, wie viele dergleichen anfangs schmiegliche Erden, alterhand Streifen und gerade Züge. Durch den obren Druck wurden sie gleichwohl etwas gebogen, so daß sie dadurch desto natürlicher einen Zuspinnmel mit hellern sowohl als dunklern Streifen und Wollen bildeten. Durch die Länge der Zeit erbärtete diese weiche in einander gedrückte Erde zu einem Stein. Diese Ruinensteine fanden in unsern Tagen an seltener zu werden, als sie ehemals waren.

Zeichnungen von diesem Marmor haben geliefert Knorr in den Samml. P. I. tab. VIII. tab. IX. fig. 1. 2. 3. Brühlmann *epist. itinerar.* Cent. I. *epist.* XXV. tab. 1. *Boyle meißter Apparaz.* tab. 17. und *Bessler Gazophyl.* tab. 35. am Ende. (10)

Florentiner Rasch. ist eine besondere Art seiner Rasche, so in Florenz aus dem dazigen feinen und zarten Gorn gewebet wird. (28)

Florentinische Aufgabe. heist die von dem Mathematicus des Erzbischofs von Florenz Giovanni Bianchi, des Galilei Schülers, den Geometern 1692 vorgelegte Aufgabe: Unter den alten Denkmälern Griechenlands befindet sich ein der Geometrie geheiligter runder Tempel; in dem halbkugelförmigen Gewölbe sind vier gleiche Fenster und nach Weg derselben läßt sich die übrige Fläche des Gewölbes quadriren: Wie läßt sich dieses erhalten? Leibnitz und Jacob Bernoulli haben ihre Auflösungen noch in demselben Jahre in die *Acta Eruditorum* p. 275 und 370. einbringen lassen. Im folgenden Jahre erschienen des Marq. de l'Hopital, Joh. Wallis und Des. Gregorius's Auflösungen. Nach 1692 gab Giovanni seine *exercitatio mathematica de formatione et mensura fornicum* zu Florenz in 4. auf wenigen Blättern heraus, worin auch seine Auflösung enthalten, aber ohne Beweis, welchen Guido Grandi in der *demonstratio Vivianorum problematum* supplirte. (6)

Florentinische Pandecten. f. Pandecten.

Flores. f. Blumen.

Floret. franz. *Floret*; wird in dem Handlungs- und Manuscriptwesen insgemein von einer Sorte schlechter Seide, und der daraus gemachten Zugen und Bänder gesagt; außerdem aber geben die Franzosen den Namen *Floret* oder *Floret* auch einer gewissen Gattung Leinwand, die zur indischen Handlung bestimmt ist, aber nichts anders, als die gemeinlich sogenannte *Blancard* ist, und der man nur deswegen diesen Namen gegeben hat, weil sie gleichsam die Blume oder Blüte von den *Blancards* ist, als unter welchen man bloß die schönste zu dieser Handlung wählet. Die schönste *Florets* werden in Bretagne, im Bisthum Leon verfertigt. Es werden ihrer zweierley Sorten gemacht: einige die man nur schlechthin *Florets* nennet und eine halbe Elle in der Breite haben; die andern aber,

welche man seine Floretseide heißt, sind zwey Drittel und drey Viertel breit. Die Engländer und Holländer holen sie zu Friedenszeiten in Menge weg und können gewemiglich nach Mordray, sie dafelbst einzuladen. (25)

Zu diesem Zeuge wird eine schöne und feine, einfarbige Wolle, so wohl zur Kette als auch zum Einschlag genommen, und die Kette zum Grunde, wie auch zur Figur gewirnt. Er wird nach Art der gegogenen Zeuge mit einem Harnisch und Regel gewebt, außer daß noch gewisse Hauptbränden angebracht werden, die man sonst beim Kegeln nicht findet. Köglich ist der Stuhl zu diesem Zeuge ein Kesselsstuhl. Zu der ganzen Breite, die selten über 5 — 5½ Stiel Elle beträgt, gehören ungefähr 760 Kettenfäden, wovon die eine Hälfte die Blumen, die andre aber den Grund hervorbringt. Jede Kette ist auf einem besondern Baum, und da der Harnisch die Blumen macht, so müssen die Stuhlfäden in die Harnischbaugen eingereibt werden, und die Harnische legen eben denn diejenige Fäden durch den Kegelzug in die Höhe, welche jedesmal bei dem Weben bilden sollen. Die Grundfäden von ihrem Kettenbaum zwar gleichfalls durch den Harnisch gezogen, aber bloß zwischen dessen Fäden, nicht in die Augen, und alsdann in ihre Grundschäfte, wozu hier vier Schäfte erfordert werden, einzureihen. Wenn beyde Ketten wechselseitig in den Harnisch und in die Grundschäfte, nach der Vorfahrt der Patrone, eingegeben sind, so werden die Kegel nach den gewöhnlichen Besesen eingeseilt. Werden zu einem großen Waizer viele Kegel erfordert, so läßt der Weber seine Patrone umgekehrt ein. Nämlich bey den gewöhnlichen Einseilen läßt er die punktirten Quadrate seiner Patrone ein, zur erwähnten umgekehrten Falle aber die ledigen. Alsdann zieht der Kegel jedesmal diejenigen Fäden in die Höhe, die nicht bilden, und läßt diejenigen ruhen, die bilden sollen, hierdurch verändert sich weiter nichts, als daß die rechte Seite des Zeugs unten auf dem Stuhl ist, anstatt daß die sie gewöhnlich oben sichtbar wird. Der Grund wird mit zwey Stuhlfäden gewebt, weil er nur leinwandartig verbunden wird, und die Grundkette zur Hälfte herauf und herunter geht. (19)

Floretband. Arbeit des Bortenwäfers. Dies grobe, schlechte und geringe, von Floretseide verfertigte Band, ist nur ein schmales, leinwandartig verbundenes Gewebe von verschiedenen Farben. Weil nicht viel Genauigkeit bey der Verfertigung desselben nöthig ist, und es sehr wohlfeil ist, so wird es selten einzeln auf den Bortenwerkstühlen, sondern von den Bortenwebern oder auch von besondern Bandmachern auf den Mülstühlen zu 15 bis 20 Stück zugleich verfertigt. Diese Bänder haben nicht das glatte Ansehen der ganz seidenen Bänder, weil die Knoten der ungleichen Floretseidenfäden sich bey aller Nothwendigkeit nicht wegbringen lassen. (19)

Florettonnes oder Neutonne. nennt man eine Gattung spanische Baumwolle, worunter die Segopische am meisten geachtet wird. Die Aragonsische und Navarresische sind die gemeinsten, und von der geringsten Beschaffenheit. (28)

Floretseide auch **Kockseide** und **Abseide** genannt, ist die schlechteste und unvollkommenste Seide oder der Ausschuß, den man von den Cocons mit dem Harnisch abziehet. Man pflegt alles was nicht reine Seide ist, mit dem Namen der Floret- oder Kockseide, zu belegen, und es giebt deren eigentlich fünfley Arten, nemlich: 1) Die raube Seide oder das Seidenaspinnke, so um die Cocons liegt wenn sie aus den Spinnsäusen abgenommen werden, und meistens ein-

ge die Spinnwebse, französisch *Aragnée*, andere aber die Blume, französisch *fleur*, nennen; daher denn auch der Name Floretseide entstanden ist; eigentlich aber könnte man dieses Gespinnste die Wellseide heißen. Diese ist die schlechteste Gattung, und verdient wegen ihres geringen Werths nicht das Karbätselt. Sie wird, nachdem sie wohl getrocknet und von der Unreinigkeit gesäubert worden, zu Wäلتen und gestephten Röcken angewendet, oder gesponnen und zum Einschlag zu einigen schlechten Zeugen oder zu groben Strümpfen und Handschuhen, wie auch zu der Gattung Bänder, welche man Floretband oder *Vadoues* nennet, gebraucht. 2) Die Seide, so der Haspel mit der Ruthe von den Cocons abziehet, wenn er den reinen Faden sucht, den er an den Haspel anlegen will. — Diese muß man wieder zu zwey Sorten abtheilen, nemlich in die, so der Haspel lang gezogen und nicht sonderlich verwirrt hat, welche die Franzosen *Cote de Soie* nennen; und in die so er um den Finger gewickelt und sehr verwirrt, und von den Franzosen *frison* genannt wird. Die erstere Art wird auf folgende Weise zubereitet: Man nimmt zu jedem Pfunde von dieser Seide 3 Loth Seife, kocht sie ungefähr eine Stunde lang in einem Kessel worin so viel Wasser ist, daß die Seide vollkommen bedeckt wird, wäscht die Seide hernach in fließendem Wasser, bis sie so rein ist, daß das ablaufende Wasser klar bleibt, trocknet sie und läßt sie karbätseln. Der Karbätselt macht davon wiederum eine, mittlere und grobe Florets, wovon die beyde erstern, wenn sie gesponnen sind, zum Einschlag zu verschiedenen ganz und halb seidenen Zeugen, zu Bandwaaren, wie auch zu groben und gestrichen Strümpfen und Handschuhen gebraucht werden, und oft so sein fallen, daß man sie von der wahrhaften Seide nicht leicht unterscheiden kann; von der groben hingegen können nur schlechte Strümpfe und Handschuhe, oder der Einschlag zu schlechten Zeugen gemacht werden. Die letztere Art, nemlich die *frison*, wird nicht gefocht, sondern nur gut getrocknet, alsdann bey einer Stunde lang durch zwey Personen mit einem Waschholze, auf einem Klope ausgebreitet, geschlagen, nachgebende wird sie karbätselt, gesponnen, und wie die erstere Art gebraucht. 3) Die Seide, so die durchgeessene Cocons, die man zu Saamen hat liegen lassen, geben. Diese wäscht man nicht mit Seifen gefocht werden, sondern man thut sie in einen Zuber von 3 bis 4 Fuß im Durchschnitte und 3 bis 4 Zoll hoch; gießt etwas lauliches Wasser darauf und läßt sie einen Menschen mit bloßen Füßen etwa zwey Stunden treten, so daß sie von Zeit zu Zeit umgewendet und wieder mit lauem Wasser begossen werden, damit der Feim sich darinnen auflöse. Man erkennet daran, daß sie genug getreten sind, wenn sich die Seide von den Cocons mit den Fingern leicht auseinander ziehen läßt. Nach diesem wäscht sie im flusse gewaschen, bis das ablaufende Wasser klar ausfließt, und alsdann getrocknet aber nicht von einander gerert werden. Wenn sie trocken ist, thut man sie, um sie sanfter und geschmeidiger zu machen, in einen reinen Sad von grober Leinwand und schüßt sie mit dünnen Stäben etwa eine Stunde, alsdann kann sie gesponnen und zu Strümpfen, Handschuhen, auch zum Einschlag verschiedener seidenen Zeugen verarbeitet werden. Wer feine und grobe Seide von dieser Sorte haben will, muß sie karbätseln lassen; es ist aber vortheilhafter, sie untereinander zu gebrauchen, um die Kosten des Karbätselns zu ersparen, besonders wenn sie nicht von einander gerert worden, sonst muß sie notwendiger Weise karbätselt werden. 4) Die

4) Die Seide von den im Kessel zu Grunde gegangenen Cocons, die sich nicht haben wollen abspalten lassen, wird dadurch gewonnen, wenn man die Cocons eben so wie die durchgeessene treten lässt, mit dem Unterschied, daß man sie 5 bis 6 Stunden, nachdem sie getreten worden, in der Sonne mit demselben Wasser stehen lassen und sie von Stunde zu Stunde umwenden muß, damit sich der Wein desto besser auflöse. Uebrigens verfährt man damit, wie mit der Seide von den durchgeessenen Cocons, und bekommt auch eine Seide davon, die von der vorhergehenden gar wenig unterscheidet, und zu eben dem Gebrauche tauglich ist.

5) Der innwendigste Theil der Cocons, so wie ein Hautchen aussehend, und sich wegen der Feine des Fadens und des vielen Leims, den er in sich hält, nicht hat abspalten lassen, deswegen es auch noch eine Stunde mehr als die letzten beiden Sorten, getreten werden muß, worauf es 5 bis 6 Stunden in der Sonne gesetzt und alsdann im Fluße rein abgewaschen und getrocknet wird, giebt ebenfalls eine Art von Floratside die zu Watten färbärscht werden kann. Diese vier letzte Sorten heißen bei den Franzosen eigentlich Silofelle, wiewohl sie auch unter dieser Silofelse wieder einen Unterschied machen und die färbärschte Seide, Carasse, die unfärbärschte aber Bourre de Soye oder Capiton nennen, doch kommt dieser letzte Name nur dem innwendigsten und nicht färbärschten Theile oder Hautchen der Cocons zu. (28)

Floratside färbärschen. Der Kardärscher gebraucht hierzu 17wen 2 Fuß lange und 6 Zoll breite Kardärschen. Es ist eigentlich ein mit gutem Kalbleder überzognes Brett. Auf diesem Leder sind von gutem Eisendrath Kardärschenhaaren befestigt, die in ihrer Richtung einen schiefen Winkel bilden, indem sich ihre Spitzen stark nach dem Leder neigen. Die Länge des ganzen Draths zum Haaren ist ungefähr 1/2 Zoll; der Haaren selbst ist halb so lang. Die eine am Tisch befestigte Kardärsche hat aufwärtsgehende Haaren, dagegen haben die Haaren der beweglichen und eigentlich färbärschen Kardärschen eine jenem entgegengesetzte Richtung. Der Haaren an einer der langen Seiten der Kardärsche dient bei der einen zur Befestigung an den Tisch, bey der andern zum Halten und Reagieren. Eine Hand voll der vorbereiteten Floratside breitet nun der Kardärscher in den Haaren der befestigten Kardärsche, ergreift die bewegliche Kardärsche, und streicht ein paarmal auf der Seide von oben bis unten hinab, bis die Seide haarsig ist. Hiebey hebt er die Seide in der Kardärsche einmalmal um. Zuletzt zieht er die Seide mit der beweglichen aus den Haaren der unbeweglichen Kardärsche. Diese Seide wird nun auf einem gewöhnlichen Treistrich in Flache gesponnen. (19)

Storfliege, nennt man auch Linnes *Hemerobius* oder die Stinkfliege, weil sie florähnliche Flügel hat. (24)

Storiacenserorden, ein Mönchsorden, der von einigen, doch irrig, mit der Congregation Fleuri oder St. Benedict an der Voire in Frankreich vermenget wird, eigentlich aber ein Aß des Eistierienordens ist. Sein Stifter ist der Eistierienabt Joachim, der wegen verschiedenen Büchern, die doch manche unrichtige Begriffe und Sätze enthalten, zu Anfang des dreizehnten Jahrhunderts berühmt gewesen. Joachim, der zuvor schon Aß zu Gerazzo in dem Kirchprengel von Martorano gewesen, gab diese oberrichtige Stelle mit Erlaubnis des Papstes Lucius III. auf, und begab sich 1183 in die Einöde Haut-Pierre. Nach Verlaufe

beinahe 6 Jahren verließ er auch diese, und versügte sich mit noch einigen Gefellen an einen andern einsamen Ort, Flori oder Flore mit Namen, und legten den Grund zu dem nachmals so berühmten Kloster und Congregation gleichen Namens, für welche Joachim einige Satzungen verfertigte, die er 1196 von dem Papste Eblestin III. bestätigen ließ. Durch des Kaisers Heinrich VI. und seiner Gemalin Constanza Begünstigung wurden die Einkünfte und Güter dieses Klosters sehr vermehrt, mehrere Klöster errichtet, und andere, besonders jenes der drepen Kinder, das sich hernach zu St. Maria de Nova nannte, demselben einverleibt. Doch mußten die Eistlichen dieser Congregation schon bey Lebzeiten und noch mehr nach dem Tode ihres Stifters, oberachtet er vom Papste Honorius dem III. von der ansehnlichsten Kezzerpriebrerfreigebroschen worden, allerhand Vorwürfe und harte Verfolgungen leiden. Ihre Anzahl schmolze daher so sehr zusammen, daß man zu Zeiten Gregors von Laude nur 34 Klöster zählte; und selbst die erste Abtes Flore um das Jahr 1470 in eine Commende verändret wurde. Die Floriacener Eistlichen kleideten sich fast wie die Eistierien, mit groben weißen Tude, im Chore hatten sie noch über ihre Kleidung eine Röcke, und gingen baarsig. Auch Frauenklöster zählte diese Congregation, die aber mit den Mannsklöstern theils vermerdet wurden, theils zu den Eistierien übergegangen. (37)

Glorianer, oder Glorianer Anhänger eines Aeltesten zu Rom Glorius, in dem 2ten Jahrhundert, welchen der Bischof daselbst von der Kirchengemeinschaft ausschloß, wegen gnostisch Valentinianischen Irrthümern, wie man glaubt, und welchen er zuerthen war. Er machte nach gnostischen Grundsätzen Gott zum Urheber des Bösen, obgleich seine eigentliche Meinung nicht bekannt ist. Einige beschuldigen ihn und seine Anhänger allerley abentheuerlicher Ausschweifungen; man glaubt aber, daß dieselben die Glorianer mit den Carpocratianer verwechselte haben. Walsch Geschichte der Kezzerpriebrer und Spaltungen, 1. Th. S. 403. (1)

Glorin d'Or, eine Goldmünze die zu Vättich 5 fl. oder 10 fl. gegen Ducaten zu 1/2 fl. oder 17 fl. gilt. (29)

Glorino, ist eine Sicilianische Rechnungsmünze von 6 Tari oder 12 Carolini, 30 Tari machen 1 Onza, die Onza ist auf 1241 Asen fein Silber zu wärdigen; mithin ist 1 florino 1 fl. 1 fr. 1/2 Pf. im 20 fl. Fuß werth. (29)

Storleinwand, das allerdünnste baumwollene Gewand, welches dem dichten noch entgegenesetzt, und von den gemeinen dünnen noch unterschieden ist. Man webt es aus glatten, klaren baumwollenen Fäden, und es bestehet aus einem sehr lockern Gewebe. Der Feinere richtet sich hierzu ein Blatt mit stählernen Zähen zu 12 Eilen breit 240 Fäden. Nachdem es sehr locker gewebt, wird es auf härtere Feinwand genähet, gebleicht und hernach durch Stärkwasser gezogen. In Schwaben wird sie häufig gemacht. (19)

Storsafraan, heißt zuweilen der Safror.

Storus, wird von den ältern Schriftstellern der Grünfink (*Fringilla Chloris* L.) genennt. (f. Fink) (9)

Glos adonis, ist eine Benennung der Herbstadonis. (9)

Glos acriis, ist der Beiname einer Gattung Vanille (*Epidendrum* L.)

Glos africanus, ist der Beiname der ausgebreiteten Sammetblume, (*Tagetes patula* L.)

Glos ambarbulis, heißt zuweilen die gemeine Creugblume.

Stos amoris, ist ein Beyname des *Ameranthos*.
Stos aquae, ist der Beyname einer Gattung von
 Stäubmoos, (*Bryus* L.)

Stos caeli, heist zuweilen die Nostoch Gallerte,
 (*Trametes Nostoc* L.) (s. Gallerte.)

Stos caeruleus, ist der Beyname der Tarnatischen
 Eutorisblume.

Stos cancri, heist zuweilen das indianische Blu-
 mentrohr (*Canna indica* L.)

Stos cardinalis, ist der Beyname einer Gattung
 Trichrublume (*Sperma Quamoclit* L.)

Stos clitoridis, s. Eutorisblume.

Stos cululi, ist der Beyname der Wiesen Gauch-
 blume, (*Cordamine pratensis* L.) und der Guck-
 blumen Lichtrölein.

Stos constantinopolitanus, ist der Beyna-
 me den die Botanisten dem Chelodoniischen Lichtrö-
 lein (*Lychnis Chalcedonica* L.) geben.

Stos convolutus, ist der Beyname der stumpfen
 Plumerie (*Plumeria obtusa* L.)

Stos crevatus, heist bey einigen das kleine Siegs-
 fähnchen (*Tropaeolum minus* L.)

Stos cuspidum, ist ein Beyname des Kaulbaumes
 (*Mimusops elengi* L.) (s. Spigenblume.)

Stos festalis, ist ein Beyname, den die Bota-
 nisten der Festblume einer Gattung Jbisch (*Hibiscus*
Rosa sinensis L.) geben.

Stos globosus, ist ein Beyname der kugelförmigen
 Winterblume (*Gomphrena globosa* L.)

Stos horarius, ist ein Beyname des veränderlichen
 Jbisches (*Hibiscus mutabilis* L.)

Stos impius, ist ein Beyname des phönici-
 schen Sünfträgers (*Pentapetes phoenicea* L.)

Stos indicus, ist ein Beyname der Ferrarie.

Stos Jovis, ist der Beyname der fälschen Rade,
 (*Agrostema* L.)

Stos majoris, ist der Beyname der Sambac Nach-
 blume (*Nyctanthes Sambac* L.)

Stos moscharius, ist der Beyname des Bisamforns
 Jbisches (*Hibiscus Abelmoschus* L.)

Stos pavonis, ist der Beyname des schönsten Pfau-
 enschwanzes (*Poinciana pulcherrima* L.)

Stos passionis, s. Passionsblume.

Stos pergularius, s. Laubenstrauch, (*Pergu-
 laria glabra* L.)

Stos pleuriticus, heist zuweilen der Ackermohn
 (*Papaver rhoeas* L.) (s. Mohn.)

Stos quadragesimalis, ist ein Beyname der
 Frühlings Schlüsselblume (*Primula veris* L.)

Stos regius, ist ein Beyname der Rittersporen,
 (*Delphinium* L.)

Stos sanguineus, ist ein Beyname des kleinen
 Siegsfähnchens (*Tropaeolum minus* L.)

Stos Solis, s. Sonnenblume.

Stos Susanna, s. Anabenkraut (*Orchis Susan-
 na* L.)

Stos Terræ, ist ein Beyname der Nostoch Gallerte
 (*Trametes Nostoc* L.)

Stos Trinitatis, heist die in Gärten gezogene
 Spielart der dreifarbigen Viole (*Viola tricolor* L.) (9)

Stos, manche Aristel f. unter Stos.

Stos, heist ein stades Fahrzeug, welches aus Stäm-
 men von Bäumen und dergleichen bestehet, und zu
 Verführung leichter Waaren auf Strömen und Flü-
 ssen gebraucht wird. Die Araber machen auf dem Eu-
 phrate Stöße von leichten Stangen und Röhren, bin-
 den an die Enden grosse lederne Schläuche mit Wind

aufgeblasen, so dieselben über dem Wasser halten, sa-
 ren auf dem Art mit dem Strom hinunter, und wenn
 sie ihre Waaren verhandelt haben, so verkaufen sie
 auch das Stos, lassen den Wind aus den Schläuchen,
 wideln sie zusammen, und tragen sie zu Fuß nach Hau-
 se. In China giebt es ganze Dörfer, die aus Stößen
 von starkem Bambusriet erbaut sind, auf den grossen
 Flüssen umherschweifend und ihre Nahrung treiben.
 Aus Deutschland werden jährlich verschiedene Stöße
 aus Schiffbauholz und Mastbäumen auf dem Rhein
 nach Holland gefandt; wir dann in den Gegenden, wo
 dergleichen Holz zu finden, sehr ansehnliche Stoskom-
 pagnien errichtet sind, welche bey diesem Handel sehr
 vieles gewinnen. (28)

Stöße, werden auch die leichten Körper von Panto-
 schholz oder Kork genennet, welche die Fischer oben an
 die Rege befestigen, damit solche auf dem Wasser
 schwimmen. (9)

Stos, heist im Salzburgerischen eine Kuppe, oder ein
 aus mehreren Stücken zusammengefügter Klum-
 pen Eisen, welche ohngefähr zwep und einen halben
 Centner wiegt. (39)

Stos, (Wasserbau) ein mit einander verbundenen
 tannenen oder sichtenen Baukämmen verfertigtes Ge-
 rüst, auf welchem man in dem Wasser hin und her
 fahren, und verschiedene Geschäfte darauf vornehmen
 kann. Man bedient sich derselben zur Fischerei, dem
 Holzstos, Transportirung der Baumaterialien über
 das Wasser, und zu den Wassergebäuden in demselben,
 zum Sandausfangen, Reinigen der Flüsse, Canäle,
 Häfen, und dergleichen mehr. Je leichter die Holz-
 art und je genauer solche mit einander verbunden ist,
 desto mehr wird der Stos zu tragen vermögend seyn.

Die in die Länge aneinander gelegte Bäume werden
 oben, unten, und in der Mitte mit in die quere lie-
 genden Holzern durch Dollen, Nägel, Rappungen und
 noch mehrere Arten mit einander verbunden, und zu
 Zeiten oben mit Brettern oder Dielen belegt, zu Zei-
 ten aber auch nicht.

Nach Herrn Belidor hat man unter allen ersun-
 denen Stößen von keinem eine bessere Wirkung zum Rei-
 nigen der Häfen erhalten, als von dem von dem Herrn
 Casin erfundenen Stos. Es bestehet solches aus
 einem Zimmerwerk von Lichtenholz, in der Gestalt
 eines länglicht viereckigten Bodens von 72 Fuß lang
 und 12 Fuß breit. Man kann es, wenn solches auf
 der Fluth geht, überall hinführen, und vermittelst et-
 licher an den Enden befestigter Ringe arbinden. Wenn
 es sich mit dem ablaufenden Meere zu setzen anfangen
 will, so läßt man eine Anzahl röhrene Pfähle, wel-
 che an einer Seite des Stößes zwischen Fugen lotrecht
 stehen, hinab, da denn das Stos, anstatt daß es bo-
 rizontal stand, in eine schräge Fläche von ohngefähr
 45 Grad zu liegen kommt. Denn weil die untersten
 Enden belastet Pfähle auf den Grund stoßen, so rei-
 get sich das Stos von selbst nach der andern Seite,
 und bleibt so lange als die Ebbe währet, so stehen.
 Weil man es in keiner andern Absicht also stellt, als
 damit es das aus den Schlenfen schiefende Wasser an-
 nehme, so setze nun um eine Sandbank wegzunehmen,
 oder auch, damit es an eine Stru, wo das Wasser
 sonst keine Grube machen konnte, hinlaufe, so nöthigt
 man es, vermittelst solcher Stöße, daß es nach einem
 beliebigen Strich austreife, und folglich dem Hafen
 und Canal überall einerley Tiefe geben muß. Auf
 gleiche Weise kann man auch die im Eingange des Ha-
 fens oder Canal sich ansammelnde Bänke wegnehmen,

wenn sie allzuweit von den Schleusen entfernt sind, indem man vermittelst solcher Flöße den Wasserstrom schmaler macht, wodurch er wieder stark wird, ob er gleich in einer weiten Entfernung von der Schleuse schon schwach geworden war. Die Kupferfigur *) wird folches ausführlich und verständlich erläutern, welche in der Lage, wenn es flott ist, einen Theil seines Bodens vorstellt. Dieser Boden liegt auf 4 langen Balken A, B, C, D, welche ohngefähr 17 Zoll ins Gevierte dick sind, und jeder besteht aus einem einzigen Fichtenbaume, der 72 Fuß lang ist. Weil aber nicht wohl solche Bäume zu finden sind, woraus Balken, die von einem Ende zum andern 17 Zoll ins Gevierte dick sind, gebauen werden können, so legt man sie also, daß allezeit wechselseitig ein dickes und ein dünnes Ende im Flöß neben einander kommen. Den zweiten Kängelballen B legt man 10 Zoll weit vom ersten A und parallel mit ihm, und den dritten C recht in die Mitte zwischen dem zweiten und dem vierten D. Alle 8 Fuß weit verbindet man diese Balken mit eisernen Bolzen und Bügeln G an doppelte Querbalken E, F, welche 12 Zoll ins Gevierte dick sind, und deren einer von dem andern 12 Zoll weit absteht; sie werden dergestalt eingeschnitten, daß sie mit ihrer Oberfläche 4 Zoll über die Kängelbalken hervorragen, welches die Dicke des Bodens G ist, wovon diese Querbalken einen Theil ausmachen. Man läßt hier die Zugen K, durch welche die Pfähle gehen, womit das Flöß schiefsiehend erhalten wird. Also hält jegliche solche Zugs, nach den jetzt angegebenen Maßen, 12 Zoll im Quadrat, und sie sind 3 Fuß tief in den ersten Kängelballen A eingeschnitten. Dieses Gebälke wird darauf mit blannenen oder sichtenen Dielen oder Balken von 4 Zoll dick belegt, **) und auf dem Gebälke mit hölzernen Nägeln fest genagelt.

Betrachtet man das Flöß auf der Seite ***) wenn es horizontal liegt, so sieht man daß einen senkrechtsiehenden Pfahl LM, welcher 12 Fuß lang und beinahe 12 Zoll ins Gevierte dick ist; unten steht er in seiner Zugs a b c d, worinnen er fest gehalten wird. Dieser Pfahl ****) hat an einer von seinen Flächen zwei Kammern oder Einschnitte NV und YQ, an welchen stehende Klammern Z hakenweise übereinander beschließen sind, und in denen daraus entstehenden Kerben fädelt sich der Zahn e eines eisernen Instruments RS ein, welches Gunguit genannt wird. Dieses spielt um eine Ase, welche die Stangen PS tragen, und diese sind oben mit einem Bolzen zusammen verbunden, alles zusammen aber ist an den Boden des Flößes befestigt. Damit nicht die Schwere des Pfahls das Instrument aus seinem Ständer treibe, so schlägt man oben über dem Bolzen einen hölzernen Keil T mit Gewalt ein, so, daß es unversäglich stehen muß.

Wenn das Flöß da, wo es still stehen soll, hingebraucht ist, und man es aufs beste abgubunden hat, so läßt man die Pfähle hinab; und zwar hebt man sie zu solchem Ende erst ein wenig in die Höhe, damit man den Keil T herausziehen, und das Instrument aus dem Flöß fönne. Dieses thut man vermittelst eines Seiles, welches um den eisernen Bolzen X herumgeht, welcher oben, durch jeglichen Pfahl geschlagen ist, und eines Hebezeuges, welches man, wenn die Arbeit vorbei, auf einem Boot wieder aufwindet. Nach der

Maße, wie diese Pfähle niedergehen, stellt man sie fest, indem man das mehr besagte Instrument in eine Kerbe der Krümme N v, welche etwa am bequemsten dazu ist, anhängt. Denn hier erscheint das obere Theil des Flößes, indem es zur Zeit der Ebbe von den Pfählen schiefsiehend gehalten wird. Wenn hernach die Fluth wiederkommt, so, daß das Flöß von selbst flott geworden ist, und man will es an einen andern Ort bringen: so hebt man alle Pfähle auf; oder man läßt es an seinem Orte stehen, da es sich dann, wenn das Meer wieder abfließt, abermals schiefsiehend setzt, so, daß der aus den Schleusen kommende Wasserstrom die vorhin gedachte Wirkung aufs neue thun kann. (18)

Flöß, Bachflöß; (Salzwasserflöß) wird der Holzflöß in kleinen Flüssen und Bächen genannt. Eine hauptverdienstlich bei einer Saline sind Brennmaterialien. Ist die Gegend einer Saline nicht mit Brennmaterialien, so muß auf Mittel gedacht werden, wie solches von entlegenen Orten auf die wohlfeilste Art herbeigeschafft werden kann. Da nun die Aufschaffung des Holzes auf der Art viele Unkosten verursacht, so bedient man sich gerne des Flößes. Die Flößer zum Flößen haben in den Wäldungen oft einen schwachen Anfang; man muß daher bedacht seyn, die Brunnen, Quellen, Regengüsse, Bäche, Seera an einem schicklichen Ort zusammen zu leiten.

Dieses von Brunnen, Quellen, kleinen Bächen, auch Regenwasser gesammelte und gereinigte Wasser wird auf zweierley Art genutzt.

1) Wenn ein schon etwas starker Fluß in der Nähe, so leitet man solche zusammen und in denselben, damit man das Holz auf denselben in solchen Flößen kann. Auf diese Art wird vieles Flößholz in dem Limburgischen von der Roth, auch andern Bächen in den Kocher Fluß geleitet. Man nennt diesen Fluß den Bachflöß im allgemeinen Verstand. Sonst aber alhier den Rothflöß.

2) Legt man da, wo man keinen starken Fluß in der Nähe, sondern in Bächen eine gute Strecke zu flößen hat, Seen an, die man Flüssen nennt.

Die von diesem Orte abgezogene Holzstämme müssen auf der Art hieher gebracht, oder wenn solche auf der Höhe herbeigeschafft werden, dürfen sie nur oben vom Berge herunter in das Thal dieses Abflusses geschafft werden. Zur Beförderung dieser Arbeit, hat man im Limburgischen an der schrägen Fläche der Berge besondere Kutsche angelegt, die man alda Wägen nennt.

Hier bleibt die Menge des abzuführenden Holzes so lange liegen, bis sich durch Regengüsse und dergleichen eine hinlängliche Menge Wassers gesammelt, und sertschafft werden kann, welches man das Einwerfen nennt. (19)

Flöß, heißt bey dem Schiffbauer wenn 3 bis 4 Masten zusammen gebunden und mit Brettern belegt werden, damit die Kalfatterer sicher darauf stehen können, wenn sie das Schiff kalfattern wollen. (20)

Flößbedienter, Flößbedienter, ist eine obrigkeitliche Person, welcher als Bedienter bey einer Holzflöße angestelt ist. (21)

Flößbette. (Wasserb.) Was man sonst ein Flöß nennt, wird von einigen mit dem Namen Flößbette belegt, besonders wo man sich desselben bedient, eine Maschine darauf zu setzen, dergleichen besonders gerne die Kammaschinen sind.

Man tadelt an solchen, daß sich solche gerne von der Last der Leute sowohl als der Maschine zu tief einbau-

*) f. Tafel Wasserbau, Fig. 41.

**) f. Tafel Wasserbau, Fig. 42.

***) f. Tafel Wasserbau, Fig. 43.

****) f. Tafel Wasserbau, Fig. 44.

chen und besonders durch die Bewegung der Maschine ins Gauschen kommen, daß sie nicht nur die Pfähle krumm schlagen, sondern auch oft umschlagen, daß die Mannschaft in das Wasser fällt. Dieses zu verhindern hat man vorgeschlagen zwei Klose der Gestalt mit einander zu verbinden, daß die Pfähle zwischen solchen eingerammt werden können, folglich die Maschine nicht mehr einseitig, sondern auf beiden zugleich zu stehen kommt. Diesem Vorschlag wurde noch die Verbesserung von dem Hochadelichen Hardenbergischen Verwalter zu Geismar ohnweit Böttlingen Herrn Jobst Bösen zugesetzt, daß man auch mit denselben vorwärts fahren und Pfähle einrammen kann. (18)

Stoßbrücke; (Wasserbau) ein von Bäumen, welche schräg mit einander verbunden sind, zusammengefestet und auf dem Wasser schwimmende Brück. Man nennt sie auch Jagdbrücke. Man bedient sich ihrer zu einem Weg über das Wasser. Man hat da gebrauchte schon dieselben, da er mit ihrer Hilfe seinen Elzphanten über die Rhone brachte. Ihre Konstruktion ist einfach und wie ein jedes anderes Fach und Kloss beschaffen, und gebaut, ihre Anordnung und Befestigung in reißenden Strömen aber macht oft die meiste Schwierigkeit, weil derselbe oft Thau und alles zerreißen, wenn man nicht benutzte gute Pfähle hinter dem Kloss zum Gegenhalt anbringen kann. (18)

Stoßdienst, kann erstlich eine Bedienung bey einer christlichen Holzflöße anzeigen; sodann bedeutet es aber am gewöhnlichsten die Frohndienste, welche die Unterthanen oder Anwohner bey den Holzflößen zu leisten verbunden sind. (15)

Stosse, Stößfeder, (Naturgesch.) nennt man die zum Schwimmen bestimmte Werkzeuge der Fische, die bestehen aus den Flossen, (Radis), oder harten Inorpenlichen dicken Sträten, welche vermittelst einer Haut verbunden sind. Bey manchen Fischen sind diese Flossen hart, einfach und vorne in eine steife Spine auslaufend, diese Fische heißen daher Stasse Stosse; (Acanthopterygii.) bey andern aber (Pisces malacopterygii.) sind sie weicher und aus zwei neben einander liegenden oben in diese getheilten Sträten zusammengefestet. Die Anzahl und der Sitz der Stößfedern ist sehr verschieden und auf diese Verschiedenheit gründet einige Naturgeschichtschreiber ihr System. Auf dem Rücken befindet sich meistens eine, zuweilen zwei bis drei Rückenflößen, (Pinna dorsalis.) auch bisweilen eine häutige Flöße ohne Flossen, (P. adiposa, spuria.) An der unteren Seite sitzen zwei etwas von einander entfernte Brustflößen, (P. pectorales,) und zwei dichte neben einander stehende Bauchflößen, (P. abdominales.) Hinter dem After steht die Afterflöße (P. analis) und der Schwanz endigt sich jederzeit ebenfalls in eine Schwanzflöße, (P. caudalis.) Vom Ruhen der Flossen und vom Schwimmen, s. den Art. Fisch. (9)

Stossenbastart. (Naturgesch.) (Pseudopterus Klein.) Mit diesem Namen belegt Herr Klein ein besonderes Fischgeschlecht und zwar das letzte in seinem Systeme der Fische. Das Kennzeichen desselben besteht darin, daß die Flossen nicht aus verbundenen sondern aus einzelnen abgetrennten Flossen bestehen. Es geben zwei Gattungen dahin. Der arborescens Stossenbastart, (P. arborescens Willugh. app. p. t. II f. 3.) ist von dunkler brauner Farbe mit bläulichen Stricheln, welche unter der Schnauze bunt sind. Die Afterflossen sind bläulich und zum Theil grünlich gefleckt. Die andere Gattung, (Willugh. t.

IV. f. 6.) ist safrangelb und hat bunte, dünne schön ausgebreitete Flossen. Auf der Stirne sitzen zwei lange Zühlhörner oder Borsten. Der Kopf ist höckerig, das Maul ausgemorfen, der Schwanz mit vierseuten in einem halben Eitel sitzenden Stacheln versehen. (9) **Stossen, (Metallurgie)** so nennt man in Steirermarl das Robeisen, nachdem die Schlacken davon abgezogen sind, so wie den Zerschmelz, womit man es nach dem Ausfließen aus dem Tiegel heraus hebt, den Stossen zug. (12)

Stößfedern der Fische. s. Stöße.

Stößfedern, nennt man auch die Haarstrangen an den Füßen verschiedener Wadereinfischen, s. E. der Wasserkräuter, Wasserwanzen und anderer, durch deren Hilfe sie bequem rudern und schwimmen können. (24)

Stoßgassen. (Wasserbau) In Flüssen, auf welchen man Holz flößt, werden in den zu Aufschwümmung derselben angelegten Werre Aufschwümmte oder Öffnungen gemacht, die man nach Belieben verschließen und eröffnen kann, welche man mit dem Namen der Stoßgassen belegt. Da durch diese den Müllern, welche Zeiger und Seiger des Wassers sind, in denjenigen Flüssen, wo das Wasser nicht zu allen Zeiten im Ueberschusse vorhanden, durch die Eröffnung solcher Stoßgassen, und das hiermit bewirkte Abzapfen des Wassers, Torf und Abbruch an ihrem Aufschwümmwasser geschiebt, so hat die Policey in solchen Fällen, gemeinlich die Weite derselben bestimmt, welche sich allein durch den Gebrauch und Art des Flößes, der Wassermenge, Gefälle, und Jahreszeit angeben läßt. Die Gestalt derselben betreffend, so werden sie gleichweit, unten erweiternd, oder erweitern, auch unten und oben zugleich erweiternd gemacht, je nach der Absicht und dem zureichenden Endzweck. Die meisten werden oben offen, und nur selten oben bedeckt geführt, wie bey der Saline zu Schwäbischhall, wo man eine nach letzterer Art angelegte Stoßgasse, eine Jahr nennt. Sie werden bald von Holz bald von Stein gebaut, je nach der Kostbarkeit der Baumaterialien, der Gewalt der Flüsse, der Lage gegen dem Eingange und der Beschaffenheit des Flußbettes. Bey allen hat man zu sehen, auf eine gute Verbindung mit dem Vor- und Hinterweier, auf ihre wasserhaltende Anlage, gute Bännungen, und hinreichende Beschützung vor dem Auswaschen des Hinterwassers. (12)

Stoßgalle, f. Stoßgalle.

Stößgerechtigkeit, Stößrecht, ist die Befugniß, Holz von einem Orte zum andern zu flößen, oder das Recht Holz ohne Schiffe auf dem Wasser von einem Orte zum andern zu transportieren. Dieses Holz ist entweder Bau- oder Brennholz; jenes sind ganze Kassen, dieses aber Scheiter. Die Art zu flößen ist zweierley: entweder wird das Holz zusammen verbunden und von Menschen geleitet, welches bey Baupolz üblich ist; oder das Scheiterholz wird ins Wasser geworfen und demselben überlassen bis es an dem Orte seiner Bestimmung mit dem Strome anlangt, wo es alsdann von den Eigenthümern, so gut sie können aufgefangen; oder durch einen besonders dazu verfertigten oder die ganze Breite des Wassers gezogenen Ketten aufgehalten wird. Dieses Flöß- oder Flößrecht (wie es einige nennen,) lateinisch *jus Gravia* wird in Deutschland als ein Stück der Landeshoheit betrachtet; daher darf niemand ohne der Landesherren Wissen und Willen sich dergleichen anmaßen; hingegen ist derselbe bezeugt, sich da erbe aus schließlich anzumessen, oder nach Befinden andern zu erlauben. Selbst von der Zerpheit der Schifffahrt auf

Einem Flusse durch ein fremdes Territorium gilt noch keinesweges der Schluss auf ein freyes Flößrecht. Der Landesherren oder Eigenthümer des Flusses kann also vermög dieses Flößrechts anordnen: wer flößen dürfe oder nicht? Was für Holzsorten gefloßt werden dürfen? Wie man sich bey Ausübung des Flößens zu verhalten habe. Sich geschieht theils durch allgemeine Ersehe, die man Flößordnung nennt; theils durch besondere Vorschriften für einzelne Zölle und Personen. Es wird darin auf die Jahreszeit, Sperre, Reizzeit der Fische, Vassirung der Mühlen, Verhütung des Schadens, welcher an Ufern und Gebäuden durch lungeschicktes Flößen verursacht werden könnte, und die allenfällige Schadensersatzung bestimmende Rücksicht genommen. Die Ausübung des Flößrechts wird von den Landesherren gemeinlich gegen ein gewisses Geld an einzelne Personen oder ganze Gesellschaften verpachtet; und alsdann werden in den Contracten die nöthigen Verabredungen über die erwähnten Punkte getroffen. Dagegen ist ein Landesherren auch schuldig die Flößstrasse zu unterhalten, und für allen Schaden der durch dieselbe ohne Verschulden der Flößer verursacht ist zu stehen. 3. E. wenn Ueberschwellungen der Ländereien, und Beschädigung der Mühlen und Gebäude dadurch erfolgen. Zu Beförderung des Flößens steht endlich einem Landesherren auch frey, Bäche oder Flüsse flößbar zu machen, Canäle zu Behuf des Flößens zu graben; jedoch alles ohne Nachtheil der Unterthanen, oder eines andern Dritten. (15)

Flößgraben. (Wasserbau) Ein Graben, den man anlegt, das Holz von einem Ort zu dem andern zu flößen. Er wird zu einem Einmündungscanal, wenn durch solchen das Holz vom Walde in einen Fluß geschwemmt wird. Der Anfang desselben ist gemeinlich ein See, in welchem man Wasser und Holz sammelt und der Flößsee genannt wird. Der Graben selbst muß genau abgemessen werden, und wird dessen Verhältnisse durch die natürliche Abhängigkeit des Landes, theils durch die Menge des zufließenden Wassers bestimmt. Je schwächer letztere desto weniger Verfälle kann gegeben werden, um so viel Wasser zu erhalten, als zur Flößung nöthig ist.

So viele Flößgräben schon mit glücklich und unglücklichen Erfolge angelegt worden, so wenig gründliche Theorie kann man noch zur Zeit aufweisen, wornach aus Erfahrungen bestimmt wäre, wie mit der möglichst kleinigen Wassermenge, die möglichst größte Holzmenge gefloßt werden kann.

Die Breite des Flößgrabens wird durch die Holz- und Wassermenge bestimmt, die vorhandene Baumaterialien des Landes aber geben an, ob der Flößgraben mit Estrich, Holz oder Erden gebaut werden soll. An der Stelle, wo man den Flößgraben in einen Fluß leitet oder wo das Holz aufgezogen wird, setzt man einen Holzflößstreck.

Dem Schneewasser, Wollenbrüchen und andern großen Ergießungen vorbeugen, welche den Flößgraben überschwemmen und das Holzflößen unsicher machen würden, bezeugnet man durch angelegte Abzuggräben, und Ableitunggräben. (18)

Flößgraben. (Jurist.) Es ist in Ansehung ihrer alles zu beobachten, was die allgemeinen Grundsätze des Flößrechts fordern. (15)

Flößgraben. (Metallurgie) ist eine 30 - 36 Schude lange Grube, welche bey dem Zinnflößen gebraucht wird; der Boden ist mit Bäumen von dieser Länge belegt, die unter sich zusammengefügt, und oben nach

gehobelt sind; zu beiden Seiten und oben werden die Bäume auf einander gelegt, welche nach innen zu gleichfalls glatt gebauet sind; weil aber die Bäume schief liegen, so ist der Graben zwar oben vier, unten aber nur zwey Schuhe breit; nun fließt das Wasser aus einem Gerinne hoch herab durch zusammengewundene Tannenreiser auf das Eisenerz, das inzwischen in den Graben geführt worden ist; ein Arbeiter steht zu oberst im Graben, fährt mit der Seifengabel im Wasser herum, und wirft damit Wurzeln, Reiser u. d. g. heraus; so setzen sich die Zinngrauen; hat sich viel davon gesammelt, so legt er Sand vor, damit sie nicht abgefloßt werden, und wirft alles wieder in den obersten Graben, und nimmt die Arbeit den andern Tag wieder damit vor; ein anderer Arbeiter steht zu unterst am Graben, hebt mit einer dünnen und spitzigen Hant auf, was sich dafelbst gesetzt hat, damit das Erz vom Wasser nicht fortgeschwemmt wird. (12)

Flößgraben. heißen auch zuweilen die Graben, welche man an die Aecker und auf die Wiesen zieht um das überflüssige Wasser ab, oder das fehlende hinzu zu leiten. 1. Abzug und Wässern. (9)

Flößherd. (Metallurgie) ist der Herd, worauf sprödes und unteines Zinn vollends rein geschmolzen wird; er besteht aus Sandsteinen, die nach der Mitte und nach dem Vorherde zu etwas abhänge sind, und in den Zugen mit Zainen verschmiert werden; auf diesen legt man dann in die Länge und in die Quere trockenes Holz, in die Mitte dicke Stüde; aus dieses Holz legt man nun fünf bis sechs Zinnstücke, die zusammen ungeschmolzen so schwer sind; so bald das Holz brennt, fließt das Zinn in den Vorherd; das Unteine unten, das Reine schwimmt oben; beides schöpft man mit einem Löffel aus; das erstere gießt man auf eine dicke Platte in Satter aus, woron dann fünf mit einem hölzernen Hammer zusammenzuschlagen, und mit einem Eisen gehandelt werden; das Unteine wird als Zinnstein behandelt. (12)

Flößholz. (Salzwerkswissenschaft) wird alle dasjenige Holz genannt, welches gefloßt wird; bey der Saline zu Schwäbischhalle nennt man es, Saalholz. Man floßt theils Brennholz, theils Bauholz von verschiedener Art und Gattung. Erstere nennt man Zimmerhölzer und letztere Scheitholzflöße.

Das Maas womit das Flößholz ausgemessen wird, ist sehr verschieden. Zu Halle in Schwaben hat ein Stückflöße oder Haalholz 30 Zach, oder 240 Bäume oder 480 Scheide oder 2880 Spält. Ein Zach hat 8 Baum, 16 Scheide oder 96 Spält. Ein Baum hat 2 Scheide oder 12 Spält und ein Scheid 6 Spält, nach begehender Tabelle.

Stück	Zach	Baum	Scheide	Spält.
30	1			
240	8	1		
480	16	2	1	
2880	96	12	6	1

(18)

Flößmeister. (Salzwerkswissenschaft) heißt zu Halle in Sachsen, derjenige, welcher beauftragt ist, daß er den Schutt und andere Unflath, der sich im Thale, oder wie insgemein geredet wird, in der Halle häuft, mit Schubkarren nach dem Saalstrome fahren, auf die darzu mit Brettern belegten 6 Kähne, deren je drey und drey zusammengebunden sind, schaffen, damit weglaf-

sen, und an einem bequemen Ort des Strohm abwerfen lasse. (18)

Stoßöfen, (Metallurget) ein auf den feinsten Eisenschutteln nun beinahe allgemein eingeführter Ofen, den man in Rücksicht auf die Menge des Eisens, welches in einer bestimmten Zeit geschmolzen wird, die geringere Menge der dabei nöthigen Arbeiter die längere Dauer des Ofens, die Hitze des Eisens, und den Kohlenverbrauch daselbst nicht nur vortheilhafter, als die Stücköfen, sondern auch als die hohen Öfen, welche beide oftmals allein, die letztere auch noch jezt zum Theil im Gange sind, gefunden hat, so daß er um die Hälfte weniger Kohlen als der Stückofen, und um den vierten Theil weniger, als der hohe Ofen nöthig hat, und nach sicherer Erfahrung in fünf Stoßöfen mehr Eisen gewonnen wird, als einmal in zwölf Stück- und hohen Öfen. Der Ofen bekommt eine zweien Schubtiefe Grundmauer, die ihm zugleich zum Fuß dient, und, um alle Fruchtigkeit abzulassen, oben herin's Kreuz einen sechs Zolle breiten und eben so hohen Luftgraben oder Anzucker hat; an diesen Luftgraben wird einen halben Schub die eine Lathwölb geschlagen, auf welcher der aus dem feuerfestesten Thonschiefer gebauene, und die ganze Last des aufgesetzten Erzes und der Kohlentragende, ungefähr einen Schub dicke Bodenstein horizontal ruht, nur daß er gegen den Stich, wo das Eisen herausgelassen wird, einen Fuß von einem halben Zoll befreit. Gerade über die Grundmauer wird der Ofenschloß oder das Gemäuer errichtet, worin der Ofen eingeschlossen ist; er besteht aus vier, insgesammt drei Kläster breiten, Seitenmauern, der Schopp oder Stichseite, (wo nemlich das Eisen ausgelassen wird), der dieser gegen über stehenden und eben so dicken Wasserseite, der auf der Seite, wo das Gebläse ist, befindlichen vier Schube dicken Brust, Kreuz- und Balgseite; und der dieser gegen überstehenden nicht gerade aus feuerfesten Steinen zu erbauenen, aber sechs Schube dicken Schußseite; der innere Raum dieses Ofenschloß wird mit feuerfestem weißem Thon so ausgefüllt, daß nur in der Mitte doch etwas nach der Brustseite zu eine enge röhre förmige Höhlung bleibt, welche auch sorgfältig, so oft sich etwas von dem saim abzulassen beginnt, wieder ergänzt werden muß; Höhe, Weite und Enge bestimmt der Mittelpunkt am Bodenstein von der Schopp, Schuß- und Wasserseite, so daß ein Senkblei, wenn man es vom Mittelpunkt des Einganges zum Ofen herabläßt, nicht auf die Mitte des Bodensteins, sondern der Schußseite zufällt, und von drei Seiten gleich weit, von der Brustseite aber weiter abhebt, und eben deswegen der Ofen nicht mehr senkrecht, sondern innendischief steht, damit nemlich nicht alles Erz und Kohlen auf die bloß aus saim gemachte Form falle und sie abdrücke, oder sich über dieselbe anlege, und sie verzerre; diese schiefe Richtung oder Zinnerschiefheit bestimmt die Lage der inneren Brustkammer, welche, wann man ein Senkblei oben bey dem Eingange bey der Mitte der Brustseite herabgelassen wird, 21 Zolle weit von diesem eingelegt werden muß. Ueberbau wird die ganze innere Höhlung (Lichte) des Ofens in den Eingang, Bauch und Boden getheilt; auf dem Boden muß die Schopp von der Wasserseite drei Schube und zweien Zolle, die Brustseite von der Schußseite aber drei Schube und sechs Zolle weit abheben; im Bauch oder Anzucker, nemlich in der Mitte sehr die Schopp von der Wasserseite fünf Schube und vier bis fünf Zoll; und die Brust von der Schußseite fünf Schube und zweien

bis drei Zolle, und so auch im Eingang jene bis sechs Zolle über zwei Schube, diese nur zwei oder drei Zolle darüber von einander ab: Auf den Ofen wird über den Eingang zum Kösten der Eisenerge aus feuerfestem Thon ein Kranz von unbestimmter Weite und Höhe aufgesetzt; oben an der Schußseite zum Eintragen der Kohlen und Erze und zum Aufschälen in den Kranz ein hoch (Schür) und unten am Grund, um Eisen und Schladen heraus zu lassen, ein anderes Schopp angebracht; auf den Ofenschloß, ein weiter Windfang fünf Kläster hoch aufgeführt, die innere Brustkammer parallel mit der äußeren und drei Zolle weit von derselben, tritt bald Schube hoch von dem Bodenstein, auf dem zu beiden Seiten gestanden Brustmüthen, so daß beide Wand, die unter der Wölbung des Ofenschloß aus saim darauf gesetzt wird, oder die Brust halten können, eingelegt, unter sie, und zwischen die Brustmüthen der Kreuz, nemlich zwei Schindeln nach der Fläche, und zwischen sie nach der Schneide der Formstöck gesetzt, durch diese aber und in der Mitte des Kreuzes eine aus grauem saim vermittelst eines blättrigen Hornnagels ausgehöhlte achteckige Zol lange (wobei etwas kürzere oder längere Röhre oder die Form, (Kern) bald höher bald niedriger, bald mehr aufwärts, bald mehr niedwärts aber immer so eingelassen, daß sie gerade auf den Mittelpunkt des Bodensteins geht, und die Lust aus dem Gebläse unmittelbar aufnimmt, und in den Ofen bringt; sie muß daher mit dem Gebläse wagrecht liegen, welches so eingerichtet ist, daß, sobald der eine von den zwei kleinen hölzernen Bälgen nachlassen will, der andere zu blasen anfangt; wenn nun alles nöthige Gestüb (aus einem Theile weißen Thons und fünf Theile Kohlenstaub) die nöthige Menge von Kohlen aus Bläsen- und Radelpöhl, (welche am besten mit einander vermischt werden,) aller Sumper (Laim) geschlagen und fest geworden, oder der Keß gesetzt, und der Ofen durch eingelegetes und angezündetes Scheitholz zum Theil getrocknet ist, so bringt man die Eisensteine, nachdem sie schon am Vorze von den Unarten geschieden, mit Handhaukeln zu Stücken so groß als eine Nus gefasst, wieder ausgelesen, und durch das Kösten auf dem Kranze des Ofens, welches immer mit einem beträchtlichen Zusatz von Kohlen geschieht, gegen die Wirkung des Feuers und das Eindringen des brennbaren Eisens empfänglicher geworden sind; in der Ordnung in den Ofen. Man trägt zuerst bis zum Eingang des Ofens dreißig, bis zu seinem Kranze aber gegen vierzig große Kohlen ein, legt einige glühende Kohlen unten an die Form, und läßt das Gebläse sachte an; sind die Kohlen bis zum Eingang des Ofens niedergebrannt, so trägt man wieder acht bis zehn Fuß, und nun zugleich einen halben Kubel Erz mit ein; sind die Kohlen wieder niedergebrannt, so trägt man wieder so viel Erz und Kohlen, und zwar immer so viel auf, bis Laim und Gemäuer ganz trocken und gehörig erhitzt sind; sind sie es, so nimmt man jedesmal einen ganzen Kubel Erz, und so oft wieder aufgesetzt wird; ein großer Kohlen weniger. Sieht man, daß die Form während der Arbeit abgedrückt, oder vom Feuer verzehrt, oder sonstwie länger geworden ist, so sößt man den alten saim heraus, und höhlet eine neue Form an; nur in dem Fall läßt man sie vorseßlich länger werden, wann sich bey dem Kreuzz, Wasser oder Brand der Ofen, damit nemlich die Lust um sich greifen, und die Verkohlung aus ihrer Lage bringen kann; erreicht man durch diesen Kunstgriff diese Absicht nicht, wird viel-

mehe der Ofen durch das unten am Boden umher ver-
setzte Eifen enger, nächst das Gemenge also schleunig
zu der Form hinauf, hat man zu befürchten, daß es,
wann man nun nicht bald Rath schafft, zu der Form
hinaustritt, und die Kohlen aufler Stande find, das
verfestete Eifen zu schmelen, so muß man die Schla-
cken (Sinter), die sich, so wie das Erz zu der Form
herab und in Fluß kommt, scheiden, und sonst erst
mit dem Eifen herausgelassen werden, allein abziehen:
hat sich aber der Brand, d. h. ein aus Eifen, Koh-
lenstaub, losgegangenen Keim und Schlacken zusam-
mengeschmolzenes Gemenge irgendwo fest angelegt, so
hilft die Abklüftung seltener, auch die Richtung der
Form nach dem Brande zu, und das Einbringen schwe-
rer d. h. solcher Haufen, zu welchen noch einmal so
viel Kohlen genommen werden, als zu den geringern,
nur denn, wenn man frühe genug kommt; sonst ist
kein anderes Mittel übrig, als das Feuer geradezu aus-
gehen zu lassen; will man reiches Eifen haben, so
bringt man mehr geringe Haufen an, und richtet die
Form scharf; will man hartes haben, so läßt man zwar
die Form eben, trägt aber über das gewöhnliche Maas
Kohlen auf. Ist es Zeit zum Ablassen, so stößt man
mit einer eisernten Stange unten an dem Schopp durch
den Keim, und läßt durch diese Oeffnung, die aber so-
gleich wieder durch den Gießbägen zugemacht und
verschippt werden muß, Eifen und Schlacken in den
Tiegel, den man, damit der Gießen allenthalben gleich
die werde, gut eben zubereitet hat; zieht dann, wann
sich beide von einander getrennt, die Schlacken, nach-
dem man sie mit Wasser begossen hat, mit einer eise-
rnen Brücke vom Eifen ab, und hebt endlich dieses,
nachdem es in Zeit von anderthalb Stunden langsam
ausgeföhlt ist, mit einem Ziehspjel (Glossenzug)
auf die Seite. (12)

Glofordnung, ist eine obtriktliche Verordnung,
welche das Glofwesen betrifft. Was darin enthalten
ist, unter Glofgerechtigkeit. (15)

Glofrecken, (Wasserbau) hat die Bestimmung, das
auf einem Fluße oder Glofgraben geföhste Holz aufzu-
fangen. Seiner Lage nach kommt er entweder zwischen
zwei Wände, Mauern oder Ufer zu stehen, und wird
alsdann ein Pfösch genannt, oder aber in einen Fluß,
also, daß er nur einen Theil desselben auffängt, mit-
hin das meiste Glofholz abweist, wo man ihn mit dem
Namen eines Fels belegt. In Flüssen und Strö-
men, wo der Eisgang zu mächtig, als daß man derg-
leichen Wassergeräude vorsetzen könnte, baut man
schwimmende Rechen, und nennt solche einen Schug.
s. die Art. Pfösch, Fesl, Schug. (18)

Glofrecht, ist endlich so viel als Glofgerechtigkeit,
(s. d. Art.) sodann versteht man auch darunter die
Vorrechte, welche eine Flöße und das verfoßte Holz
genießen. (15)

Glofregal, ist die Glofgerechtigkeit, in so fern sie
allein vom Landesherren als ein Vorrecht ausgeübt wer-
den darf. s. Glofgerechtigkeit. (15)

Glofstrüffen, s. Kahlstrüffen. (*Gymnotus asiaticus*
Linn.)

Gloftrub, (Salzwerksw.) s. Wälzen.

Glofsee, (Wasserbau) ein See, der bestimmt ist, das
in solchen geworlene Glofholz zu sammeln und bey dem
ersten großen Gewässer durch den Glofgraben nach dem
benachbarten Fluße zu leiten. Man erwählet hierzu
Thäler, welche in Wäldungen höher liegen als der
Fluß selbst, und die einen solchen Abhang haben, daß
man durch einen Graben den Strom erreichen kann.

Sind Bronnenquellen, kleine Bäche vorhanden, so
leitet man solche in dieses Thal, um das Wasser zu
sammeln. In engeren Thälern schließt man oft das
ganze Thal durch einen in die Quere hindurch gezo-
genen Damm zu. In dem letztern wird die Glofgraben
oder Glofgraben mit Schügen angelegt, der Damm
aber theils von Erden, theils von Steinen, auch von
Holz gebaut. (18)

Flotfon, auch Siziam und Flotfon nennen die En-
gelländer alles Schiffbruchgut, welches auf der See
schwimmt. Jetson aber heißen solche Sachen, welche
über Bord geworfen worden, und Lagon, regan oder
Legam sind diejenige Dinge, welche auf dem Grunde
des Meers liegen. Alles dieses insgesamt geböret dem
Admiral. (28)

Flott, heißt überhaupt bey der Schiffahrt, was auf
dem Wasser schwimmt; Flottmagen heißt also ein
Schiff, welches festliegt, wieder in den Lauf bringen;
Flottwerden aber fast man, wenn die Ebbe vorbey ist
und die Fluth wieder kommt und das Meer anläuft,
folglich das Wasser die Schiffe erhebt, daß sie ihren
Lauf fortsetzen können. (28)

Flotte, bedeutet eine Menge unter einem gemeinschaft-
lichen Befehlshaber stehender Schiffe. Sind es Kriegs-
schiffe, so heißet es eine Kriegsflotte oder Armade; sind
es Kauffartheschiffe, so heißet es eine Kauffartheflot-
te. Wenn es der Kriegsschiffe unter 15 sind, so giebt
man ihnen noch nicht den Namen einer Flotte, son-
dern einer Eskadre oder im Teuffischen eines Geschwa-
ders, und sie werden alsdann von einem Vice-miral,
Contreadmiral, Schout by Nacht oder Chef der Eskadre,
wie die ganze Flotte vom Admiral commandirt. In
den alten Zeiten findet man sehr starke Flotten, wie
die zum Beispiel, womit Eduard d. III. nach Frank-
reich überzogen, 1600 Segel stark war. Allen diese
Schiffe waren nicht Kriegs-, sondern zum Kriege aus-
gerüstete Kauffartheschiffe, und Fischerfahrer.

Gewöhnlicher Weise wird eine Flotte in 3 Eskadern
und jede Eskadre in 3 Divisionen abgetheilt. Unter
jeden macht die vorderste den Vorzug, die mittelste das
Treffen und die hinterste den Nachzug aus. Wenn es
zur Schlacht kommt, pflegen sich meistens die Schiffe
der drey Eskadern in eine Linie zu stellen. (s. Schlacht-
ordnung.) Diese Abtheilung aber ist nicht nothwen-
dig, sondern es wird von ihr öfters abgegangen. J. B.
der holländische Admiral Tromp in einem Treffen
mit den Engelländern theilte seine Flotte in vier Eska-
dern, deren drey er in eine Linie stellte und die vierte
als ein Corps de Reserve zurückbehielt. In einem an-
dern Gefechte mit den Engelländern 1653 theilte er die
Flotte in fünf Eskadern. Eine setzte sich etwas vor-
wärts, drey stellte er in eine Linie und die fünfte be-
hielt er als Corps de Reserve zurück.

Die Eskadern unterscheiden sich durch Flaggen. Bey
der englischen Flotte ist diejenige, die die rothe Flagge
führt, die vornehmste und bey dieser befindet sich der
Admiral, der die ganze Flotte commandirt. Die
zweyte führt die weisse und die dritte die blaue Flagge.
Bey der französischen Flotte ist die weisse Eskadre die
vornehmste, die blaue die zweyte und die blau und
weisse die dritte.

Eine Flotte Kauffartheschiffahrt fähret in einer Con-
ferre zusammen, (s. Conferre) und der gewählte oder
gesetzte Befehlshaber nimmt auch den Titel eines Ad-
mirals an.

Chinesische Flotten sind Fahrzeuge nach dortiger
Landesart, die durch Balken und Rühr mit einander

verbunden sind, und gleichsam schwimmende Dörfer mit einander ausmachen. Die Besizer dieser Fahrzeuge wohnen mit ihren Familien vor beständig in denselben und die ganze Masse an einander gekuppelter Schiffe wird mit Stangen auf den Strömen von einer Stelle zur andern geschafft. Am Hintertheil derselben ist ein starker Pfosten senkrecht aufgerichtet und ein Tau daran befestigt, mit welchem die Flotte am Ufer angebunden wird, wenn man stille liegen bleiben will. Auf diesen Flotten wird ein starker Handel getrieben. Es giebt in China auch solche einzelne Schiffe ohne Masten und Ruder, die von ihren Eigenthümern beständig bewohnt und mit Stangen fortgetrieben werden. Von den Waaren, womit darauf gehandelt wird, werden zum Theil einige Stücke an einer darauf aufgerichteten langen Stange aufgehängt. (6)

Flotte, Kunstwort des Wellenfärbers, dessen er sich bedient, wenn er Farbenmaterialien erlöset und den zu färbenden Zeug nimmeh in die Brühe oder Flotte thut. (19)

Flotten der Alten, s. Schiffahrt der Alten.

Flottgras, ist ein Veyname des kriechenden Fuchschwanzes (*Allopecurus geniculatus* L.) und einer Gattung Schwingel. (*Festuca stultani* L.) (9)

Flotille, nennt man eine kleine Flotte oder ein Commando leichter Kriegsschiffe, das sonst gemeinlich auch unter Escadre verstanden wird. Bei den Spaniern heißen die geringen Schiffe eine Flotilla, welche den aus Amerika kommenden Silberflotten entgegengehehn, um sie nach Haus zu begleiten. (28)

Flottisten, werden in Spanien diejenige Kaufleute genannt, die mit den Schiffen von der Flotte nach America handeln, um sie von denen zu unterscheiden, welche es mit den Gallionen thun, die man daher Gallonisten nennt. (28)

Flottseide, nennen zuweilen die Seidenmüller oder Spuhler und andere Arbeiter, die in der Seide zu thun haben, die gemeinlich sogenannte Seidenstränge. Sie machen dieselben auf den Haspeln oder Winden ihrer Seidenmühlen. (28)

Flouche, s. Mamoudi.

Floufist, ist ein Veyname des fliegenden Schellfischteufels. s. diesen Art. (9)

Fluch, Fluchen, (theol.) ist theils Anwunschung, theils Androhung eines Uebels, theils wirkliche Strafe, und daher auch oft so viel als etwas Verabscheutes, was derzilt werden muß, und auf diese Art heißt es 1 Cor. 4. 13. Wir sind ein Fluch und Zegopfer der Leute. Es wird theils im guten, theils im bösen Sinn gebraucht. Im erstern kommt es von Gott selbst in der Bibel vor, daß er z. E. die Schlange und die Erde verflucht habe um der Sünde, um des Brubermordes Cains willen u. s. w. daß er Fluch und Segen dem Volke vorsehen lassen, und im neuen Testament wird eben deswegen von dem Fluch des Sessers geredet, von welchem uns Christus befreiet habe. Der Fluch, welcher die Schlange traf, war nichts andres als die Strafe oder das Zeichen des Abtheuers, welchen Gott an der Sünde des ersten Menschen that, und den er an dem Werkzeuge, dessen sich der böse Geist dabei bediente, bewies, daß die Schlange, welche etwan von einer solchen Gattung war, daß sie sich aufrichten konnte oder gar flügelte war, nun auf dem Bauch gehen und Staub fressen mußte, oder daß der böse Geist selbst als ein Verdorrfener vorgefellt wurde. (s. Fall der Menschen.) Wenn es auch nach dem Sündenfall heißt,

die Erde sey verflucht worden um der Sünde willen, so ist die Meinung darüber bey den Theologen sehr verschieden. Einige leugnen alle Verfluchung des Erdbodens gänzlich und sagen, daß diese offenbar dem widerspreche, was in dem ersten Briefe an den Timotheus 4. 4. gesagt werde, daß die Einrichtung und Beschaffenheit der ganzen Natur, wie wir sie noch sehen, ihr entgegen sey, und solche Verfluchung aus Unwissenheit und falscher Erklärung von 1 Mos. 3. angenommen sey. Am wenigsten dürfte man annehmen, daß Gott nach dem Fall eine neue Schöpfung vorgenommen und Unkraut, Dornen und Disteln zuerst hervor gebracht habe; oder daß die Menschen nicht auch im Stande der Unschuld würden haben arbeiten müssen. Der Mensch sey auch nicht aus dem Paradiese vertrieben worden, sondern die ganze Erde sey ein Paradies gewesen, und nun sey nur dieselbe dem Menschen gleichsam ein verfluchter Boden geworden. Sie erklären die Verfluchung der Erde auf diese Art: die Natur der Menschen sey durch den Genuß der verbotnen Frucht, welche ein schädliches Gift bey sich geführt habe, verdorben. Der Körper sey gerüthet, geschwächt, und nun der Sterblichkeit unterworfen worden, wodurch er nun nicht anders als mit vieler Beschwerlichkeit die Erde bauen können. Andere bleiben genauer bey den Worten stehen, und sagen, daß durch diesen Fluch allerdings eine gewisse Verschlimmerung des Erdbodens angezeigt werde, welcher, obgleich keine neue Schöpfung, den Unkraut vorgegangen, doch nun an ihrer Fruchtbarkeit verloren, daß das Unkraut mehr überhand genommen, und die Menschen mit größter Mühe und Beschwerlichkeit dieselbe bauen müssen, ja einige haben eine allgemeine Umkehrung der Erde und der Elemente angenommen, und wohl gar dieselbe physikalisch beschrieben, und die Art und Weise derselben angeben wollen. Burnet und Whiston erklären die vortheilhafte Beschaffenheit der Erde vorher, daß Tag und Nacht beständig gleich gewesen, welches sich aber nach der Hand geändert habe. Burnet nimmt aber doch an, daß dieses allereist durch die Sündfluth geschehen sey, woraus sich denn der Fluch der Erde sogleich nach dem Sündenfall nicht würde erklären lassen: daher von einigen die Meinung angenommen wird, es sey nur nach und nach die Verschlimmerung und diese endlich völlig bey der Sündfluth zu Stande gekommen. Whiston aber nimmt eine solche physikalische Verderbung des Erdbodens gleich nach dem Fall an, und sagt, daß vorher die Erde nicht um ihre Are gegangen, nach dem Fall aber sey dies geschehen, und durch die neue Bewegung sey es gekommen, daß der Nordpol erhoben, der Südpol aber niedergedrückt worden, auch wäre das Paradies verrückt, Tag und Nacht nicht mehr gleich gewesen, die Luft habe für den Menschen manche Ungemäßigkeiten erhalten, und so wäre dem Menschen die Culture der Erde nun sehr beschwerlich geworden. Inzwischen bleibt bey dem alten doch der Satz der heil. Schrift immer in seiner Richtigkeit, daß der Mensch nach dem Fall unter mancher Mühe und Beschwerlichkeit, von der er vorher nicht mußte, die Erde bauen müßte, und daß, wenn Gott auch nicht die Fruchtbarkeit der Erde selbst geschwächt, doch der Mensch nun wegen seiner erlangten Zerrüttung und Schwächung des Körpers mit mehrerer Mühe die Erde bauen müßte. Auch liegt in dieser Ungemächlichkeit und Mühseligkeit selbst für den Menschen eine wahre Wohlthat verborgen, indem dadurch die Sinnlichkeit desselben mehr im

Zaum

Baum gehalten, und die Heftigkeit und Unordnung seiner Begierden gebrochen wird. Denn in Ansehung der Erde, welche keine Empfindung hat, war hier keine eigentliche Strafe.

Fluchen heißt auch überhaupt so viel als Strafe drohen oder ankündigen, und dies war es, wenn Gott bey der Gesetzgebung und dessen Wiederholung und auch an mehreren andern Orten Fluch und Segen dem Volk vorlegte. In dem Verstande kommt es auch von Menschen vor, daß es so viel heißt als übeln wünschen oder ankündigen; welches erstere denn freylich bey dem Menschen ein Laster ist, weil wir jedem mann gutes wünschen sollen, so wie wir es ihm auch zu erweisen haben. Es haben zwar einige Feinde der göttlichen Offenbarung einen Beweis gegen den Ursprung der heil. Schrift nehmen wollen, weil 2 Sam. 16, 10. 11. Gott dem Simei solle geheißen haben, dem David zu fluchen; allein es beruht dies bloß auf unrichtiger Erklärung der heil. Schrift: denn es ist da nicht von einem göttlichen Befehl die Rede, sondern das **W**, welches im Deutschen durch geheißen übersetzt ist, zeigt überhaupt göttliche Direction und Regierung an, und will weiter nichts sagen, als es stehet das strafbare Betragen des Simei unter göttlicher Regierung und Zulassung, und man müsse hier jetzt nicht auf einen Menschen, sondern auf Gottes Schickung sehen, und abwarten, was Gott weiter mit dem David vorhatte.

Man sagt auch oft ein Fluch d. i. die Strafe ruhe auf einem Menschen oder verfolge ihn, wenn einem Menschen, welcher viel Böses und Laster begangen, alles übel ausschlägt, und ein Unglück nach dem andern zuflößt. Indes kann über die Regierung Gottes bey den Schicksalen einzelner Menschen von uns nicht gertheilt werden, denn Gott läßt es oft den Lasterhaften in der Welt wohlgehn, und fromme tugendhafte Menschen haben zuweilen die meisten Trübsale.

1. auch Familienfluch. (20)
Fluch, heißt oft so viel als Excommunication oder Bann. I. letztern Art.

Fluchen, (antiquar.) bedeutet in der gewöhnlichen Bedeutung so viel, als jemanden etwas böses anwünschen; in einer etwas weitern Bedeutung begreift es aber auch alle grobe Scheltworte. Hierher gehört das göttliche Verbot 2 B. Mos. 21, 17. den Eltern zu fluchen, worunter alle grobe Vergehungen mit Worten zugleich zu verstehen sind. Das hebräische Wort **חָפַץ**, welches hier vorkommt, hat seinen Ursprung von **חָפַץ**, welches geringschätzen, für nichts achten bedeutet. Es begreift also auch solche grobe Ausdrücke, die man sich gegen andere aus Geringschätzung erlaubt.

Fluchen, wenn es von Gott gebraucht wird, bedeutet Ankündigung göttlicher Strafgerichte über die Uebertretung seiner Gebote. Daher wird Fluch zuweilen auch anstatt eines Eidschwurs gebraucht, weil man sich dabey anheischig macht, alle göttliche Flüche und Strafen über sich zu nehmen, im Fall man den Befehl oder der Wahrheit nicht getreu nachkommen wolle. Hierher gehören diejenigen feyerlichen Flüche, welche Moses bey Gebung des Gesetzes gegen diejenigen aussprach, die das Gesetz übertreten würden. Es waren dieses nichts anders, als feyerliche und eydliche Verpflichtungen, das Gesetz genau zu halten. Auf die feyerlichste Art geschah solches, da Moses die Israeliten an die Grenzen des Landes Canaan gebracht hatte. Bereits vorher, als Gott auf Sinai das Gesetz gegeben hatte, verpflichtete Moses die Israeliten

durch Opfer, die einem Eide gleich waren, zur Haltung des Gesetzes. Das Blut der auf dem Altar gebrachten Opfer schüttete Moses halb auf den Altar, mit der andern Hälfte besprenge er die Israeliten und das in den Händen habende Gesetzbuch, über dessen Beobachtung er mit den Israeliten einen förmlichen Bund machte, und es deswegen das Buch des Bundes, so wie das Opferblut, das Blut des Bundes nannte. 2 B. Mos. 24. (s. Blut, Eyd, Opfer.) Hier aber geht er noch weiter. Er läßt das Gesetz in Steine graben, und solche mit Kalk überziehen, damit sie der Zeit und dem Wetter desto länger widerstehen konnten. Diese Steine wurden nach dem hebräischen Text auf dem Berg Ebal, nach dem Samaritanischen aber auf dem Berge Garizim, zwischen welchen Bergen Sichem, in einem engen Thal lag, hinterlegt. Es wurde dabey ein Altar aufgerichtet, worauf Opfer geschlachtet wurden, zwischen welchen die Israeliten nach morgenländischer Art hindurchgingen und sich anbeischig machten, das Gesetz, das auf die Steine geschrieben war, zu halten. Nun folgte dabey noch eine andere feyerliche Handlung. Das Volk mußte sich in zwei Heile theilen, sechs Stämme stellten sich auf den Berg Garizim, und sechs auf den Berg Ebal, zwischen welchen Sichem, welches heutzutage Nablusa heißt, in einem schmalen Thale lag. In dem Thale standen die Priester und Leviten neben der Bundeslade, und sprachen Segens- und Fluchformeln aus über diejenigen, die das Gesetz halten oder übertreten würden. 5 B. Mos. 27, 15 — 26. Die Zalmudischen sagen, es wären alle Leviten, welche alt genug gewesen wären, die Bundeslade zu tragen, d. i. vom dreißigsten bis in das fünfzigste Jahr, in dem Thale geblieben, und wären nebst den Priestern um die Bundeslade hergestanden; andere aber meynen, es wären bloß die Priester hier geblieben, die übrigen wären auf den Bergen gestanden (s. Jos. 33). Die Zalmudischen sagen ferner, die Priester hätten sich zuerst gegen den Berg Garizim gewendet, und mit lauter Stimme gerufen: gesegnet sey der Mann, der kein geschnittenes Bild macht &c. und alles Volk, das auf diesem Berge war, sagte: Amen. Darauf lehrten sie sich wieder herum gegen den Berg Ebal, und riefen: verflucht sey der Mann, der sich ein geschnittenes Bild macht, und alles Volk, das auf diesem Berge war, antwortete: Amen. Und gleiche Art hätten sie durch alle zwölf Flüche mit Eaz und Gegensatz abgewechselt. Allein Moses weiß hiervon nichts. Dem Verstand nach siezt freylich allemal der Segen auf diejenigen, die das Gegentheil von dem, worüber der Fluch ausgesprochen wird, thun, darinnen; allein ausdrücklich ist es nicht gemeldet; doch ist es auch nichts widersprechendes, da in dem folgenden Capitel, wo der Inhalt des vorhergehenden erweitert wird, allerdings Segensausprüche den Flüchen an die Seite gesetzt werden.

Ueber diese hier ausgesprochene Flüche wollen wir einige Anmerkungen machen. Erstlich ist die Meinung nicht, daß sie jeden einzelnen Israeliten, der die Gebote Gottes nicht hielt, treffen sollten; denn sonst müßte folgen, daß kein einziger Gottloser unter den Israeliten einer zeitlichen Glückseligkeit genießen könnte; sondern dem ganzen Volk, als Volk betrachtet, wird der göttliche Segen verheissen, wenn es über den Befehl Moses hält, und der Fluch angedrohet, wenn es sie als Volk übertreut, besonders, wenn es nicht über den Befehl hält, den Uebertreter nicht straf, Ehrendienst traut, oder doch ihn zu treiben erlaubt. Zweytens,

diese Segen und Flüche betreffen blos den zeitlichen Zustand des Volks, welches in einem besondern Verstand von Gott regiert wurde, nicht aber ewige Zeitlichkeit und Verdammniß. Das ganze darauf folgende acht und zwanzigste Capitel setzt es einzeln aus einander. Daher kann man sie auch nicht so leichtfertig auf andere Völker anwenden. Es ist wahr, öffentliche Fester ziehen ganzen Völkern natürlicherweise Unglück, auch zuletzt den Untergang zu; allein manches laßterhafte Volk bleibt doch lange mächtig und blühend, und man findet in der Geschichte gar nicht, daß Gott die Ungötterey an heidnischen Völkern auf diese Art gestraft habe. Allein bey den Israeliten will die göttliche Providenz etwas besonderes thun, sie sollen glücklich, mächtig und siegreich seyn, wenn sie seine Gesetze halten, und gesegnet werden, wenn sie sie aus den Augen setzen. Gott war auf eine besondere Weise der König des israelitischen Volks, und zu dieser Theocratie gehörte es mit, daß er Gehorsam und Ungehorsam auch in dieser Welt belohnte und bestrafte. Daher betreffen Drittens die ausgesprochenen Flüche hauptsächlich solche Uebertretungen des Gesetzes, die im Verborgenen geschehen, und deren Rächer Gott allein seyn kann; 1. C. v. 15. wenn sich einer ein Götzbild macht, und es im Verborgenen setzt; (auf öffentlichen Götzendienst stand Todesstrafe) v. 16. wenn einer seine Eltern schlägt; (diese pflegen selten zu klagen und leiden gemeiniglich lieber, als daß sie ihr Kind dem Verichte übergeben) v. 17. wenn jemand die Gränzsteine verrückt; (auch dies geschieht unbemerkt und in der Stille) v. 18. wenn jemand einen Blinden falsch führt, daß er fällt; (der Blinde kann denjenigen nicht anbeugen, der ihn irre geführt hat) v. 19. ungerathene Richter, sündige gegen Witwen, Waisen und Fremdlinge; der Richter wird sie gewiß nicht eingespänig seyn, und es halt schwer, ihn zu überführen) v. 20 — 22. Unrecht in eigener Familie und mit dem Vieh; auch die kommt nicht leicht für den Richter; denn es steht an Zeugen und Beweisk) v. 24. wenn jemand seinen Nächsten im Verborgenen ermordet; v. 25. wenn der Richter sich bestechen läßt, Unschuldige zum Tode zu verurtheilen (auch dieses geschieht gemeinlich so heimlich, als es möglich ist). Von allen diesen Verbrechen behält sich der allwissende Gott selbst die Strafe bevor, und setzt seinen Fluch darauf, als der allein im Stande ist, ein solches Verbrechen zu wissen und zu bestrafen. Zuletzt wird noch der allgemeine Fluch angehängt: verflucht sey, wer irgend ein Gebot dieses Gesetzes nicht hält. Hierdurch setzt Gott den Fluch auf alle diejenigen, die mit Wissen und Willen, aus Voratz und Bosheit, seine Gesetze übertreten. Gal. 3, 10. Hierdurch zeugt sich Moses als einen göttlichen Gesetzegeber; der auch da, wo das Verbrechen vor den Augen der Menschen verborren ist, mit dem Fluch Gottes drohen kann.

Auch die Propheten fluchten zuweilen im Namen des Herrn, d. i. künftigen ganzen Völkern oder einzelnen Personen göttliche Strafgedichte an. Oftmals waren dergleichen Flüche keine eigentliche Verwünschungen, sondern vielmehr Weissagungen künftiger Schicksale. Hieraus entstand eine in dem Alterthum beynahe allgemeine Meinung, daß Flüche und Verwünschungen, die von Propheten oder Wahrsagern ausgesprochen würden, ihre Wirkungen an denenjenigen, gegen welche sie ausgesprochen wurden, unfehlbar hätten. Beispiele hiervon finden wir in der alten Geschichte häufig. Je älter wir in den Zeiten hinaufgehen, desto mehr Beispiele finden wir von dieser Art. Plutarch führt eine besondere

Begebenheit hiervon an. Der römische Feldherr Cäsar wollte wider den Willen eines Tribunen die Parther mit Krieg überziehen; der Tribun wandte alles an, ihn davon abzuhalten; endlich da er nichts ausrichten konnte, so stellte er in die Straße, durch welche er ziehen mußte, eine Koldspanne mit Aeuer. Als Cäsar auf an diesem Orte mit seinem Heere vorbeyzog, so warf der Tribun einige Körner Weizen in das Feuer, verrieth die einzige Vorspannung, sprach dabey gewisse erschreckliche und abschreckliche Flüche aus, und rufte Götter an, die den Römern selbst und wunderbar klungen. Diesen Fluchen schrieben die alten Römer eine solche Kraft zu, daß ihnen weder derjenige, der verflucht worden war, entgehen konnte, noch auch derjenige, die sie brauchten, einigen Nutzen davon hatten; daher bedienten sich auch ihrer sehr wenige Leute. Eine noch ältere Geschichte von dieser Art ereignete sich bey dem Zug der Israeliten durch die Wüste. Die Israeliten kamen bey dieser Gelegenheit den Moabitern ziemlich nahe. Balak der König derselben wurde hierüber sehr bestürzt, indem er nicht glaubte, daß er diesem Volke Widerstand würde thun können. Er ließ also den Bileam, einen berühmten Propheten und Wahrsager zu sich rufen, und verlangte von ihm, daß er die Israeliten verfluchen sollte, denn hiedurch, glaubte er, würde er im Stande seyn, die Waffen der Israeliten unkräftig zu machen; denn er sagt: vielleicht werde ich stärker, und wir schlagen sie, und ich jage sie aus dem Lande hinaus; denn ich weiß, wen du segnest, der ist gesegnet, und wen du verfluchst, der ist verflucht. 4 B. Mos. 22, 6. Hierbey entsteht ganz natürlich die Frage, ob Bileam ein wahrer Prophet des lebendigen Gottes, oder aber ein abgöttischer Zauberer gewesen sey, beyde Meinungen finden ihre Vertheidiger. Dreienigen, die ihn für einen falschen Propheten halten, merken folgendes an: er sey aus einer abgöttischen Stadt gewesen; habe sieben Altäre aufrichten lassen; habe ganz deutlich gesagt, daß er in den Gedanken gefanden, man könne durch ausgesprochene Flüche die Waffen zurückhalten; sey bereitwillig gewesen, das Volk Gottes zu verfluchen; habe Geschenke angenommen, als einen Lohn für seine Wahrsagung; es werde von ihm gesagt: als er sahe, daß der Herr Israel segnen wollte, gieng er nicht mehr zu den DWTJ d. i. den Wahrsagern, folglich müßte er vorher einen gewesen seyn. Hieraus schließt man, daß er ein Schwarzkünstler, Wahrsager, Sternseher gewesen sey. Andere aber halten ihn für einen wahren Propheten, urtheilen aber also von seinem Charakter: er wird uns überall als ein Prophet des wahren Gottes beschrieben, den er fragt, der ihm antwortet, und dessen Eingebungen er auspricht; er ist aber dabey eines der größten Beispiele der vollkommensten Bosheit, der sich kein Bedenken daraus macht, zu wünschen, daß Gott ein Volk von dritthalb Millionen Menschen verfluchen möchte, und ist noch so unerschämte, Gott darum zu bitten, und das von bloßer Schwelgerei willen, als wenn der Fluch Gottes für Geld feil wäre; als ein Prophet des wahren Gottes macht er sich doch kein Bedenken daraus, an Mithenopern Theil zu nehmen. Selbst das Anbringen der moabitischen Gesandten konnte ohne Verfluchung nicht einmal in Ueberlegung genommen werden; und daß er es Gott gar contrug, um seine Erlaubniß dazu zu erhalten, war eben so viel, als wenn ich Gott im Gebet um Erlaubniß bitten wollte, die größten Vaster und Schandthaten auszuüben. Man forderte etwas von ihm, daß man nur von einem Be-

trüger fordern kann. Ein wahrer Prophet kann künftiges Unglück vorhersehen, wenn es ihm Gott offenbaret; allein, er soll durch seine Flüche kein Unglück machen; er darf Gott nicht vorsehreiben, was er thun soll. Wenn wahre Propheten im Namen des Herrn Flüche aussprechen, so sind es göttliche Weissagungen, die unter den gegebenen Umständen in ihre Erfüllung gehen werden, keinesweges aber Ausbrüche von Zorn und Rachsucht. (22)

Fluchen, heist auch so viel als leichtsinnig schwören, und zu dem Ende sich selbst allerley Übels anzuwünschen. f. Schwören. (16)

Fluchen, (jurist.) ist so viel, als durch eine wörtliche Erklärung ein großes Uebel, besonders durch göttliche Strafen oder Wirkungen des Teufels sich oder andern anzuwünschen; es ist von der Gotteslästerung sehr unterschieden, kann aber mit derselben verbunden seyn, wenn der Fluch zugleich eine Lästerung gegen Gott, eine Verpöschung Gottes, oder der ausgenommenen Religion enthält. In dem letztern Fall wird es nach den Gesetzen von der Gotteslästerung bestraft; unter andern Umständen kann und muß es öfters als eine Injurie oder Drohung behandelt und bestraft werden. Sonst aber wird es immer gelinder als eine Gotteslästerung, und meistens sehr gelind bestraft, jedoch kann die Strafe wegen öfterer Wiederholung, wegen näher Angründung an Gotteslästerung u. dgl. geschärft werden. Weil es aber meistens ohne die Absicht Gott zu lästern geschieht, und gewöhnlich Zorn, Leidenschaft, Probalen, oder eine schändliche Gewohnheit zur Quelle hat, so bleibt es öfters ganz ungestraft oder läßt man es bei einem Verweis oder geringen Strafe bewenden. Wenigstens scheinen die in unsern deutschen Reichsgesetzen häufig auf das Fluchen gesetzte Strafen, welche auch in manden besonderen Landesgesetzen wiederholt worden sind, ganz in Vergessenheit gerathen zu seyn. (38)

Fluchgesellschaft, ist eine zu Anfang des sechzehnten Jahrhunderts in Cärnten durch Sigismund von Dietrichstein, Erbschenken von Cärnten, gestifteter Orden, dessen Mitglieder sich endlich unter einander verbanden, nicht zu fluchen; die Uebertretung dieses Befehls allemal mit zwey Gulden zu büßen; andere davon abzuhalten, seine Gesundheit, sondern nur nach eigenerm Dürft zu trinken; des heil. Christophs Bild an einer Kette oder Schnur zu tragen; (wovon die Gesellschaft auch den Namen Christophelgesellschaft führte) alle Jahr bey der Hoft baldung zusammen zu kommen; Steyner und Cärntner in Orden zu seyn; einen Hauptmann zu erkennen u. s. w. Die Statuten des Ordens sind bekannt gemacht zu Grätz im Jahr 1517. (15)

Fluchpsalmen, f. Psalmen.

Fluchwasser, f. Bitters Wasser.

Fluch, (jurist.) hat mancherley rechtliche Wirkungen, sowohl im Civil- als Criminalrecht, von welchen wir hier die wichtigsten anführen wollen. Wenn ein Schuldner der Flucht verdächtig, oder auf der Flucht begriffen ist, so sind seine Gläubiger, wann sie nur ihre Forderung und die Flucht oder den Verdacht derselben beweisen können, berechtigt, den Schuldner festzusetzen, sie können sein Vermögen sequestrieren oder mit Arrest belegen, oder ihn selbst gefangen setzen lassen; sogar wenn sie die Hilfe des Richters nicht haben können, dessen sie ihn selbst gefangen setzen, jedoch dürfen sie in diesem Fall den Schuldner nicht über zwanzig Stunden behalten, und dagegen schützt den flüch-

tigen Schuldner kein Moratorium, keine Messfreiheit und keine Zeren; ja selbst kein Privilegium der Person, so daß der flüchtige Schuldner, wenn er auch ein Geistlicher, ein Doctor u. s. w. ist, gefangen gesetzt werden kann; und bey jedem Richter, wenn es auch sonst nicht der gebührende ist, kann die Befangennehmung gesucht und erhalten werden: ohne Unterschied, ob der Gläubiger jesho gleich, oder erst nach einer gewissen Zeit, oder unter einer gewissen künftigen Bedingung zu fordern habe. Wenn aber der der Flucht verdächtige oder entflohene Schuldner seinen Gläubigern eine hinlängliche Caution durch Bürgen, oder auch heututag durch Unterpfänder de Judio sissi und de Judio solvendo leistet, so kann er nicht gefangen gesetzt, oder muß von dem Gefängnis wieder befreit werden. Wenn aber der entflohene Schuldner weder freiwillig zurückkommt, noch einsafangen worden ist, so müssen die Gläubiger den Richter darum ersuchen, daß er auf die in den Gesetzen vorgeschriebene Weise wider ihn verfähre. Der flüchtige Schuldner wird nicht foglich verurtheilt, sondern zuerst, wenn man den Ort seines Aufenthalts weiß, durch an den Richter dieses Orts classene Requisitionale; wenn man aber den Ort seines Aufenthalts nicht weiß, distaliter zu erscheinen vorzulegen; sodann aber wenn er nicht erscheint, in Contumaciam wider ihn verfahren, (f. Contumacia) besonders wenn er bey seiner Flucht noch Vermögen hinterlassen hat, werden die Gläubiger in solches eingesetzt, und der Conrursproceß wider ihn angeführt. Sonsten ist im Civilrecht f. D. eine Verlung der Flucht, daß wenn ein Käufer gleich nach geschlossenem Kauf die Flucht ergrift, alsdann angenommen wird, daß er betrügerlich Weise den Verkäufer zum Borgen des Kaufschutins verleitet habe, foglich dieser die verkaufte Sache als sein Eigenthum wieder zurücksfordern kann; daß wenn der flüchtige Schuldner kurz vor seiner Flucht Güter veräußert oder verpfändet hat, und seine Gläubiger nicht mehr befriedigen kann, die Vermuthung entsteht, daß er, um seine Gläubiger zu hintergehen, veräußert und verpfändet habe.

Von noch mehrerer Wichtigkeit ist die Flucht im Criminalrecht, wo sie theils als Verbrechen, theils als Anzeige eines begangenen Verbrechens in Betrachtung kommt. Wenn man Spuren hat, daß ein Verbrechen begangen worden, oder auf eine gewisse Person auch andere Gründe eines Verdachts fallen, so wird es gewöhnlich für eine miewohl entfernte Anzeige angesehen, daß der Entflohene das Verbrechen begangen habe, und die Carolinische peinliche Gerichtsordnung selbst führt es im Art. 25. als eine ziemliche Anzeige dargeneger Missethat an, so jemand einer Missethat halber flüchtig würde. Allein da öfters auch ein Unschuldiger zu entfliehen gute Ursache hat, wenn er f. D. die Gewalt seiner Feinde, die Partheylichkeit des Richters u. s. f. zu fürchten hat, oder zufällig mancherley Gründe des Verdachts bey ihm zusammenstreffen, so kann die Flucht höchstens nur alsdann eine erbbliche Anzeige gründen, wenn jemand, ob man den mindesten Verdacht gegen ihn geäußert hat, entflohen ist; wenn aber jemand erst nach oder kurz vor angefangener Inquisition, oder aus dem Gefängnis entflieht, so ist die aus der Flucht entstehende Anzeige sehr unbedeutend, indem begreiflicher Weise auch der Unschuldige gerne die nachtheilige Folgen und Unbequemlichkeiten von beiden vermeidet. Als Verbrechen kommt die Flucht vor bey Soldaten, welche desertiren, zum

Geind überlaufen, oder aus der Schlacht fliehen; bey den römischen Sklaven, welche ihren Herrn entflohen, und denen, welche sie zur Flucht überredet hatten, wodurch öfters ein Plagium begangen wurde. Vornehmlich aber ist sie in dem Falle wichtig, wenn der, welcher eines Verbrechens wegen in dem Gefängnis war, aus demselben entflohen ist. Nach den römischen Gesetzen wurde derjenige, welcher mit Erbrechung des Gefängnisses die Flucht ergriffen hatte, am Leben gestraft, besonders derjenige, welche durch Zusammenverschwörung mit den übrigen Gefangenen entflohen waren; geringer aber wurden diejenigen bestraft, welche ohne Gewaltthätigkeit blos durch die Nachsichtigkeit der Wächter entwischt waren; heutzutage aber hält man dafür, daß die Strafe der Flucht aus dem Gefängnis lediglich dem Ermessen des Richters überlassen sey, und diese Flucht, wenn nicht besonders beschwundene Umstände eintreten, oder damit ein Capitalverbrechen z. B. die Tödtung des Wächters verbunden gewesen, nie mit dem Tode bestraft werden könne, und die Richtsgelehrten haben mancherley Fälle aufgestellt, in welchen diese Flucht ganz ungestraft bleibt, als wenn sich der Gefangene in einer Feuergefahr, wenn er sich zum Landesherrn geflüchtet, wenn er ohne rechtmäßige Ursachen gefangen gesetzt, bey der Inquisition grausam behandelt, oder überhaupt unredlich wider ihn verfahren worden, wenn er nicht sowohl aus eigener Verschlagenheit, als vielmehr aus Unachtsamkeit der Wächter entflohen ist, oder die Absicht wider ihn kommen, brutisch geäußert hat; ja die neuere Rechtsgelehrte fangen an, diese Flucht aus dem Gefängnis, so fern sie nicht mit neuen Verbrechen verbunden ist, ganz ungestraft hingehen zu lassen, weil sicherlich nach dem Naturrecht ein Gefangener, er mag schuldig oder unschuldig seyn, durch die Flucht aus dem Gefängnis, wenn sie auch mit einiger Gewaltthätigkeit verbunden ist, kein Verbrechen begibt, und ihm diese natürliche Befolgung seines Triebs zur Selbsterhaltung nicht als strafbar aufgerechnet werden kann. Jedoch hat diese Flucht des Gefangenen für ihn immer die beschwerliche Folge, daß er, wenn er wieder gefangen wird, in einem härteren Gefängnis, oder auf eine sicherere, aber für ihn beschwerlichere Weise verwahrt wird. Wie aber wider den entflohenen Verbrecher, wenn er nicht mehr gefangen wird, verfahren werde, haben wir schon unter dem Art. Contumacia und Criminalprocess angeführt. Einen auf der Flucht verfolgten Verbrecher ist es nicht erlaubt, zu tödten, wenn nicht die Obrigkeit hiezu ausdrückliche Erlaubnis gegeben, oder der Verbrecher sich auf eine lebensgefährliche Weise zur Wehre setz. Euten mit den geflohenen Sachen entfliehende Dieb daß der Besohlene nicht tödten, es müßte ihm dann jener alles geraubt haben, was er zu seinem Unterhalt nöthig hat, und es vom Dieb auf andere Weise nicht wieder bekommen können, doch wird die Tödtung eines solchen Diebs nicht mit der gesetzlichen Strafe des Todtschlags bestraft. (38)

Flucht, (militärisch) sagt man von einzelnen Soldaten, oder auch Compagnien und Regimentern, wenn sie dem Feinde den Rücken kehren und in völliger Unordnung zu entkommen trachten. Thut es die ganze Armee oder ein ganzes detachirtes Corps, so heisset es *Deroute*, wovon unter diesem Namen gehandelt worden.

Letzteres geschieht durch Verschren der Generals, die es so weit nicht hätten sollen kommen lassen. Ersteres

ist ein Beweis der Zaghaftigkeit und übeln Zucht der Truppen.

In die Flucht Beschlagene müssen mit Behutsamkeit verfolgt werden, zumalen wenn der größte Theil der Armee noch festen Fuß hält. Denn es kann leicht geschehen und man hat mehrere Beispiele, daß der Feind den Verfolgern in die Flanke fällt, sie in Unordnung bringt und den Siegern den Sieg wieder aus den Händen reißt.

Flucht, (Bauskunst) wird bey dem Bauen in verschiednem Verstande gebraucht. Einmal versteht man hierunter die Richtung und sagt eines Gebäudes oder Gegenstands; ein andermal aber, wenn ein Stück, welches bewegt werden soll, nicht zu gedränge einpasse, sondern gemächlich bewegt oder auf- und zugemacht werden kann. Wenn jhm Beispiel eine Thür oder Laden bey dem Zumachen an dem Rande zu viel Raum löst, daß man durchsehen kann, so sagt man, daß solche zu viel Flucht habe. (18)

Flucht Madonnen, eine Jahrrechnung, auch Segira genannt. *Fl. Aera Segira*. (1)

Flucht in Verfolgung, *Fl. Verfolgung*.

Flucht, (Jägerey) Der Hirsch ist in der Flucht, wenn er im Lauf ist. Die Jäger haben Flucht und Schweif, wenn sie den Schweif finden und auf den Weg schließen können, den der Hirsch genommen hat. (21)

Fluchthöhle, (Jag.) kleine Höhlen oder Höhlen, worin sich verfolgte Thiere auf eine kurze Zeit verbergen. Weisensind es alte Dachs oder Fuchsbau. (31)

Fluchtsaal, bedeutet in den Rechtsbüchern des mittleren Zeitalters jede Handlung, die jemand in Verfolgung seiner Güter vornimmt, in der Vorsorgnis oder Vorsatz, dieselben bald durch den Tod oder die Flucht verlassen zu müssen.

Es war es nach alten Lehrentz war den Vasallen erlaubt, das Lehnsgut zu vererben, das heißt einen andern ebenbürtigen damit hinwieder zu belehnen, auch ohne Einwilligung des Lehnherren, weil derselbe an seinem Dienst nichts verlor, sondern vielmehr statt des Hauptvasallen jenen erhielt, indem dieser jenen im Kriege mitnahm. In dem Fall war aber schlechterdings alle Verasterlehnung des Vasallen II. f. 55. verboten, wenn solche hinterlistiger Weise und zum Schaden des Lehnherren gerichte. Worunter zum Beispiel gehöret, wenn der Vasall sehr kranklich, seinen Tod befürchtete, und in der Lage sich gelüsten ließ, sogleich einem andern mit dem Lehnsgute zu beasterlehn, welches offenbar zum Schaden des Lehnherren gerichte; diese Verasterlehnung wird zur Fluchtsaal leihen genannt und ist in dem Verstande im Alemannischen Lehnrechte Kap. 109. als eine hinterlistige Verasterlehnung angezeigt, die nach der Verschreibung daselbst mit diesen Worten ausgedrückt ist — „Was der Mann leihet im Zweifel seines Lebens und im Siechtum.“ Noch heutiges Tages spricht man im gemeinen Leben, was in der Geheimwindigkeit und bald verschloener Weise geschieht, es ist in der Flucht geschehen.

Fluder, (Wassinenbau) sind weite hölzerne Wasserinnen, in welchen man zu allerley Bedürfnissen das Wasser leitet. Man bedient sich solcher zu Leitung des Ausschlagwassers zu den Wasserrädern, zu Ableitung der Teich- und Seerwasser und andern Endweck mehr. Werden sie aus einem Stück Holz gehauen, so nennt man sie Rinnen, Känfel, Röhren, und erhalten solche den Namen Fluder blos, im Falle sie aus mehreren Holzern in der Breite zusammengesetzt sind. Die

Stützen nennt man Borden und die Böden Sublien. Ein Fluder, welches aus 2 Hölzern zusammen gefest wird, davon begriff jedes eine halbe Sublie und halbe Bord, das ist, es wird ein Winkelholz. Ein Fluder von drei Hölzern erhält zwei Borden und eine Sublie. Ein Fluder von vier Stücken Hölzern bekommt 2 Winkelborden und zwei Borden, und so fest man Fluder von 8 auch mehreren Hölzern zusammen. Da nun aber solches Wasser halten muß, so kommt es sehr viel darauf an, diese Hölzer recht zusammen zu spannen, und in dieser Spannung also zu erhalten, daß man bei dem in der Folge schwindenden Holze solche nachtreiben kann. Dieses geschieht mittelst ringsum gespannter hölzerner Rahmen, welche man Zwingen nennt. Diese sollen hier eben dasjenige leisten, was man von den Reifen eines Fasses fordert. (18)

Fluderbrücke, (Wasserbau) ein über eine große Wasserlinie oder Fluder gebahrter Weg. Weil erstere meistens von Holz gebaut werden, so geschieht es auch von den letztern. Ihre Anlage erfordert, daß kein Theil der Brücke auf den Seitenwänden des Fludes aufliege, weil sonst bei der durch Lastwagen erfolgten Bewegung der Brücken das Fluder miterschüttert wird und dadurch seine Wasserfestigkeit verliert. Sie muß auch so verwaht seyn, daß von der Brücke aus nichts in das Fluder falle und den Fortlauf des Wassers hindere. (18)

Flueno, f. Fluxion.

Flug, (herald.) heißen ein Paar Adlersflügel, welche entweder in dem Wappen oder auf dem Helm zu sehen sind. Stehen solche gegen einander, so heißen sie ein ausgebreiteter Flug; sieht man sie aber perspectivisch hinter einander, so daß man nur etwas wenig von dem hinteren Flügel erblickt, so nennt man es einen geschlossenen Flug. Er versteht sich bei den ausgebreiteten Flügeln, daß der Rücken derselben einwärts, und die Schwungfedern auswärts gerichtet seyn müssen. Einzelne Flügel in einem Wappen werden nur ein Flügel, oder ein halber Flügel, und kein Flug genannt. Der Regel nach steht ein solcher Flügel so, daß der Rücken gegen die rechte, und die Schwingen gegen die linke Seite sehen. Will man also ein Wappen beschreiben, auf welchem man sie anders gestellt, oder auch liegend findet, so muß solches, als eine Ausnahme von der Regel, ausdrücklich angemerkt werden. Zum Flug geschieht es der heraldische Ausdruck von einem Vogel mit erhobenen Flügeln. (33)

Flug. (Jag.) Man sagt im Fluge schießen; ferner ein Flug Vogel, i. B. Staaren. (31)

Flug, Schwindflecken, Zittermaal, (Lichen, scripto, volatica, zerna) ist ein flechtenartiger Ausschlag, da die Haut ganz rauh und trocken ist, aber nicht so wie bei den Flechten hart wird. Er breitet sich so wie die Blätter eines Moosstrauhs aus. Ein Flug mit einem rothen Rande ist scharfer und bössartiger. Die Alten theilten die Krankheit in zwei Arten, in den gelinden und in den wilden, oder bössartigen Flug. Er kann sich zwar an allen Theilen des Körpers ausbreiten, doch setzt er sich vorzüglich in das Gesicht und an das Kinn. In so fern er eine starke Schärfe zum Grunde hat, durch das ganze Gesicht sich leicht ausbreitet, ja manchmal selbst die Augenlider berührt, und endlich das ganze Gesicht verdeckt, ist er nicht ohne alle Gefahr. Vornehmlich werden hier innerliche blutreinigende Mittel, und übrigens eine äußerliche Heilart, wie bei den Flechten erfordert. (4)

Flug des Mörsers. Die Höhlung desselben besteht aus dem vordern weiten Theile, dem Lauf oder Kessel, in welchen die Bombe eingesezt, und aus dem hinteren engern Theile der Kammer, der mit dem Pulver geladen wird. Der Lauf ist vorn walgenförmig und hinten gegen die Kammer zu baldstugelförmig ausgerundet. Der walgenförmige Theil des Laufes ist derjenige, den der Artillerist den Flug nennt. (6)

Flugbette. (Machinenbau) Die Mäuler haben zu Zeiten in der Mühle, oben unter der Dedel, etwas einen Fuß niedriger von Brettern noch einen andern hohen Boden, der diesen Namen erhält.

Der von dem Mahlen erhaltene Mehlstaub wird von der Luft und Bewegung in die Höhe getrieben, legt sich in solchem Boden an, also er gesammelt und so denn zum Futter vor das Vieh angewendet wird. (18)

Flugbeule, wird an manchen Orten ein Ausschlag der Haut genannt, der im Art. Kessera ist beschrieben worden. (9)

Flugbienen, Arbeitsbienen, Sonigbienen, sind diejenigen Bienen im Stock, die täglich ausfliegen, Honig, Wachs und Nahrung eintragen; der Bienen oder die Königin und die Dronen, die sich nur mit der Fortpflanzung des Bienengeschlechts beschäftigen, thun dieses nicht. (12)

Flugbrand, heißt zuweilen der Brand im Getraide. (f. Brand.)

Fluge, (Steinbrecher) ein sehr festes quarz- und hornsteinartiges Gestein, das weder Lager noch Klüfte hat, und daher mit den gewöhnlichen Werkzeugen, dem Heißen und Schlegel nicht zu gewinnen ist, sondern mit Pulver geschossen werden muß. An Stellen wo mineralische oder aber stark versteinende Wasser durch das Gestein dringen, wird der Felsen von dieser Beschaffenheit angetroffen. (18)

Flugerde, (Mineral.) heißt diejenige Erde, welche unter sich keinen festen Zusammenhang hat, sich daher leicht in Staub verwandelt, und nun von dem Winde weggehoben werden kann. Meistentheils ist es eine magere Erde, die weniger Salztheilchen hat, nichts oder nicht viel Fett und Verbindendes. Man sieht daher, wenn i. B. eine Ackergerade aus dergleichen Erde besteht, daß wenn im Frühjahr die gefrorne Erde dieser Art aufbaut und locker wird, und dann baldige Regen dieser Erde nicht gleichsam eine neue Verbindung geben, daß alsdann die Winde, die Wurzeln der jungen Saat dergestalt von Erde entlösen, daß der junge Stock verdorrt. Gerade ist diese Erde keine unfruchtbare Erde, aber sie erfordert, wie aus dem vorhergehenden deutlich ist, eine sehr gute und bequeme Witterung, wenn die Früchte, die in solcher Erde stehen, gedeihen sollen. (10)

Flugfeld, ist dasjenige Feld, was an manchen Orten für die Erlaubnis Tauben ins Feld fliegen zu lassen, oder für die Bienen und deren freien Ausflug, insonderheit wenn sie in die Heide gesetzt werden, zu befehlen ist. (15)

Flughafener. (Avena sativa L.) Ein in manchen Gegenden zum Verdruß des Landmanns bekanntes Gewächs. Vorzüglich gedeihet er in einem Mittelland, und verdorrt, wo er zu häufig erscheint, die Sommerfrüchte. Will man ihn vertilgen, so laß man auf solche Felder Winterfrucht, oder man pflanze im Sommer Getreide auf den Acker, das mit der Hacke bearbeitet werden muß; noch besser aber, man laß perennirendes Futterkraut in denselben, so kann er nicht zum Samen gelangen, weil er immer wieder abgemähet

wird, und da er sich jährlich durch den Saamen fortpflanzen muß, so wird er nach etlichen Jahren zurückbleiben. (s. Safer.) (24)

Flugladen, (Baulkunft) s. Laden.

Flugloch, so heist man das Loch, durch welches die Dienen aus einsiegen. Es wird unten auf dem Brett am Korb angebracht, und kann einen halben Zoll im Viereck haben, und soll mit einem durchlöchernten Blech, so man auf und zuschieben kann, versehen werden. (13)

Flugmehl, s. Mehl.

Flugsand, (Mineral.) (Fliegensand, fliegender Sand, Stöbsand, Staubsand, Meissand, Trieb-sand, *Arena glarea* L. *Glarea mobilis*, *Glarea fluitans*; franz. *Sablon mobile*, *Sablon sterile*, *Sablon en poussiere*.) Die ausführlichste Nachricht von dieser Sandart hat uns der herr Prof. Omelin in seinem Linneischen Natur Syst. des Minerals. Th. IV. S. 218. f. gegeben; die ich hier wiederhole. Man findet ihn auf der ganzen Erde, in den unfruchtbaren Wäldern, Heiden und Sandwüsten. Er ist nahe mit dem Malsande vermandt; (wird auch von einigen Malsand genennet) aber eben so sehr oder noch unfruchtbarer und beschwerlicher; seine Körner sind etwas gröber, und daher ist er nicht so sehr beweglich, und thut auch den Körpern die darauf ruhen mehr Widerstand; wenn er trocken ist, so ist er wie Mehl, in welches kleine Sandkörner eingemischt sind; gießt man Eßig oder eine andere Feuchtigkeits darauf, so klebt er etwas und backt zu einem Teige zusammen. Man kann ihn außer den Arbeiten, zu denen man die meisten Sandarten anwenden kann, auch noch insbesondere (Gießsand, Form-sand) bey Schmelzwerken zu Gießformen gebrauchen; man wählt dazu am besten den weislichen, der blos mit Eßig, ohne allen andern Zusatz, zu einem Teig, welcher sich mit der Hand drücken läßt, gemacht, und ehe man ihn gebraucht, wieder recht ausgetrocknet wird.

In Gegenden aber, wo dieser Sand sehr häufig ist, liegt wohl eben so viel daran, ihn unschädlich, als ihn nützlich und urbar zu machen; da er den größten Schaden dadurch anrichtet, daß seine Theilchen zu leicht beweglich sind, und zu leicht unter sich zusammenhängen, so kommt es wohl dabey vornehmlich darauf an, ihnen einen festeren Zusammenhang zu verschaffen, oder welches eben so viel sagen will, den Sand zu binden und stehend zu machen. Dieses kann man am besten durch Pflanzen zu Stande bringen, welche im Sandlande gut fortkommen; und durch ihre weitreichende Wurzeln den Boden etwas zusammen halten. Anfangs setet man also Saamen von solchen Gräsern, von Queden, Strandgräsern, Sandroß, Winterlock, Windhalm u. dgl. oder legt ihre Wurzeln darein, und hat sich denn der Boden berast und einige Feuchtigkeits erhalten, so sucht man nach und nach einen Anflug von Sträuchern und Bäumen, die im Sande fortkommen, von Sandweiden, Ephen, Dornen, Zichten und dergleichen darein zu bringen, und braucht übrigens die bekannten Mittel den Sand urbar zu machen, die immer desto besser anzuwenden, wenn die Stellen, auf welchen man sie anbringt, auf eine oder die andere Art gegen den Wind geschützt sind. Man findet ihn

a) milchweiß; in der Mark Brandenburg.
b) grau. Ebenbaselst auch in Schweden, in Upland (unter der Dammere) und in Westgothland bey Billingen.

c) weißgelb. In der Mark Brandenburg. Diese

drey Unterarten sind innert mit Kalkdammerde oder Mergel gemischt, und draussen daher zuweilen mit Säuren auf.

d) gelblich; häufig in der Schwedischen Provinz Upland. Sie braucht zuweilen mit Säuren auf, und giebt mit Kalk einen sehr guten Mortel. (10)

Flugsand, eisenschüssiger, (Mineral.) (*Arena ochracea* L.) Man findet ihn bey Polcherrsdorf in Niederösterreich, häufig in der ganzen Mark Brandenburg, und in Schweden bey Jüntöping, bey Alä-welasta und Pietterey in Smoland, bey Mora und Rättwilt in Dalecarlien, bey Morbro in Gelsingeland, und andern Orten. Er ist nichts anders als Flugsand, durch Eisenoxyd gefärbt, bald gelb, bald roth, bald gelblichbraun, bald dunkelbraun. Er erhärtet öfters von selbst an der Luft, und giebt mit Kalk einen sehr guten Mortel. Zuweilen (bey Jüntöping) hat er einen Glanz. Omelin l. c. S. 321. (10)

Flugsand, (Wasserbau) ein feiner leichter Sand, der vom Winde hinweg geblasen werden kann. Durch ihn entflehen Dünen. (s. Dünen.) Der Sand wird fliegend wenn im Sommer und Winter heftige Winde eine weite anhalten, wenn der Sand nicht durch Regen benetzt oder von der Kälte feste gefroren ist. Je nach der Lage der Länder ist bald der Nord, bald West, bald der Südwind der gefährlichste. Dieser treibt den Flugland so lange fort, bis er eine Hinderniß findet, worauf er sich auflauft. Das Fliegen des Sandes zu verhindern bedienet man sich des beangenen oder bewachsen desselben. Hierzu dient wohl der Haber, Klee, Heu und Sandwischeln. Diese, wenn sie auch vom Sande bedeckt werden, schießen doch wieder auf. Der Heu und die Sandwischeln dienen nicht so wohl den Sand zu beangenen, als vielmehr ihn zu beschirmen. Wollte man zum Schirme noch mehr thun, und größere Strauchwerke oder gar Bäume pflanzen, womit Schutz erlangt werden könnte, daß der Wind nicht so heftig und bis am Grunde überstriche, sondern das zugleich gesäete und übrig gepaante, desto mehr Ruhe und Festigkeit dazwischen erlangte; so würden dazu Kletterpflanzen oder Klettermaien, welche aber nicht mit Papeln zu verwechseln sind, dienen können, welche in der rauhesten Luft und dem trockensten Sande wohl ankommen wollen, und sich demnächst theils durch den Saamen, theils durch häufig aus der Wurzel hervorsprossende Schößlinge, womit sie am besten zu verpflanzen sind, immer dicker ausbreiten.

Dabey würde Anfangs zu beobachtet seyn, daß man der Pflanzung eine genugsame Breite gäbe, damit nicht der durchreichende Wind, durch den Fall, um die einzelne Stämme den Sand aufrühren möge. Ueberhaupt auch müßten gegen die überreichenden Winde ganze ununterbrochene Reihen fortgepflanzt werden, damit nicht an den Enden die Stämme desto heftiger werden und eingreifen könnten.

Wenn solchergerstelt, fürnehmlich in die Länge, und auch für die zwischen durchfallenden Winde in die Quere, der Sand mit Bäumen besetzt wäre, so müßte derselbe auf den Zwischenräumen desto leichter beangert werden können, daher, sowohl der Beangnung als des Schirmes wegen, in gänzlichem Stillstande bleiben. Das Vieh ist von dergleichen Plätzen sorgfältig abzuhalten, um das Gefährte und Gepaante nicht wieder zu zernichten, den Grund zu zertreten, oder wohl gar aufzukrazen.

Denn gleichwie es eine große Mühe verursacht, denselben allenthalben feste und bedekt zu erhalten, so kann

hingegen eine wiedergemachte kleine Oefnung, worin der Wind fällt, einen sich weit herum und schnell erstreckenden Schaden verursachen, wenigstens das Angepflanzte leicht abgefressen, mithin viele und lange angewandte Arbeit in kurzem wieder verborben werden.

Flugandenschlupfer, *Erdbekfläfer*, (*Tenebrio pupreoides*, *Pallas*.) Dieser Schlupfkäfer hält sich im Flugland am Treis auf. Er hat die Gröfse des *Scarabaeus fessor*, ist oval, niedergedrückt, ohne Flügel, schwarz und glatt. Der Schild ist erhaben, ein wenig breiter als der Körper, auf beyden Seiten gerändert, und kaum merklich punktiert. Die Flügeldecken sind zusammengewachsen, hinten etwas spitzig und sehr glatt. Die Vordersehenbeine sind zusammengebrückt, und am äußeren Rand gezähnt.

Flugschirm, ist ein Brett, so oberhalb über dem Korb hervorragend gelegt wird, um den Regen von ihm abzuhalten.

Flugschüge, heist ein Jäger, der im Fluge zu schießen, eine Fertigkeit erlangt hat.

Flugt, (*Maschinenbau*) Die Ränge der Windflügel an einer Windmaschine. Nach dieser wird die bewegende Kraft, die Wirkung des Windes auf die Maschine berechnet und berechnet. Sonst versteht man unter diesem Kunstwort bey Feldkünstlern die Richtung der Feld- und Kunststangen von dem Anfange ihrer Bewegung, bis an das Ende derselben darunter.

Flugtaube, nennt man auch die Seidrauben.

Flugurtheil oder *Flugordeel*, heist im Amte Hagen im Bremsen ein Rechtspruch, welcher in einem gewissen Falle, ohne Benennung der dabeey interessirten Personen begehrt, und in der Geschwindigkeit gefunden, das ist, ausgesprochen wird. Es soll verglichen jedoch daselbst seit vielen Jahren nicht mehr im Gebrauche seyn; im alten Lande aber, bey dem Kirchspielsgericht noch üblich seyn.

Flugwurz, *Malva alcea* L. f. *Malva*.

Flüchtig, (*Volatilis*) (Chemie) so nennt man solche Körper, die schon in einem schwachen Grad der Wärme sich in Dünste auflösen, und gemeinlich in unsichtbarer Gestalt mit der Luft vermischen; sie haben meistens eine beträchtliche Menge von Luft- und Feuertheilen in sich, und fast alle einen Geruch; übrigens sind die flüchtigen Körper in dem Grade ihrer Flüssigkeit verschieden.

Flüchtig, heist im Bergbau, was nicht von sich selbst sinket, sondern unterstützt oder unterbaut werden muß.

Flüchtig, (*Paulunst*) was nicht also unterstützt ist, daß es auf immer ohne bessere Unterstützung stehen bleiben kann, nennt der Bauhandwerker flüchtig. Eine Wand steht flüchtig die nicht genugsam unterbaut ist, übersteht, oder schwerer ist, als die Stützen darunter in die Länge zu tragen vermögen. Eine Mauer steht flüchtig die einen schwachen Fuß hat, nicht gehörig unterstützt ist, überhangt oder untergraben ist.

Flüchtig, nimmt man in den schönen Wissenschaften, bald in guten, bald in bösen Verstand. In dem ersten Fall vertheilt man das darunter, wenn man dasjenige, was wesentlich zu einer Sache gehört, mehr anpreist, als nach allen Theilen ausführt. Diese schnelle Leichtgläubigkeit findet alsdenn statt, wenn es nur auf bloße Hauptfachen ankommt, wo nur wenig Hauptgedanken zur Anlage des ganzen Werks nöthig sind. Es wird dieses Wort aber auch in einem bösen Verstande genommen, und bedeutet alsdenn, wenn man nicht so

viel Ueberlegung auf eine Sache wendet, als man darauf wenden sollte. Es ist überhaupt das Eigenthum vom Fleißig, daher verweisen wir unsre Leser auf diesen Artikel.

Flüchtig, (in der Musik) ist ein großer Grad des Enthusiasmus. Flüchtig ist in der Musik, was die Eile in der Malerey sind. Hier ist die Rede nicht von Uebung, um geschwind zu componiren, sondern das Flüchtige hat einen eigenen Charakter, der jeden Zuhörer fühlen läßt, daß es geschwind und leicht ohne Zwang entstanden. In grossen Sätzen macht das Flüchtige die beste Wirkung, wo das Gesuchte, zu complirte, und überhaupt alles Mißfame Confusion und Undeutlichkeit erregen würde.

Flüchtig, (*Herald.*) heist in der Wappenslehre ein jedes Thier, welches laufend vorgestellt wird.

Flüchtig, ist der Hirsch im Laufe. (s. *Flehen*.)

Flüchtige Metalle, s. *Salzmetalle*.

Flüchtige Salze, sind die Arten von Salzen, welche durch ein geringes oder auch durch ein heftigeres Feuer in die Höhe getrieben werden können. Sie werden den feuerbeständigen Salzen entgegen gesetzt.

Flüchtige Zeuge, (*Manufacturen*) nennt man leichte und dünne gewordene Zeuge von mancherley Art. Man fertigt sie mit weniger Kettenfäden als sie gewöhnlich haben sollen, wodurch sie denn natürlich dünner und leichter werden müssen. Die Weber suchen diesen Abgang durch eine Appretur zu ersetzen, die dann den Zeugen, so lange sie noch neu sind, Stärke und Dichtigkeit zu geben scheinen. Allein es ist allemal Betrug, und man thut daher wohl wenn man Zeuge ohne Appretur kauft.

Flüchtige gebürge, *Flüchtiggestein*, rolliges Gestein, heist ein solches Gestein welches zusammenfällt, wenn es nicht durch die Zimmerung oder Gemölde gehalten wird.

Flüchtige gemäuer, sind hölzerne Gerüste, welche leinen sichern Grund haben.

Flüchtigkeitz, (*Volatilitas*) (Chemie) ist diejenige Eigenschaft der Körper, vermöge welcher sie sich schon bey einer schwachen Hitze in Dünste auflösen. Sie steht nicht immer mit einer geringen eigenthümlichen Schmelze in gleicher Verhältnis.

Flüchtig machen, (*Volatilissare*) (Chemie) sagt man von solchen Körpern, welche entweder durch eigene Kräfte andere Körper in Dünste auflösen, oder durch ihre Beymischung diese Auflösung bey andern Körpern befördern; so macht das Feuer die meisten Körper, so der Sublimat, der Wessnik, der Spießglas König, die Salzsäure, das Alchemobrothsalz die Metalle flüchtig.

Flüchtling, einer der aus der Flucht ist, ferner ein flatterhafter Mensch, endlich ein Deserteur. Von letztem s. die Art. *Auorischer*, *Desertio* und *Desertor*.

Flüchtling, (*Insestol.*) (*Musca transfuga* L. *Mull.*) So nennt man auch eine europäische Sammerfliege mit borstentragenden Fühlföhren. Sie ist schwarz, der Körper cylindrisch graubärgig; auf dem Leib befinden sich zweymal 3 weißliche Monde, welche ihren Busen gegen den Brustschild kehren; das hinterste Paar dieser Monde hängt mit der Weisse zusammen, mit welcher der Leib unten gefärbt ist. Man trifft sie auf den Blumen an.

Flüchtling, nennt man auch einen Spanner, nemlich die phal. *goometra truncata*, welcher unter seinem Gespinnst vorkommet wird.

Glückstling, schwedischer, (*Tenabris festinans* L.) weilen dieser Schlupfkräfer schnell läuft, so hat man ihn diesen Namen ertheilt. Er ist so groß als eine Maus, schwarz und glatt. Der Brustschild gleicht dem an den Sandläufern und ist rothfarbig. Die Glückstörner jederformig, an der Spitze etwas dicker und braunrothfarbig. Die Schenkel keulformig und die Schenkelbeine rothfarbig. In Schweden. (24)

Stügel, (botan.) heißen die begeben an den Seiten befindliche Kronblätter einer Schmetterlingsförmigen Blume. (9)

Stügel, (Naturgesch.) Bey den Vögeln vertrecken die Flügel die Stelle der Arme oder auch der Vorderfüße. Ihre Hauptverrichtung ist, den Vogel von einem Orte zum andern durch die Luft zu tragen. Nachst dem dienen sie auch zur Bedeckung und mehrerer Erwärnung der Eier oder der Jungen im Nest, und endlich auch einigermassen statt der Waffen, indem die meisten Vögel sich durch Schlagen mit denselben gegen ihre Feinde zu vertheidigen suchen. Ihr innerer Bau besteht aus elf Knochen, welche mit vielen und starken Muskeln in Bewegung gesetzt werden. Schon die Figur der Knochen ist nach dem Endzweck sehr weislich eingerichtet. Der Schulterknochen (os humeri) ist lang und verhältnismäßig sehr stark. Der Ellenbogen und die Elendel (radius & ulna) sind etwas gebogen und an den Enden vereinigt. Die Handwurzel (carpus) besteht aus zwei Knochen, aus eben so vielen auch die Unterband, (Metacarpus.) Mit ihr sind nur zwei Finger und die Daum verbunden. Einer davon hat zwei Glieder (phalanges) die andern nur eines. Die Federn, welche die Flügel äußerlich bilden, theilt man ein in die Schwungfedern (Kemiges) und in die Deckfedern, (Pectrices.) Die vordern Schwungfedern, (primores) an der Zahl zehn, stehen an der Spitze des Flügels, und ihrer vier sind mit den Rielen an die Zinner, sechs aber an die Unterband befestigt. Die hinteren, welche nach und nach kleiner werden, stehen in unbestimmter Anzahl in dem Vorderarmbin. Am Daumen stehen einige kleine Federn, welche man den Afterflügel (ala spuria, ala secundaria) nennt. Alle Schwungfedern bilden bey ihrer Entfaltung ein ganzes Gewebe, welches sehr geschickt ist die Luft gleich einem Segel zu fassen, und durch den Widerstand derselben den ganzen Körper des Vogels in die Höhe zu heben. (s. Fliegen.) Damit aber dieses nöthige Werk zeug noch mehr beschützt und noch dicker werde, so sind die Deckfedern noch darüber hingeleget, und bey vielen Vögeln ist auch unterwärts noch eine Lage von Federn unterlegt, welche einige den Halsflügel (Ala notha interior) nennen.

Die Flügel sind bey den Vögeln sehr weislich in dem Mittelpunkt der Schwere des ganzen Körpers angehängt, und werden durch die Brustmuskeln in Bewegung gesetzt. Zu dem Ende sind diese Muskeln bey den Vögeln verhältnismäßig weit stärker und länger, als bey allen andern Thieren, und der Brustknochen selbst, an den sich dieselben attachiren, ist größer und von ganz besonderm Bau. Die Flügel selbst, hauptsächlich die Schwungfedern, sind bey verschiedenen Gattungen von Vögeln auch in ihrer Länge verschieden, je nachdem es die Oeconomie des Vogels erfordert, daß er weit und hoch zu fliegen nöthig hat. Bey manchen Vögeln reichen sie daher nur bis an den Schwanz, bey manchen aber ragen sie noch weit über denselben her. (9)

Stügel, (Insektol.) heißen bey allen Insekten die Glieder, durch deren Hülf sie die Luft durchstreifen,

und von einer Segel zu der andern fliegen können. Entweder hat ein Insekt 2 oder 4 Flügel. Sie bestehen aus einer dichtern oder dünnern Membran, sind an den Seiten des Brustschildes eingekleidet, und legen sich auf verschiedene Art über den Leib zusammen: Jeder Flügel ist mit Adern oder Nerven durchzogen, und liegen oft, besonders die Unterflügel in Falten. Ihre Gestalt ist verschieden, gezähnt, geschwanzig, eckig, naadend, oder durchsichtig, gezittert, klumpig, haarig u. s. w. Der Entomolog nennt alle diese Flügel, nur die Oberflügel bey den Coleoptern und Hemiptern ausgenommen; diese heißen Stügeldecken. (24)

Stügel, (Jäg.) Man sagt der rechte oder linke Flügel eines Jagens. In einem andern Sinne nennt der Jäger Auen, Nistwege, Stewwege, Flügel; und zwar Abjagungsflügel, den durch einen Wald gebauenen Weg, so dem Laufe, worauf das Jagen gehalten wird, am nächsten ist; Kreuzflügel, wenn kreuzweis über einander laufende Stügel; rechten Stügel jenen, der vom Laufe zur Rechten nach dem Jagen geht; linken Stügel den gegenübergesetzten Quersflügel heißt ein in und vor dem Jagen durchgehauer Weg. Ein Stügel ist ein nicht ganz durchsichtig gebauener Weg. Ein Wald, der mit denen zur Jagd dienlichen Flügeln versehen ist, heißt ein befestigter Wald. (31)

Stügel, (Medicin.) (ala.) Mit diesem Namen werden vielerley Theile am menschlichen Körper belegt. 1) Die beiden inneren Seiten unten an der Nase; 2) die Rippen der weiblichen Geburtslieder; 3) die Rippen oder Theile der Zunge; 4) der obere Theil des Ohres; 5) die Fortsätze des Keilbeins; 6) die breiten Mutterbänder. (9)

Stügel, Flügelorte, (Mineralog.) sind die Oerter oder Strecken, welche festwärts vom Stolle in das hangende oder liegende getrieben werden. Auch versteht man darunter einer halben Elle lange Stüden Bretter, welche mit eisernen Ringen an den Stöckelstiel im untersten Stücke der Kolbenröhre fest eingetrieben werden können. (39)

Stügel, (Baukunst) heißt eigentlich jeder an der Hauptmasse eines Gebäudes angehängter Theil. Im weitläufigsten Verstande werden auch sogar die Seiten eines langen Gebäudes also genannt, wenn sie gleich vom Mittel nicht besonders abgetheilt sind. (9)

Stügel, (Maschinenbau) heißen an der Windmühlen, die an dem kreuzweise gestellten Kutben mit Keilwerk oder Stößen weisläufig gestochene und mit reinwand bespannte Theile, wodurch der Wind gefangen, und die Mühle umgetrieben wird; s. Windflüge. (18)

Stügel, (Architectura hydraulica) Bey Pumpenkonstruktionen nennt man also starke Bretter, welche mit zornen Ringen an dem Winkelstiel befestigt, und einen Fuß lang sind, damit der Winkelstiel in dem untersten Stücke der Kolbenröhre fest eingetrieben werden kann. (18)

Stügel, (Wasserbau) Bey Schluften, Seilen, Brücken, Deichen, nennt man also die über solche Längs an den Ufern hinausreichende Befestigung von Holz oder Stein, wodurch man das Einreißen und Einwühlen des Wassers hinter die Weidde abzuhalten, suchte. Man hat daher, Bruchflügel, Deichflügel, oder Stügeldeiche, Stügel oder Kafen.

Da wo Flüsse in die Ufer reißen, Einbrüche machen, setzt und baut man oberwärts vor, indem man von Holz, Stein oder Zäusen aus dem Ufer in den Fluss tretende Gebäude oder Dämme macht, die man auch Flügel

Flügel nennt. Bekannt sind sie unter den Wörtern, *Clavier, Clavichord, Cembalo*, davon unter diesen Vertheilung mehr nachgelassen werden kann. (18) **Flügel**, (ein musikalisches Instrument.) Damals anfangs mehrere kufenmäßig gestimmte Pfeifen neben einander setze; woraus zuerst eine Orgel entstand: so fand sich, daß hierzu gewisse Mittel nöthig seyen, um sie lauter zu machen, die man hernach Schlüssel nannte. (Claves.)

Hierher kommt das Wort *Clavier*, das seinem Ursprunge nach im allgemeinen Verstande die Orgel, oder Flügel u. dergl. alle seine untergeordnete Gattungen begreift. So sagt man noch von der Orgel, daß ihr *Clavier* oder *Claviatur* oder *Manual* schwer zu drücken sey. (f. Orgel.)

Nun giebt man auch den verschiedenen Gattungen ihre eigene Namen. Da das Wort *Clavis* eine zuweilen hergeleitete Metapher vorstellt, besonders wenn von einem zwar im Umfang, Stimmung, Vollständigkeit u. der Orgel nächstfolgenden aber in der Behandlung äußerst verschiedenen Seiteninstrumente die Rede ist, wo kein Ventil, keine Zufuhr des Windes ausgeschlossen wird: so hat man eine nähere Bestimmung ausgedrückt, nemlich man nennt jene kleine Vetterchen die man *verbrüt* (qu'on touche) Tangenten oder im französischen les Touches, im Italienischen die Aufspringerlein, le Saltarelle, und nur die Engländer behalten den Namen *Thy Cliffs* of music key.

Das allgemeine Wort, welches eine so zu sagen Saitenorgel von einem Pfeifenwerke unterscheidet, bleibt immer *Clavier*. Dasjenige, welches die Saiten durch metallene Drähtchen nach Maßgabe des anschlagenden Fingers schwach oder stark berührt, heißt *Clavichord*. (f. Clavichord.)

Dasjenige, worin die Hämmerchen vermittelst eines abgemessenen elastischen Sprungs an die Saiten anprellen, heißt *Hämmerclavier*, oder wegen seiner Ähnlichkeit im Tone mit dem Eisenhammerischen Hammers, gewisse *Pantalon*, oder wegen der Aufnahmlichkeit des verschiedenen Grades der Stärke und Schwäche *fortepiano* in England *Pianoforte*. (f. Pantalon, Hämmerclavier, *fortepiano*, *Pianoforte*.)

Dieses nun zum vorausgesetzt, so kann man sich leichter den Begriff von einem Seiteninstrumente machen das Flügel heißt. Der Name ist keiner Etymologie ausnehmlich, oder man müßte ihn von der Figur, die seine große Aussicht, sondern wie in der Baukunst einen Nebenflügel vorstellt, beileiten. Hier sind Rabenfedern und ihre Kiele angebracht, die die Saiten pfeifen, und den Anschlag bewirken.

Der Flügel nimmt keine Modification an, sein Anschlag ist immer der nemliche, und schwer. Deswegen findet hier die molligste Spielart nicht statt. Man muß Zeitigkeit, Force und Harmoniekenntniß beüben, um hier zu brilliren, halt daß auf dem *fortepiano* eine gewisse Wichtigkeit alles thut. Man darf beim Flügel auf sein Nachschlagen zählen, das manchesmal die Fehler zudeckt, die auf dem *fortepiano* haufenweis vorkommen dürfen, wiewohl die Zumpfschen und Buntbartischen in England sehr deutlich sind.

Nur eine molligste Spielart die nichts als Grazie sucht und Erhabenheit mißachtet, hat die Flügel in Abnahme gebracht; man will ständig spielen, harmonisch klemmen, und verzagt auf das Große.

Nirgends sind die Flügel weniger gekannt als in Frankreich, in seinem öffentlichen noch Privatconcerte accompagnirt man mit dem Flügel, daher jene öftere

Verwirrungen im Orchester. Sogar von den Opernhäusern, wo entweder keine Recitative vorkommen, oder die Recitative allemal vom Orchester begleitet sind, hat man die Flügel ausgeschloffen. Ja, in der Oper Castor und Pollux von K. a. m. a. accompagnirt die fahlen Violoncel ohne Flügel die Recitative auch jene ohne Instrumenten.

Sein Ton ist silbermäßig, und unter allen Clavieren der reinste und deutlichste. Sein Bass der prächtigste. Wenn man den Flügel, da er die Saiten accompagnirt, nicht hört, so mißt man ihn gewiß wenn er fehlt. Die besten alten Flügel waren von Kückers in Andwerpen, von Vetrini in Florenz, von welchem sich noch die Familie im Ruhme erhält Herr Pascale Taffin König französischer Hofinstrumentenmacher in Paris, der noch immer alte Resonanzböden von Kückers sammelt und sie in seine Flügel setzt, leistet dem Flügel noch durch seinen Büßelzug und andere Veränderungen große Dienste. Der Anschlag vom Büßelleder gleicht fast jenem vom Hammer, nur läßt sich nicht so willkürlich pianifiren und forciren. Allein dafür hat Herr Pascale unten für das Knie gewisse Drücker angebracht, die den Ton bis auf die allerfeinsten Nuance, wo der Ton fast ganz aufzuhören scheint, allmählig schwächer und weiter eben so verstärket: gleich dem Schwellen, den man in London mit unglaublicher und seltener Wirkung in den Organen anbringt.

Dieser Anschlag nun vom Büßelleder, der auf dem großen und starken Clavier sich befindet, macht mit dem Silbertone des kleinen Claviers die beste Wirkung. Dieser Anschlag aber vereint mit der Octaven auf demselben Clavier ist eine sehr angenehme Veränderung, von deren Gattung man noch unabhänge Verwechselung, gen und Combinationen hierauf austrifft.

Sonsten kennt man kein anderes forte und piano auf den Clavieren als den Unterschied des großen und kleinen Claviers, wenn nemlich das große 3 Saiten, zwei einklingig und die dritte eine Oktave höher gestimmt, das kleine Clavier eine davon besam.

Man glaube auch sonst, daß Kiele und Hämmer unmöglich die nemliche Saite mit guter Wirkung berühren können, und nicht ohne Grund, denn die Rabenfedern fordern dünne, und die Hämmer dicke Saiten: allein dieser Mißstand hebt sich durch den Büßelzug.

Herr Silbermann in Traßburg hat einen Flügel von zwei Clavieren mit sechszehnstimmiger Vertheilung von Contralönen, und dem vierstimmigen c nemlich

mit 7 c gemacht, worunter ein prächtiges Pedal von sechszehnstimmigen Contralönen gleichfalls, aber mit Hämmerlein liegt. Und dieses Instrument darf in seiner Art ein Meisterstück heißen.

Man hat auch noch einen Flügelregister der die Viola da Gamba vorstellt, dieser besteht darin, daß eine besondere Reihe von Röhren zwar die nemliche Saiten aber näher am Orte des Pfeifens, so, daß die wahre Verhältniß leidet, und der Ton desto tiefer, schwächer, oder etwas näherleider wird, auf gleiche Art als man in den Organen den Pfeifen von demselben Register an der Dicke wegnimmt, was sie an der schmalen Länge vor andern bekommen. Das Gambaregister findet man sehr gut in den Flügeln von Herrn K. l. m. in Hesse. Herr Z. i. d. e. r. i. c. i. in Sachsen Gera hat dieselbe Vertheilung, wie im Clavichord angebracht.

In London giebt es sehr viele gute Flügel, mit prächt.

tigem Basse, die durch allmähliche Oeffnung des Deckels, der bisweilen nur Stückweis aufgeth, ein ziemlich rasches crescendo und diminuendo oder forszando erzwingen, aber sie find alle außerordentlich schwer zu spielen, oder zu brühen. Der vollständigste, complicirteste Flügel mit Hämmern und Pfeifenwerk versehen, (wie die Franzosen organis nennen) besteht aus der einzigen seiner Art in der Welt ist derjenige in Mainz den der Fregierb Dünne als selbst angegeben, und auf eigene Kosten hat machen lassen. (25)

Flügel der Armee. Man theilt eine Armee in das Centrum, den rechten und den linken Flügel ein, d. i. in die Truppen, die in der Mitte und die auf den beiden Seiten stehen. Nach der von uralten Zeiten hergebrachten Regel stellt man die Cavalerie auf die beiden Flügel, und die Ersahrung hat gelehrt, daß in einem ebenen flachen Felde, wovon ein Theil nichts vor dem andern voraus hat, diese Anordnung ganz gut sey. In andern Fällen aber würde man einen großen Fehler begehen, wenn man sich nach ihr richten wollte. Denn läge zum Beispiel vor den Flügeln der Armee ein Morast, so würde die dahinter postirte Reiterei nicht agiren können. Läge nahe dabei ein Holz; so könnte der Feind dasselbe mit Fußvolk besetzen und von demselben die Reiterei niederstürzen lassen, ohne daß sie sich zu wehren im Stande wäre.

Man nennt auch an einzelnen Bataillons u. s. w. die äußersten Reihen, oder Rotten Flügel. Vor diesem heisse man die Musketiere auf diese Flügel, und die Pistolerier in die Mitte.

Eben diese Theilung in Centrum und Flügel hat auch bey den Flotten statt. (6)

Flügel des Hornwerks, Kronenwerks, und anderer dergleichen weit ins Feld auslaufender Aussewerke der Festungen, heißen die langen Linien derselben u. s. w.), welche entweder auf das Hauptwerk oder auf andere Aussewerke loslaufen; aus welchen sie ihre Vertheidigung erhalten sollen. Von rechtwinkeln sollten die Flügel auf den Linien, die sie vertheidigen rechtwinklicht stehen. Allein dieses seht gemeiniglich. Dergleichen sind sie öfters länger, als daß der Musketenschuß ihr Ende erreichte, und in diesem Falle pferzt man sie, wie am linken Flügel des abgebildeten Hornwerks zu sehen, zu brechen, damit der vordere Theil aus der solchergerallt entstehenden kleinen Planke bestrichen werden könne. Mit allem dem sind diese Linien an den Horn- und andern Werken nicht die schwächsten, weil sie unter dem Feuer der benachbarten Werke liegen und daraus meistens theils stark in Rücken beschossen werden können. (6)

Flügel St. Michael. (Ordensritter vom) Alfons I. König in Portugal hat den Ritterorden vom Flügel des h. Michael um das Jahr 1167 gestiftet. Anlaß zu dieser Stiftung soll der herrliche Sieg, welchen Alfons über den Maurischen König Abdarech durch Zuhülfe und Beistand des Erzengels Michael davon getragen, gegeben haben. In diesen Orden wurden nur Ueliche von Geburt, und die am Portu-giesischen Hofe dienten, aufgenommen. Der Abt zu Alcobaga hatte von dem Könige die Macht, alle Gerichtsbarkeit über die Ordensglieder auszuüben, und ihnen das Ordenszeichen zu ertheilen. Dieses bestund in einem roten Flügel, den sie auf einem weissen Mantel oder Kappe trugen. Die Ritter mußten bey ihrer Aufnahme in den Orden dem Abte zu Alcobaga

*) f. Tafel zur Kriegsbauk. Fig. 8.

schwören, daß sie Gott, dem Pabste und Könige treu seyn wollten. Sie waren auch verpflichtet, bey ihrer Aufnahme 50 Solz zur Unterhaltung der Kirche des h. Michaels zu zahlen. Sie mußten alle Tage eben die Gebethe, wie die Laienbrüder des Cisterzienserordens verrichten, sich an dem Vorabend des Ordensfestes in der Abtey Alcobaga einfinden, und der Wäpser, Mellen und Messe bewohnen; sich aber besonders auf die geist- und leibliche Werke der Barmherzigkeit legen. Dieser Orden bestund aber nur unter Alfons 8. seines Stifters und unter Sanchon 8. seines Sohnes Regierung. (37)

Flügelader, oder die Aderwanze, (Cimex nervosus Scop.) Eine längliche Wanze, welche Scopoli unter denen vorträgt, deren letztes Zühborghalbeder ist. Sie ist etwas rissfarbig. Das letzte Zühborghal ist kleiner und dunkler. Die Augen stehen hervor und sind braunroth. An dem Hinterrand des Brustschilds stehen 2 harte, spähnsche, rothe Knöpfe. Der Kopf und Brustschild ist von erhabenen Punkten rauch. Das Schildgen hat die Farbe des Brustschilds. Der Leib ist oben braun, hat 3 gelbliche Punkte; unten gelblich, glänzend, mit rissfarbigen Punkten besprengt; der Rand mit braunen Punkten gesetzt. Die Flügeldecken sind fast ganz membranig mit 3 braunpunktirten Nerven, und einem drepfechtigen rissfarbigen Randpunkt. Die Füße, welche die Farbe des Brustschilds haben, sind mit dunklern Punkten gesetzt, die Schenkel haben 3-4 braunliche Binden. Sie hält sich an den Gräben auf. (24)

Flügelauge, Indianisches, (Cryllus Tettig.) latius L. Fabr. Sed. thes. IV. t. 73. f. 7. 8.) Eine indische Säbelheuschrecke von der ersten Größe. Sie ist rissfarbig; der Kopf vorne bloß. Eine weisse Linie zieht von den Augen durch die Seiten bis an den Brustschild. Der Brustschild ist gerundet, oben erhaben. Die Flügeldecken oval, blasfroh, und braunrothlich, unten aber mehr purpurfarbig. Die Flügel sind auf beiden Seiten braun, mit adrichtigen weissen Punkten gestreift, an dem äußersten Rand derselben befinden sich ein großes rundes, schwarzes, auswärts röhliches Auge, welches mit 2 weissen Monden gezeichnet, und sonst noch mit weissen Punkten besprengt ist. Der Schwanz des Weibchens ist begehrt, hat die Länge des Leibs, ist auf beiden Seiten sägezähnt, und an der Spitze braun. Die Schenkel sind unten dornicht. (24)

Flügelblume, (Camphorosma licanthus L.) f. Campherkraut.

Flügeldecken, (elytra) nennt man die lederartige oder hartfällige Oberflügel, oder vielmehr Decken, unter welchen die eigentliche oder Unterflügel verborgen liegen. Solche Flügeldecken haben besonders die Coleopteren, und schließen über dem Rücken parallel zusammen: manchmal bedecken sie den ganzen Hinterleib, oft reichen sie nur bis an den After, oft hängen sie schon vor der Mitte des Leibs auf, übergeben aber doch die Unterflügel, wie bey *Staphylinus* und *Forficula*. Oft decken sie aber nur einen Theil der Unterflügel, wie bey *Necydalis*: manchmal decken sie ohne Unterflügel den Leib. Oft sind sie gar nicht beweglich, sondern zusammen gewachsen, und machen nur eine Decke zusammen aus. Bald sind sie wie abgehauen; bald dornicht, sägeförmig, rauch, gestreift, gefurcht, punktiert u. s. w. Auch nennt man Flügeldecken die Oberflügel der Insekten, welche zu den Hemipteren gehören; diese schließen ungefaltet übereinander, und bedecken gleichfalls die Unterflügel. Sie sind meistens nicht von

et A. K. 1800. 1801. 1802.

harter Härte, sondern am Ende membranös. Man nennt daher solche halbhaarte Flügeldecken. (*Hemelytra*). (24)

Flügeldecke, abgestumpfte, (*Chrysomela truncata* Scop.) Ein oval Blattkäfer, der nur 3 Linien lang und 1 Linie breite Flügeldecken hat. Er ist ganz schwarz und glänzend; die Flügeldecken sind abgestumpft, an der Spitze ruffarbig und weder gestreift noch punktiert. Rufe und Flügelborn rot. Man findet ihn an den Obststämmen.

Flügeldecke, weiche, (*Curculio mollis* Mull.) Dieser Kurzstielkäfer ist graubraungelblich, glänzend, hat unbewaffnete Schenkel, und weiche Flügeldecken.

Flügeldecke, gestreifte, etwas punktierte, (*Carabus similis* Mull.) So heißt ein Rennkäfer von der kleinen Art, ist schwarz, hat hinten am Brustschild auf beiden Seiten eine Ausbuchtung, die Streifen der Flügeldecken sind etwas punktiert.

Flügeldecke, braunrotgestreifte, (*Pimelia striata* Fabr.) Ein Schlupfkäfer oder *Tenebrio* L.) aus Indien. Er ist buckelig, schwarz und glatt; die Flügelborn schwarz, an der Spitze braun; die Flügeldecken zusammengezwungen, glatt, schwarz mit vier dunkelbraunen Streifen, welche innerhalb der Spitze zusammengehen. Die Füße unbewaffnet, schwarz.

Flügeldecke, gefurchte, (*Blaps sulcata*.) Gleichfalls ein Schlupfkäfer von Statur und Farbe des *Tenebrio mortisagrus* aber fast doppelt größer. Die Flügeldecken sind zusammengezwungen, zwischig, und haben 8 — 9 glatte Furchen. Er wohnt im Orient.

Flügeldecke, grünlichblaue, srische, (*Melot syrriacus* L. *Lytta srisca* Fabr.) In Spanien kommt dieser Käfer vor, der dem Blasenstecher (*Mel. vesicatoria*) in allem gleichet, den gelben, oder ruffarbenen Brustschild ausgenommen. Der Kopf ist schwarz; die Flügelborn sind fadenförmig, schwarz, gepunkt, so lang als der Brustschild. Der Brustschild ist gelb, fast tellerund, erhaben. Die Flügeldecken grünlich, glänzend, die Füße schwarz; Fabricius fügt noch hinzu, daß die Schenkel blaßgelblich gefärbt seyn.

Flügeldecke, rothe, jamaische. (*Cicada sanguinea* Drury. Inf. II t. 38. f. 5. 6. u. 6. e.) Eine Springekade: Der Kopf, Brustschild und Flügel sind bräunlich: der Leib aber schwarz, die Flügeldecken satt roth, an der Spitze gelb.

Flügeldecke, dreybandierte, (*Cicada trifasciata* Geoff. *C. la cigale a trois bandes brunes*.) Diese Cicade mit niedergebogenen Flügeln ist 1½ Linie lang; Kopf, Brustschild und Schüldgen haben eine braungelbe Farbe: vorn auf dem Brustschild ist ein überwärtiges Band aus schwarzen Punkten, das in der Mitte unterbrochen ist. Auf dem Schüldgen stehen 2 schwarze Punkte, und hinter diesen 2 weisse Flecken. Die Flügeldecken sind weiß, durchscheinend, mit 2 überwärtigen braunen Bändern, und einer dritten am Ende derselben; die meisten Adern der Flügeldecken sind ein wenig braun.

Flügeldecke, zweybandierte, (*la Cigale a deux bandes brunes* Geoffr.) Etwas größer als die vorige. Die Augen sind schwarz, die übrige Körper gelb; nur die Flügeldecken sind gelbbraun, und haben 2 braune Bänder, das eine gegen die Mitte, das andere gegen die Wurzel. Der untere Rand des Brustschildes ist ein wenig braun, und diese Farbe vereinigt sich mit dem Flügeldecken Band an der Wurzel: So wie nennt sie

Cicada fusco fasciata oder die Eiske mit 2 braunen Streifen. (24)

Flügelborn, (*Cassida bicornis* L. Fabr.) Ein Indischer Schildkäfer. Er ist blau: die Flügeldecken haben an dem Vorderwinkel einen abgeknüpften Dorn. (24)

Flügelduplett, (Eonopl.) f. Salsenflügel.

Flügeldupletten, flache. (Eonopl.) Diese machen in der Abbildung der zweifachhaltigen Conchlien mit gekerbten Schloß, welche der sel. Martini dem dritten Bande der Beschäftigungen der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin einverleibt hat, eine eigene Classe S. 299. f. aus; wozu er folgende drei Gattungen bringt:

1) Den Winkelhaken, S. 299. f. Winkelhaken.

2) Die Zufarentasche, S. 307. f. Zufarentasche.

3) Das muschelförmige Flügelduplett, S. 309. f. Salsenflügel.

Nach Linne gehören alle drei unter das Geschlecht *Offrea*; denn das Geschlecht, welches Linne *Arca* nennt, hat zwar auch ein verlegertes Schloß, dies sind aber Zähne, die in einander greifen; aber die obigen drei und noch mehr hieher gehörige Gattungen haben keine Kerben, in welche Erhöhungen passen, denn diese Erhöhungen liegen flach auf, greifen nicht ein, und verdienen daher den Namen der Zähne auch nicht. Eigentlich sollten diese auch von dem Geschlecht *Offrea* getrennt, und zu einem eignen Geschlecht erhoben werden, da man eine ansehnliche Zahl hieher gehöriger Gattungen kennt, die man in dem fortgesetzten neuen systematischen Conchlien Cabinet des Herrn Pastor Hermann Jh. VII. S. 243. bis 260. beschrieben und tab. 58. f. fig. 575. bis 584. abgebildet findet. (10)

Flügelstarr, f. Saumsarn, (*Pteris* L.)

Flügelstern, (*Alucita pterodactyla*.) f. unter Nethermotten.

Flügelstisch, (Naturgesch.) (*Exocoetus* L.) Diesen Namen führt ein Geschlecht von Fischen, deren Brustflossen sehr lang sind und den Dienst der Flügel thun. Der Kopf ist schuppig, das Maul zahnlos. Die Kiemenhaut hat zehn Strahlen. Es giebt drei Gattungen:

Fliegende Wachtel, (*Exocoetus volitans* L. Mull. L. IV. S. 355. t. 9. f. 4.) hält sich häufig im Oceane und mitteländischen Meere auf, und hat das äussere Ansehen eines Heerins. Der Kopf und Leib sind an den Seiten etwas platt gedrückt, der Rücken ist breit, der Bauch etwas platt, an beiden Seiten keilförmig, der Leib röhlich. Die Schuppen sind groß und weiß, die Flossen aschgrau, die Augen sehr groß; der Schwanz ist gabelförmig, das obere Ende aber kürzer als das untere. Mit Hülfe der langen Brustflossen erhebt sich dieser Fisch aus dem Wasser und fliehet eine ziemliche Strecke in der Luft, so lange bis die Flossen trocken sind. Alsdann fällt er wieder ins Wasser.

Stachelfliegender Flügelstisch, (*Exocoetus evolvans* L.) Er hält sich in der spanischen See auf und wird auch *Pirabeche* genannt. Er ist der vorhergehenden Gattung fast in allem ähnlich. Der Bauch ist aber rund, die Seiten sind nicht keilförmig und die Bauchflossen sehr kurz.

Springender Flügelstisch, (*Exocoetus exilis* L.) Er hält sich in den Carolinen dem Gewässern auf und ist kaum Fingers lang. Die Bauchflosse reicht bis an den Schwanz. Der Körper ist silberfarbig, die Flossen sind blaß mit einer schwarzen Binde bezeichnet. Die Rückenflosse hat 10, die Brustflosse 15, die Bauchflosse

6, die Aftersflosse 11, die Schwanzflosse 20 Finnen (9) oder Strahlen.

Flügelstreck. (Phal. noit. triptera) s. Eulen.
Flügelstreckförmige Fortsätze. s. Keilbein unter Knochen.

Flügelstrecke, (botan.) (*Pterocarpus L.*) Mit diesem Namen wird ein Pflanzengeschlecht belegt, welches in die vierte Ordnung der siebenzehnten Kinnischen Klasse (*Diadelphica decandria*) gehört. Der Kelch ist gloden- oder röhrenförmig in fünf spitze Zähne getheilt; die Krone schmetterlingsförmig, ausgebreitet und erhaben; die Flügel lanzettförmig kürzer als die Zähne; der Kiel kurz. Die zehn Staubfäden haben runde Staubbeutel. Der Stempel besteht aus einem gestielten länglichen platten Fruchtnoten, einem pfriemenförmigen Griffel mit einfacher Narbe. Auf die Blüte folgt eine runde, schiffelartige, flache, blätterartige Scheibe, welche an den Seiten Warzen und Runzeln hat, inwendig hölzern und der Länge nach in Fächerchen getheilt ist, aber nicht aufspringt. Sie enthält einige nierenförmige, unten dick, oben mit einem Anhang verschiedene Saamenträger. Die drei bekannte Gattungen sind:

Drachenblut Flügelstrecke, (*Pterocarpus Draco* L. Jacq. amer. 283 t. 183 f. 92. *Dracoarbor* Loebl. t. 266. Comm. hort. t. p. 213 t. 109. *Lingoum Rumph. amb. 2. p. 205. t. 70. Angsana seu Angsana Quorum* u. d.) Dieser Baum wächst in Batavia und Japan. Die Blätter sind gefiedert; die Blumen klein gelblich und rothriechend. Die Rinde ist roth, das Holz hart und mit einem rothen Saft angefüllt. Dieser fließt heraus wenn der Baum verwundet wird, und trocknet alsdann in eine barge Masse zusammen, welche Drachenblut genannt wird, und dem oben beschriebenen aus dem Drachenbaum fließenden Drachenblut völlig gleich ist. (s. Drachenblut und Drachenzpflanze.)
Glatte Flügelstrecke, (*Pterocarpus glabra* L. Plum. ic. 243. t. 246. f. 1.) Sie wächst in America und hat einfache umgekehrt herzformige, gebaute, aderlose Blätter.

Wollige Flügelstrecke, (*Pterocarpus caespitiformis* L. *Hedyarum caespitiformis* Mill. dict. n. 20. *Sturtium scandens* Plum. spec. 19. ic. 246 f. 2.) Südamerika ist ihr Vaterland. Die Äste sind unten glatt, oberwärts wollig; die Blätter einfach eiförmig, spitzig, völlig unzerlegt, an der Unterseite mit harter Woll überzogen; die Blumen röthlich oder bläulich; die Staubfäden in jenen Körper verwachsen. Die Frucht ist auch wollig. Dieser Baum soll auch eine Art Drachenblut liefern. (9)

Flügelstrecke, f. Gebäude.

Flügelhorn. (Conch.) Mit diesem Namen belegen verschiedene Schriftsteller die Flügelstrecken überhaupt. (s. Flügelstrecken.) Insbesondere aber haben zwei Conchylien aus dem Geschlecht der Flügelstrecken diesen Namen, die wir nun beschreiben wollen.

1) Das Flügelhorn. Die Kappenschncke. *Sirombus marginatus* L. XII. p. 109. Sp. 459. *Sirombus testae labro prominulo, dorso marginato laevi, cauda integra* L. boll. Verh. Verh. Schräger Einleit. Tb. I. S. 431. n. XII. tab. 2. fig. 10. Nach Zinn hat die gekämmte Flügelstrecke einen hervorragenden Flügel, einen gesäumten glatten Rücken, und einen ganzen oder ununterbrochenen Schwanz. Der Flügel geht in einer geraden Linie bis zur Nase ununterbrochen fort, und das heißt hier eben *cauda*

Flügelhorn. Flügelstreck.

integra. (Weil an verschiedenen Schncken dieses Geschlechtes z. B. bey *Sirombus pupilis* in der Gegend der Nase oder des Schwanzes einige Auschnitte befindlich sind.) Der ganze Rücken ist glatt, nur die Nase ist quergebrett, und oben fast am Ende der ersten Windung liegt ein scharfer Saum, der noch an der vierten Windung sichtbar ist; hinter diesem Saum, und auf alle den folgenden Windungen sieht man die feinsten Querspitzen, und die letzten vier Windungen haben keine Einkerbungen. Die Mündungslippe hat inwendig schwache Zähne, fleischig weiß, so wie die schmale Spindelrippe, welche unten an der Nase vier kurze kaum sichtbare Zähne hat, die aber nicht in die Schncke hineingehen. Die Grundfarbe ist braunlich, mit einigen schmalen weissen, mit einigen braunen Fäden unterbrochenen Bändern. Der Saum des Rückens ist auch weiß, die oberen Windungen sind bräunlich, sehr helle, und die drei letzten sind rosenroth. Diese Schncke muß sehr selten seyn, weil über bloß Zinn und Schröder denken. Zwar wird über in Gronov Zoophyl. p. 31. n. 1405. gedacht, und Rumph. tab. 37. fig. 5. angeführt; allein da die Rumph. schone Zeichnung weder *dorsum marginatum* noch *cauda integrum* hat, von Zinn auch selbst zu *Sirombus luhuanus*, wohin sie auch gehört, gerechnet wird, so ist wahrscheinlich, daß auch Gronov den wahren *Sirombus marginatus* nicht vor sich gehabt habe.

2) Das schwarze Flügelhorn. Martini Conchyl. Tb. III. tab. 91. fig. 894. Schröder Einleit. Tb. I. S. 454. tab. 2. fig. 14. Martini konnte aus Mangel eines Originals von dieser seltenen und prächtigen Flügelstrecke, die im Martini ganz unrichtig unter den unvollkommenen Flügelstrecken steht, keine Beschreibung geben; die Herr Diac. Schröder hat nach einem Original seiner Conchyliensammlung, das sich bloß durch die Farbe von dem Martini'schen unterscheidet, gegeben hat. Er sagt von demselben folgendes. Nach dem System des Zinn muß es gerade nach *Sirombus pupilis* stehen, mit welchem es die Beschaffenheit des Rückens und der Nase gemein hat. Es hat nemlich *labrum anticum prominens, rotundatum laeve, und caudam trilobam obtusam* aber keine *spiram spinosam*, und einen weitgestreckten Bau. In der Gegend der Nase sieht man fast einen Zoll hoch starke und erhabene Querspitzen, das übrige des Rückens ist glatt, außer am Fuß derselben, wo sich eine Reihe ziemlich spitzer oder niedriger Zacken befindet. Die zweite Windung hat in ihrem Mittelpunkt einen großen Heder, er ist aber nicht Natur sondern Ausarbeitung, übrigens ist diese wie die drei folgenden Windungen, auf welchen sich eine Reihe stumpfer Knoten befindet, quergebrett, die letzten vier Windungen aber sind gegittert. Die Farben des Schröder'schen Exemplars ist braun, mit einem schmalen weissen, braungefleckten Bande, die übrigen Windungen sind auf weissem Grunde mit braunen Flammen, weiter oben mit feinsten Schlangelinien bezeichnet. Inwendig ist die Rippe inwendig eingestrichelt, dann bis fast zum Schwanz braun, blau und roth mit dem leuchtendsten Glanze gefärbt, der Schwanz ist weiß, die Spindelrippe und der ganze Bauch sind hell kastanienbraun, die Nase aber ist fleischroth. (10)

Flügelhorn, (Jagd.) ist ein ältesterisches Horn, womit die Flügelmeister beim Jagen die nöthigen Zeichen geben. (11)

Flügelstreck, wird ein Kleid kleiner Kinder genannt, das aus dem Rücken zwey Streifen von dem nemlichen

zeug, wie Flügel herabhängen hat. Die erste Absicht dieser Flügel mag wohl keine andere gewesen seyn, als sich derselben statt der Laufbänder zu bedienen. Gegenwärtig sind diese Glieder aus der Mode.

Flügelkolben, Flügelschnecken, (Halteres) sind bey den zweiflügeligen Insekten 2 kurze fadenförmige Theile, welche sich mit einem Knöpfchen endigen, und unter den Flügeln, wo die Hinterflügel stehen sollen, eingeklemmt sind. Durch die Bewegung dieser Kolben und einer darüber liegenden Schuppe geben sie im Fliegen ein Gefühl von sich. Man nennt sie auch Balancierhaken, weil man glaubt, daß sie durch deren Hülfe sich das Gleichgewicht geben, s. auch unter Insekten mit zwey Flügeln. (24)

Flügelmannen, heißen diejenigen Soldaten, welche bey einem ausgeheulten Trupp zu außser auf den Flügeln im Stiche stehen. Sie müssen im Exerziren vorzüglich geübt und dabei starke Leute seyn. Denn es ist gewöhnlich, daß sie vorreiten und alle übrige Soldaten auf sie sehen, um sich nach ihnen zu richten, und ihre Bewegungen, die sehr deutlich ins Gesicht fallen sollen, sind viel gewaltsamer, als die andern. (6)

Flügelmeister, derjenige Jagdbediente, der bey einem Jagd die Aufsicht über einen von beiden Flügeln hat. (21)

Flügel, (Jägeren) heißt einen Vogel flügelahm machen. (31)

Flügelnadel, (Conchyl.) s. Spinnhorn, das quere, gestreifte in den Winkeln der Windungen gezähelte. (18)

Flügelort, (Zahwerkst.) Zu Sult am Redar bey den baysen Salzbrunnen wird also ein Stollen genannt, welcher die beide Kunststollen vereinigt, um die Wertschöpfung zu vermehren, und die Stollengänge abzulüften. Sonst nennt man also einen auf der Seite eines Stollens im rechten Winkel eingetribenen Stollen oder Ort. (18)

Flügelpferd, s. Pegasus.

Flügelkamen, s. Sünträger.

Flügelweiden, nennt man auch die hartschalichte Oberflügel verschiedener Insekten, oder die Flügeldecken. (21)

Flügelschnecken, (Lat. *Cochleae alatae*, *Alatae*, Franz. *Ailes*, holländ. *Vleugel-hoorens*) werden diejenigen Schnecken genennet, deren Mündungsefse lang und hervorragend ist. Beym Linné führen sie den Namen *Strombus*, doch hat er hierunter einige Gattungen z. B. *Strombus sulcus*, *Strombus ater* genommen, die von den übrigen Conchylologen zu andern Geschlechtern getheilt werden, bey Linné aber flüchtig unter seinen *Strombis* stehen können. Nehmen wir aber diese und einige verwandte Arten weg, so ist fast bey allen Flügelschnecken die erste Windung wenigstens so groß als alle die folgenden, und obgleich die Mündungsefse bald mehr, bald weniger hervortragt, so ist dennoch an allen Beyspielen mercklich genug. Dergleichen, wo die Mündung nicht allzumerklich hervortragt, nennt man halbe Flügelschnecken, Lat. *Cochleae semialatae*, Franz. *Demi-ailes*, holländ. *Halve Vleugelhoorens*; wo aber die Mündungsefse weiter und mercklicher hervortragt, die werden ganze oder eigentliche Flügelschnecken genennet. Man hat sich eben diese hervorragende Mündungsefse unter dem Bilde eines Flügels gedacht, und hier in der That ein sehr gutes Bild gedacht, zumal wenn man Beyspiele vor sich hat, die eine vorzüglich weit hervorragende Mündungsefse haben. Diese halben und ganzen Flügelschnecken werden sonst auch vollkommene Flügelschnecken genennet, und von diesen unterscheidet man die unvollkommenen oder unausgewachsenen Flügelschnecken, die man sonst unter dem Namen der Stümpfschnecken lennt. Sie machen eigentlich keine besondern Arten aus, sondern es sind jugendlich, unausgewachsene und folglich unvollkommene Beyspiele anderer Arten, und vor eine vollständige und zum Unterrichte gesammelte Conchylienammlung gesehen hat, oder selbst besitzt, der kann sie fast in allen Graden der Vollendung betrachten. Gleichwohl verdienen diese Stümpfschnecken unser Aufmerksamkeit und Achtung, weil sie sich von den ausgewachsenen Beyspielen ihrer Art oft so zu entfernen scheinen, daß es oft dem Kenner schwer wird, sie für dasjenige zu erkennen, was sie eigentlich sind. Die Familie der Flügelschnecken ist übrigens sehr zahlreich, daher man sie in keiner Sammlung vermissen wird, ob es gleich unter ihnen nicht wenige giebt, die selten genug sind, die wir bey ihrer besondern Beschreibung schon bemerkt worden. Jetzt führen wir die vorzüglichsten Flügelschnecken in alphabetischer Ordnung an.

1) Flügelschnecke, die breite, oder die breittlippige, s. Lapphorn, das große.
2) Flügelschnecke der süßen Wasser, so nennet Schrotter von den Flussconchylien. S. 276. tab. 6. fig. 4. ein vorzüglich großes, schönes Exemplar von der Ohrschnecke, (*Helix auricularia* L.) s. Mäusfahne.
3) Flügelschnecke, die spizige, ist eigentlich eine Veränderung von der Ägde oder Bernsteinfahne, (*Helix patris* L.) die einen etwas spizigen Bau hat. (s. Beyspielige.) Diese und die vorhergehende gehören eigentlich nicht unter die Flügelschnecken.
4) Flügelschnecke, die gebänderte, s. hernach die linirte.
5) Flügelschnecke, die dünnchalichte mit fuchsröthen Wolken, s. hernach die westindische frothige.
6) Flügelschnecke, die fünfackige, s. Gänsefuß.
7) Flügelschnecke, die gedornete. (*Strombus spinosus* L. Spec. 510. p. 1212. *Strombus testas labro attenuato integro subplicato coronato spinis argutis, spira aculeata* L. Qualitieri Ind. Testar. tab. 55. fig. E? Argendille Conchyl. tab. 29. fig. 10? die erste Figur?) Nach Linné hat diese Flügelschnecke einen schwachen ununterbrochenen Flügel, unentfalte Falten, auf der ersten Windung eine Reihe scharfer Dornen, und auch die folgenden Windungen sind dornig. Ferner legt ihr Linné den Bau der Fledermaus (*Voluta vespertilio*) bey, nur daß ihre Basis nicht ausgeschnitten ist, und die Spindel keine (wenigstens unentfalte) Falten hat. Ueber die Schale hinweg laufen viele röhliche Linien regelmäßig hin, oben ist sie unbedeckt, sie hat also eine tiefe Furche, und ist mit überaus scharfen Dornen umgeben. Linné hat diese Conchyli nur gegraben gesehen, und runderth sich, daß sie ihre Farbe so gut erhalten habe. Diese Beschreibung macht die Conchyli kenntlich genug, da indeß, die aus Qualitieri angeführte Figur auf diese Conchyli gar nicht paßt, die aus Argendille angeführte aber deutliche Falten hat, so zweifle ich, daß beide hieher gehören, ob sie Linné gleich anführt.

8) Flügelschnecke, die gefaltene. (*Strombus dentatus* L. Spec. 513. p. 1213. *Strombus testas labro*

attenuato brevis dentato, ventre spiraque plicatis L. *Seda Theaur.* Tom. III. tab. 61. fig. 25. Schrö-
ter Einsicht, in der Conchylien. Bd. I. tab. 2. fig.
12. dessen Beschreibung S. 446. wir wiederholen.)
Nach Linne hat diese Flügel-schnecke einen schwachen
eingebogenen kurzen gezähnten Flügel, und ist auf der
ersten und alle den folgenden Bindungen gefalten. Sie
kommt mit der knötigen Canarienschncke (*Strombus*
urceus L.) (*s. Canarienschncke*.) in so vielen Stü-
cken überein, daß ich sie für nichts sonst als für mek-
sische Veränderungen halten kann. Indessen un-
terscheidet sie sich gleichwohl 1) durch die senkrechten
einwärts schrägläufigen Falten, die erst in der Mitte oder
an der einen Hälfte der ersten Windung sichtbar wer-
den und dann durch alle Bindungen fortlaufen. 2) durch
die stark abgehenden Bindungen, und 3) durch
die stärkere Streifen der Mundöffnung. Die mek-
sischen haben eine vorzüglich dünne Schale, die gegen
das Licht durchsichtig ist, andre haben aber eine stärkere
Schale. Sie haben nur eine mittlere Größe von 12
Loth. Ihre Farbe ist weiß und nur am Saume bräun-
lich gefärbt; noch andre sind braungelb, mit einigen schma-
len weissen Linien, der Saum aber ist dunkelbraun,
und noch andre sind marmorirt. Sie werden wahr-
scheinlich mit der knötigen Canarienschncke an ei-
nem Orte gefunden, und liegen in den Kabinetten un-
ter jenem verdeckt und unkenntlich.

9) Flügel-schnecke, die gezackte, *s. Bootschale*.

10) Flügel-schnecke, die gelbe mit sehr hervor-
ragenden Flügeln. *s. Lapphorn* das große.

11) Flügel-schnecke, die gesäumte. (Holländ.

Vleeschhoorn *Strombus marginatus* L. XII. Spec.
499. pag. 109. *Strombus testae labro prominula,*
dorso marginato laevi, cauda integra L. Schrö-
ter Einsicht. Bd. I. tab. 2. fig. 10 dessen Beschreibung
S. 421. ich hier ebenfalls wiederhole.) Die gesäumte
Flügel-schnecke des Linne hat einen hervorragenden
Flügel, einen gesäumten glatten Rücken, und einen
ganzen oder ununterbrochenen Schwanz. Der Flü-
gel gleicht im Bau dem Flügel des Zechers (*Strom-*
bus pugilis L. Zecher) nur daß er in einer geraden
Linie ununterbrochen bis zur Nase fortgeht, und das
heißt hier *cauda integra*. Der ganze Rücken ist glatt,
außer die Nase ist quersgeriffelt, und oben fast am En-
de der ersten Windung liegt ein darrer Saum, der
noch an der vierten Windung sichtbar ist; hinter die-
sem Saum und auf den folgenden Bindungen steht
man die feinsten Querstreifen, und die letzten vier
Bindungen haben keine Unterbindungen. Die Mün-
dungsrippe hat inwendig schwache Zähne, sie ist innig
weiß, so wie die schmale Spindelrippe, welche unten
an der Nase vier kurze kaum sichtbare Zähne hat, die
aber nicht in die Schnecke hineingehen. Die Grund-
farbe ist braungelb, mit einigen schmalen weissen, mit
einigen braunen Zaden unterbrochenen Bändern. Der
Saum des Rückens ist auch weiß, die obern Windun-
gen sind bräunlich sehr blass, und die drei letzten sind
rothbraun. Diese Schnecke muß sehr selten seyn, weil
sie außer Linne kein Schriftsteller gedenkt, und
auch keine Zeichnung vorhanden ist. Zwar wird ihrer
in Gronovs *Zoophilocal* p. 311. n. 1405. gedacht,
und Kump tab. 37. fig. 8. angestrichen: allein da die
Kump'sche Figur weder dorum *marginatum* noch
caudam integram hat, wom Linne selbst aber zu
Strombus luhuanus, wozu sie auch gehört, gerechnet
wird, so ist wahrscheinlich, daß Gronov den wahren
Strombus marginatus nicht vor sich gehabt habe.

12) Flügel-schnecke, die Knotige. *s. Sommer-*
spiroffen.

13) Flügel-schnecke, die Knotiggehörnte. *s. Po-*
dagratrebs.

14) Flügel-schnecke, die linierte oder pfelsför-
mig bandirte Mart. (Die bandirte Flügel-schnecke
von Born. Jussieu *ab. Barrel*. tab. 1236. fig. 4.
Martini *Conchyl.* Bd. III. tab. 78. fig. 800. 801.
802.) Man kann diese Flügel-schnecke, sagt Martini,
unter die Seitenheiten zählen, die nur in wenigen
Sammlungen vorkommen, und nur selten in ihrer
ganzen Schönheit gesehen werden. Sie hat eingesen-
kend weisse Farbe, und ist am untern Rande der ersten
und zweiten Windung mit einer ordentlichen Reihe
starker Knoten besetzt, wovon aber an den fünf abge-
hen glatten und kurzen Bindungen keine Spur weiter
anzutreffen ist. Ihre vorzügliche Schönheit besteht
hauptsächlich in den abgehenden Reihen draunter
Duerlinien, welche den manchen, und vielleicht bei
allen unversehrten Schalen, lauter auf einander sel-
gende kleine Pfeile mit Widerhaken vorstellen. Die an
beiden Seiten etwas gefaltete Windung ist entweder
weiß oder safranfarblich, die sich aber inwendig ins Fleis-
farbne überzieht. Ihre gewöhnliche Länge beträgt 1 1/2
die Breite 3/4 Zoll zu betragen. Der Charakter der Flü-
gel-schnecke ist an ihrer äußern feste dentel ausgebrucht.
Linne sieht sie als Abänderung von der Sommer-
spiroffen *Strombus lenticulosus* an, Martini hat es
aber bey der Vergleichung beider nicht finden können,
die letzte für eine bloße Abänderung zu halten.

15) Flügel-schnecke, die Lobönsche. *s. Schlund,*
der schwarze.

16) Flügel-schnecke, siebenzackige. *s. Krabbe,*
die gestreckte.

17) Flügel-schnecke, sommersprossigste. *s. Som-*
mersprossen.

18) Flügel-schnecke, stumpfsackige, dickstip-
pige. *s. Zadenhorn*, das rothe gestülpte.

19) Flügel-schnecke, tausendfüßige. *s. Sonnen-*
strahlkrabbe.

20) Flügel-schnecken, unvollkommene. *s. vorher*
und besonders Stumpfchen.

21) Flügel-schnecken, vollkommene, heißen die
völlig ausgewachsenen Flügel-schnecken, die nemlich ih-
ren vollständigen Flügel haben.

22) Flügel-schnecke, die westindische mit rosen-
farbigen Querverbinden. Mart. (Die westindische
mit Punkten besetzte Lappenschncke. Knorr Vi-
ster *Hist. Conchyl.* tab. 860. fig. 17. Bonanni *Re-*
creat. Class. III. fig. 306. Bonanni *Mus. Kir-*
cher. Clav. III. fig. 307. Klein *Method.* tab. 833. fig. 5.
107. *Seda Theaur.* Tom. II. tab. 62. fig. 6. 7. 8.
Knorr *Vergnüg.* Bd. III. tab. 17. fig. 1. Marti-
ni *Conchyl.* Bd. II. tab. 82. fig. 833. 834. *Mus.*
Gotwald. tab. 17. fig. 172. Das Stumpfchen ha-
ben abgebildet Vister *Hist. Conchyl.* tab. 833. fig. 5.
Knorr *Vergnüg.* Bd. V. tab. 16. fig. 4. Martini
Conchyl. Bd. III. tab. 90. fig. 880. tab. 91. fig. 893.)
Sie erlangt eine ansehnliche Größe, welche die Größe
der Sommersprossen, oder des Kidvorches weit
übersteigt, von dem sie nach Hude's fort Angabe
in seinem Linne'schen Register zum Vister Aban-
derung seyn soll. Sie kann es aber nicht seyn, weil
sie, daß wir mit Linne reden, labrum antice trilo-
bium und dorum verrucosum fehlt. Der Rücken die-
ser Flügel-schnecke hat drei Knotenreihen, welche zu-
sammen sich eine rosenrothe Farbe haben, und unter die.

fer ist die oberste Reihe mit den stärksten Knoten besetzt. Das Uebrige der Schale ist, wenn man die braune Oberdecke, welche wahrscheinlich keine Beinbau, sondern eigne Farbe ist, weggearbeitet hat, weiß, oder auch zumellen mit gelbbraunen Fleden und Wellen gemischt. Auf den übrigen Windungen sieht man nur eine einzige Knotenreihe. Der Flügel hat keinen Saum, und tritt ungleich weiter hervor als bey dem *Strombus lenticulosus*, oder den Sommerprossen, und obgleich die Endspitze die genannten Sommerprossen an Größe weit übertrifft, so ist doch ihre Schale ungleich dünner. Sie ist in Afrika zu Hause, und mag wohl in den vorigen Zeiten seltener gewesen seyn, als sie in unsern Tagen ist.

Wir wollen nicht sagen, daß wir mit dieser Anzeige alle Flügel-schnecken bezeichnen hätten, sondern wir wollten nur diejenigen anführen, die für unsern Buchstaben gehören, und eine kurze Uebersicht über das Ganze geben. Canarienschncken, Dianensflügel, Besanssegel u. dgl. werden aufmerksamer Leser unter ihren eignen Namen leicht finden. (10)

Flügel-schnecken, versteint, Alaiten. (Lat. *Alatae*, *Alatinae*, Franz. *Alaites*, Holland. *versteinte Vleugel-hoornen*.) Man denke ja nicht, weil die natürliche Flügel-schnecken in den Kabinetten so gemein sind, man werde sie auch unter den Zositen häufig finden. Aber weit gefehlt. Dagegen die mehesten Beispiele, die man in den Kabinetten vorzeigt, nur calcinirt sind, so kommen sie doch gar nicht häufig vor, und wirklich versteinte Flügel-schnecken sind eine wahre große Seltenheit, und doch haben sie gemeinlich manche Verletzungen erlitten. Schröter hat in seiner vollständigen Einleitung Th. IV. S. 42. f. die wenigen Beispiele gesammelt, welche aus Schriftstellern bekannt sind, wir wollen sie kürzlich wiederholen.

1) Knorr Samml. von den Merkwürdigen. der Nat. Th. II. tab. C. I. fig. 1. 2. sie gehört unter die Lapp- oder Fleischbörner, (*Strombus pugilis* L.) es ist der Sabichtesflügel, und aus Turin.

2) Knorr l. c. Th. II. tab. C. I. ** tab. C. I. **, ein vorzügliches 10 Zoll hohes Exemplar vom *Strombus gigas* L. dem großen rothmündigen Lapphorn. Aus dem südlichen Amerika.

3) Knorr l. c. tab. C. I. fig. 1. das aufgerollte lange Besanssegel. *Strombus vittatus* L. Sie scheint nur calcinirt zu seyn, und der Ort ihrer Herkunft ist nicht bekannt.

4) Knorr l. c. tab. C. II. fig. 13. ein artiges Beispiel vom Hähne- oder Pelikanfuß, (*Strombus pellicani*.) scheint blos calcinirt zu seyn, und der Ort ihrer Herkunft ist nicht angegeben.

5) Knorr l. c. tab. C. III. fig. 1. 2. ein sogenanntes Franchhorn, (*Strombus luscifer* L.) aus dem Thal d'Andona im Piemontesischen, aber blos calcinirt.

6) Knorr l. c. tab. C. fig. 5. ein etwas beschädigtes Franchhorn.

7) Ferrugia Naturb. von Spanien tab. 10. fig. 3. wieder ein Franchhorn.

8) Herr Hofrath Walch hat in seinem systematischen Steinreiche tab. 13. fig. a zwey Flügel-schnecken abzeichnen lassen. Die größere hat an ihrer Mündung, an ihrem Flügel und an ihrer Mündöffnung gelitten. Sie scheint unter das volle aufgeschlossene Besanssegel (*Strombus canarium* L.) zu gehören. Die andere ist ein Hähne- oder Pelikanfuß. (*Strombus pellicani*.)

9) In dem Mus. Chaisiano wird S. 95 ein versteintes *Vlees hoorn* angeführt.

10) Ebendasselbst wird auch ein Bezaantje, Besanssegel, serner

11) einer brütenden Henne, und

12) des versteinten, Kemphaan of *Vleugel-hoorn* wahrscheinlich *Strombus auris Dianae* L. gedacht.

13) Scilla hat de *torporibus lapidescentibus* tab. 16. fig. 1. einen überaus schönen Hähne- oder Pelikanfuß (*Strombus pellicani* L.) abzeichnen lassen, den er *Turbo pentadactylus* nennt, und von dem er S. 58. sagt, daß er e Calabrie montibus (sp. Wahrscheinlich ist er jetzt versteint.

14) Herr Davila besaß in seiner prächtigen Sammlung verschiedene Flügel-schnecken, die er *Catalogue System. Tom. III. p. 107 — 109. Alaites de l'espect de l'Aile large; de l'espect des Lambis; und de l'espect de la tete de Serpent* nennt.

15) In dem Mus. Richteriano werden S. 234. 235. drey Alaiten angeführt. Der erste unter dem Namen: ein Schiermuschelstein, *Pugil lapideus*, wahrscheinlich der Kämpfborn, *Strombus pugilis*, des Linné. Der zweyte unter dem Namen: ein einzelnes, weißes, kleinnes Flügelhorn, aus dem Geschlechte der Scherle, *Buccinum alatum singulare, album lapideum ex pugilum classe*, gehört vielleicht zur vorhergehenden Gattung; und der dritte unter der Beschreibung: ein versteintes Flügelhorn in grauen Stein — von Seven aus dem Canton Zürich. *Buccinum alatum lapideum, in saxo cinereo — ex Sevenum provinciæ Tigurinae*.

16) Herr Dros. Hacquet hat in einer Abhandlung über Versteinerungen in ausgebrannten Feuersteinen den Bergen auch die oben Num. 2. beschriebene Flügel-schnecke 4 Zoll breit und eben so lang im Veronesischen gefunden. Die Versteinerung ist konkretionartig, schwarz, von Farbe und mit körniger Lava ausgefüllt

17) Hacquet l. c. Num. 15. der Engelsflügel (*Strombus gallus* L.) mit vulkanischen Tuff ausgefüllt, aus vulkanischen Erdschichten im Veronesischen.

18) Hacquet l. c. Num. 16. der deneckigte elsenbeinerne Kämpfborn, der weiße gebörnte Scherle *War-tini* fig. 847. von schwarzgrauer Farbe mit glasigtem Tuff versteint. Von Verona.

19) Eine Abänderung, die hart versteint und in Spatir vermandelt ist. Der Rand der ersten Windung ist beynahe ganz glatt, die zweyte Windung hat scharfe Zacken, die obere Windung habe Knötchen. Auch aus Verona.

20) Eine 3^{te} Zoll lange und 3 Zoll breite Flügel-schnecke. Der Flügel ist unterhalb abgeschritten, gegen einen halben Zoll eingebogen und hier mit vulkanischen Tuff ausgefüllt. Die erste Windung endigt sich in einer erhabenen Kante, und auf dieser Erhabenheit liegen drei kleine Luituen. Die zweyte Windung steht gegen einen Zoll breit von der ersten ab, und hat stumpfe Erhabenheiten, die folgenden drey Windungen endigen sich in eine schar e Spitze und sind ohne Knoten. Der Flügel ist abgerundet aber bebroctretend. Diese merkwürdige Flügel-schnecke ist abgebildet in Schröter Journal Th. VI. tab. 1 fig. 2 wo auch S. 263 f. die von Num. 16. angeführten Flügel-schnecken weitläufiger beschrieben sind.

21) Schröter vollständige Einleit. Th. IV. tab. 8. fig. 9. das rothe geflügelte Zachhorn, das gelbe oder

rothe Lapphorn, (*Strombus pugilis* L.) bloß calcinirt aus dem Jörentinschen.

22) Schräger L. c. tab. 8. fig. 4. das Stimpfchen von der gestreckten Krabbe, (*Strombus lamlis* L. Rumph tab. 35. fig. D. calcinirt aus Dänemark).

Diese 22 Beispiele sind in verschiedene Rabinette eingetheilt, und das ist Beweis ihrer Seltenheit. Man kann keine Gegend aufweisen, Verona ausgenommen, wo sie doch gerade auch nicht allzuhäufig liegen, welche uns Hebung machen könnte, für unsre Sammlungen reiche Ausbeute zu erobern. Selbst die calcinirten Flügelsschnecken sind nicht gemein, und was man ja in Rabinetten vorzeigen kann, ist calcinirtes Gut. Der Verfasser dieser Abhandlung der doch eine schöne Vortrefactensammlung zusammen gebracht hat, besitzt eine wahre versteinte Flügelsschnecke und zwei calcinirte Beispiele. (10)

Flügelsschraube, beim Metallarbeiter eine Schraubennutter, deren Kopf an jeder Seite einen aufgerichteten Flügel hat, damit man sie bequem umdrehen könne. Zu den vierkantigen Schraubennütern, die allerdings haltbarer und fester sind, braucht man einen Schlüssel. (19)

Flügelgericht, ist eine zu Göllen übliche Benennung verschiedener kleinen Gerichte, welche ihrer Errichtbarkeit in gewissen Districten theils in der Stadt, theils außer derselben ausüben. Diese Gerichte heißen der Eichelstein, Weiberkratz, Gerconis, Severini, und das Nachtgericht. (15)

Flügelthür, (Baufunkst) s. Thür.

Flügelwanze, (*Cimex alatus* Mull.) Eine Ovatwanze; sie ist roth. Die Flügeldecken sehen wie Flügel aus; die Fühlerbeine sind krustförmig. (24)

Flügelwildpret oder Flügelwerk, s. Federwildpret.

Flügelwerk, nennet man überhaupt alles zahnte und weisse Gerodvieh, welches vor unsern Tisch bestimmt ist. (24)

Flügelwurm, (Naturgesch.) (*Clio* L.) Mit diesem Namen wird ein Wurm belegt, dessen Körper länglich und zum Schwimmen geschikt ist. An beiden Seiten sitzt ein häutiger Flügel. Der Wurm sitzt in einer Scheide, die den Körper umfaßt. Es sind drey Gattungen bekannt, welche sich im Ocean aufhalten: Dreyeckiger Flügelwurm, (*Clio retusa* L.) Die Scheide ist vollkommen dreyeckig, das Maul sieht wogerecht.

Gefchwänzter Flügelwurm, (*Clio caudata* L.) Er sitzt in einer plattgedruckten Scheide, und hat einen Schwanz. Der Aufenthalt ist sowohl im südlichen Ocean als in den nördlichen Meeren.

Pyramidenförmiger Flügelwurm, (*Clio pyramidata* L.) Die Scheide ist pyramidenförmig, durchsichtig und hart, und kaum einen halben Zoll lang. (9)

Stübbirnlein, heißt zuweilen eine Gattung von Muscheln, (*Mesplus Amalanchier* L.) (9)

Stünder, (*Pleuronectes Flesus* L.) s. Seitenschwimmer.

Stünderaffe, (Naturgesch.) (*Tetragonopterus* Kl. m. IV. fasc. III. p. 37. t. 11. 12.) Mit diesem Namen belegt Herr Klein ein besonderes Fischegeschlecht, welches auf beiden Seiten mit Augen versehen ist und einen fast viereckigen Leib hat. Er zählt 15 Gattungen davon, welche wir seiner Beschreibung nach hier kurz anführen. 1) Der mit silbernen Schuppen und drey rothbraunen Bändern gestreifte Stünderaffe. (Klein l. c. t. 11. f. 4.) 2) Der glatte Stünderaffe, welcher

nähe am Schwanz einen grossen runden bräunlichen mit weissen Ringe umgebenen Flecken hat. Der Leib ist pomerangensfarbig mit weissen und bräunlichen Streifen besetzt. (t. 11. f. 5.) 3) Der kleine blaßschafarbene Stünderaffe, mit kleinen Schuppen. (ebend. t. 11. f. 6.) 4) Der aschfarbig glatte Stünderaffe mit schwärzlichen Flossen. (fig. 7.) 5) Der aschfarbige glatte Stünderaffe, mit schiefer schwarzen Linien am Schwanz bandirt. Der Kopf ist mit einem weissen, der Leib mit einem weissen, querüber schwarz gestreiften Bände umgeben, die Rückenflosse theilhaft. (t. 11. fig. 8.) 6) Der nach dem Kopfe zu fast eiförmige Stünderaffe, mit einem Bärtchen am untern Kiefer und ganz kleinen Schuppen. Die Farbe ist rosenroth, unter den schiefer breiten Bändern braunrothlich; die Kiemendeckel bläulich. (tab. 11. fig. 9.) 7) Der mit schwarzen, wie Seide glänzenden Schuppen und Flossen versehene Stünderaffe, mit einem doppelten dicken purpursfarbenen Striche um das Maul, einem breiten zusammengepreßten drey Zoll langen und drey Zoll breiten Yoke. (*Guaperua Brasil.* Marcgrav.) 8) Der ganz silberfarbig spiegelglatte Stünderaffe, mit einfachen Rücken und Bauchflossen. 9) Der silberfarbene Stünderaffe, mit zweien langen schwarzen Strahlen oder Borsten am Bauche, und einer drehbaren aus der Rückenflosse. (*Zeus gallus* L.) (s. Stachelhais.) 10) Der Stünderaffe, dessen Rück- und Bauchflossen so lang sind als der Körper, dessen Halsflossen lang und sichelförmig sind. 11) Der Stünderaffe, mit grossen an beiden Seiten sehr zusammengedrückten Kopfe und sehr weiter Mundpalte. Die Seiten des Leibes sind olivenfarbig ins blaueisweisse spielend, und haben jede einen ziemlich grossen schwarzen Fleck. (*Faber s. Gaius marinus* Rondel & Gesner. *Pesces de St. Petro.* Petersisch, weil ihm St. Petrus die beyden braunen Flecken an die Seiten gezeichnet haben soll, da er ihn mit den zweien Fingern anfasste, um den Stachel dafür zu empfangen. 12) Der Stünderaffe mit kleinem gezähneltem Munde und dornigen Rückenflossen. (*Gasterosteus Duxtor* L.) (s. Stachelhais.) 13) Der mehr breite als lange Stünderaffe. Die Seiten sind aschfarbig, die übrigen Theile braun und bunt. Die zwei ersten Strahlen der Rückenflosse laufen in einen langen Stachel oder Borsten aus. (t. XII. f. 2.) 14) Der Stünderaffe mit drey breiten Streifen, davon der breiteste nach dem Schwanz zugehet und die Flosse mit begreift. Obngefahr sechs verengte Strahlen der Rückenflosse sind länger und laufen über die übrigen weg. Das Maul ist gezähnt und raget weit hervor. 15) Der Stünderaffe, dessen vordere Strahlen der Rückenflosse mit dem ausgebreiteten Kopfe und Schwanz fast in gerader Richtung und Länge fortlaufen, mit breiten braunrothlich und bläulichgemischten Bändern. (t. XII. f. 4.) (9)

Stüsch, wenn man eine bestimmte Sorte von Grucheten in ein gleichfalls bestimmtes Feld bespinnen pflanzt. Man muß stürliche Pflanzen, heißt also nichts anders, als man muß seine Frucht in das Feld pflanzen, wohin alle diese Sorte Pflanzen gehören. Wo das Viehweiden eine herrschende Mode ist, da ist diese Methode allerdings nöthig, es mag sich nun die Frucht hinschicken oder nicht. Jeder liebt aber ein, daß daraus Schaden entspringt, und wäre daher sehr auf, daß durch Abschaffung des Weidens jeder Freyheit bezieht, seine Acker nach ihrer Eigenschaft und auf die schicklichste Art zu benutzen. (24)

Stüße, (Mineral.) s. Spatz, Stußspatz. Stüßig,

Flüßig, (*fluidus*) (Chemie) nennt man solche Körper, welche einen ganz lockern Zusammenhang ihrer Theilchen haben, so daß sie durch die geringste Kraft von einander getrennt werden können, die auch eben deswegen mächtiger, leichter und schneller auf einander, und auf andere Körper wirken, wenn es auf die Vereinigung und Benennung ihrer kleinsten Theilchen ankommt; deswegen sehen auch die mächtig ausströmende und niederschlagende Mittel unter dieser Abtheilung von Körpern, und auch diese unter ihnen, die in ihrem gewöhnlichen Zustande fest sind, müssen zuvor durch Feuer oder Wasser flüßig gemacht werden, ehe sie ihre Kräfte äußern können. (12)

Flüßige Buchstaben, oder Willkür sind *l, m, n*, die sonst *liquidae* genannt werden. (13)

Flüßige Erze, (*metallurgica*) sind solche Erze, die selbst ohne Zusatz leicht im Feuer in einen dünnen Fluß kommen, gemeinlich auch reiner als andere. (12)

Flüßige Körper, sind solche Materien, die bey einem mit ihnen vorgenommenen Theilung fugliche Gestalten annehmen, die durch die geringste Gewalt getrennt und nach jeder Richtung bewegt werden können, die also unter sich keinen merklichen Zusammenhang haben, wo jedes Theilchen sich seinem eignen Gewicht ganz frey unterwirft, die daher in jedem Gefäß beständig eine horizontale Oberfläche annehmen und einen ganz besondern von den festen Körpern ganz verschiedenen Druck äußern. Von dem Druck, der Schwere und der Bewegung der flüssigen Körper s. *Sydrosstatick*. Zu ihren Eigenschaften rechnet man gewöhnlich noch, daß sie die Figur eines jeden Gefäßes annehmen; dieses selbst aber bey halbfüssigen Körpern eine Ausnahme, und dann geht es auch manche feste Körper, z. B. Sand, Staub u. dgl. an.

Sonst macht man gewöhnlich einen Unterschied unter feuchtflüssigen (*corpora humida*) und trocknen flüssigen Körpern. (*fluida secca*) Zu seinen rechnete man die, welche die Hand und andere Körper nasch machen, als Wasser, Weingeist, Oel u. zu letztern hingegen die Luft, das Quecksilber, die Flamme und überhaupt die, welche die Hand nicht befeuchten. Wenn man aber bedenkt, daß das Befeuchten bloß von der anziehenden Kraft der flüssigen Körper gegen die feste herrührt, und daß alle flüssige Körper bloß eine anziehende Kraft gegen manche feste Körper äußern, so wird man diese Eintheilung für sehr überflüssig und unnöthig halten. So macht das Wasser den Finger, nicht aber ein Stück Salz, nicht naß; und im gegenseitigen Fall macht das Quecksilber den Finger nicht, hingegen aber ein Stück seines Gold im Augenblick naß. Eine andere alte Eintheilung der flüssigen Körper in flüssige überhaupt und dünnflüssige (*liquida*) ist auch von keiner großen Erheblichkeit; die letztere Benennung gab man nur den Flüssigkeiten, die immer eine horizontale Oberfläche annehmen, da im Gegentheil Flamme und Rauch, die doch ebenfalls zu den flüssigen Körpern gerechnet werden, diese Eigenschaft nicht besitzen.

Der Grund der Flüssigkeit scheint nicht sowohl in dem Wesen der Theile selbst, als vielmehr in der Art ihres Zusammenhangs zu liegen. Daß wirklich ein gewisser Zusammenhang statt finde, kann niemand leugnen, wer nur einen Tropfen Wasser aufmerksam betrachtet; denn wenn dieser Zusammenhang nicht wäre, so würde der Tropfen kein Tropfen bleiben, sondern er müßte von selbst in die allerfeinsten Theile zertheilt werden. (s. Zusammenhang der Körper und Anziehende Kraft.) Dieser Zusammenhang ist freylich nur sehr

schwach, und hiervon muß der Grund in den wenigen Berührungspunkten liegen; dadurch erhalten alle flüssige Körper eine Menge von Zwischenräumen, die bey vielen, und namentlich bey dem Wasser, Weingeist, den Oelen u. dgl. mit Luft angefüllt sind, woran dieses aus den vielen Blasen, die unter der Luftpumpe oder beim Kochen davon gehen, deutlich sieht.

Aus dem geringen benahbe unmerklichen Zusammenhang wollen einige mit Großheit bestimmen, die kleinsten Theile der flüssigen Körper müßten eine runde Gestalt haben. Obgleich diese Meynung nicht vollkommen bewiesen werden kann, so ist sie doch unter allen andern die wahrscheinlichste, denn man mag einen flüssigen Körper theilen wie man will, so werden alle Theile immer eine runde Gestalt annehmen, die bey den kleinsten Tröpfchen am feugelrundesten erscheint. Um desto sieht man dies bey dem Quecksilber wenn man etwas davon auf einen Tisch oder auf sonst eine Platte schüttet; die kleinsten Theile bilden eine vollkommen Kugel, die größten hingegen sind durch ihre eigene Schwere platt gedrückt. Wasser, Weingeist und Oele zeigen diese runde Gestalt auf einer öligen, steinernen oder metallenen Platte nicht, weil die Theile wegen der anziehenden Kraft, welche beyde Körper gegen einander äußern, zerfließen. Sieht man diese flüssige Materie hingegen auf einem Körper der keine anziehende Kraft gegen sie äußert, so verhalten sie sich wie das Quecksilber. Man beobachtet dieses an den Regentropfen, die auf vielen Pflanzen, oder wenn Wasser auf einen fetten Körper gesprüht wird, oder auch wenn man eine Stelle mit Herzmehl (*pulvis lycopodii*) bestreut und einige Wassertropfen darauf fallen läßt.

Obgleich dieser Erfahrungen bildete *Cartesius* die Wassertheilchen länglich, glatt, biegsam und schlüpfrig, im gefrorenen Zustand aber hart und erfarrt. *Hornoratus* Zabri gab ihnen eine würfliche Figur. *Leewonen* hob vergleicht sie mit Blasen, die mit Wasser angefüllt, und in freier Luft eine runde, sonst aber verschiedene Figuren annehmen.

Der Grad der Flüssigkeit ist bey allen Körpern verschieden, und dieses richtet sich nach dem stärker oder geringern Zusammenhang ihrer Bestandtheile. Daher ist die feinste Naphtha oder auch Weingeist flüssiger als Wasser; dieses wieder flüssiger als viele Oele, und so ist ein unmerklicher Uebergang bis zu den festen Körpern. Über auch einerley flüssige Materie kann verschiedene Grade der Flüssigkeit annehmen, wenn ihre Theile näher aneinander gebracht oder von einander entfernt werden, wie dies besonders durch Wärme und Kälte geschieht. Den Beweis geben Oele und Harze im Sommer und im Winter; auch kann man es unter Umständen an den dünnflüssigen Materien, z. B. an Wasser sehen. Man nehme ein Gefäß voll Wasser, stelle es an einen Ort ruhig hin, und wenn es eine vollkommen horizontale Oberfläche angenommen hat, so lege man eine feine stählerne Nadel ganz langsam und horizontal auf die Oberfläche des Wassers. Ist das Wasser warm, so wird die Nadel den geringen Zusammenhang desselben leicht trennen und auf den Boden des Gefäßes fallen, ist es hingegen ganz kalt, so daß das Thermometer darin 2—6 Grade über den Gefrierpunkt steht, so wird die leichte Nadel ruhig auf dem Wasser liegen bleiben. Dieser Versuch dient außerdem auch zum Beweis, daß Wasser und andere flüssige Körper allerdings einen gewissen Zusammenhang haben.

Die Flüssigkeit hat man sich auf verschiedene Art er.

(flärh 1) aus dem verminderten Zusammenhang des Körpers, 2) aus der mehr oder weniger flüchtig werden. den Gestalt der Theile; man behauptete nemlich, die kleinsten Theile eines festen Körpers nähmen eine runde Gestalt an, so bald der Körper flüssig würde. Man subitue zum Beweis das Wasser an, welches im festen Zustand aus Nadeln zu bestehen scheint, und im flüssigen lauter Kugeln bildet; noch deutlicher glaubte man es beym Schmelz zu sehen, der, so bald er gerührt, nichts als nabelförmige Körper zeigt. 3) Aus der Zartheit der kleinsten Theile, und 4) aus der innern Bewegung der kleinsten Theile. Da aber alles dieses durch Wärme und Feuermaterie bewirkt wird, (s. Feuer) so folgt, daß diese die Hauptursache aller Flüssigkeit sey. Zum Beweis dient 1) die Erfahrung, daß alle festen Körper in gehörigem Grade der Wärme flüssig werden, selbst die härtesten Steine und die einschasteten Erden. Daß nach dem verschiedenen Verhältniß der Festigkeit der Körper mehr oder weniger Feuermaterie erfordert wird, sie flüssig zu machen, ist bekannt und im Art. Feuer umständlich angeführt worden. Einen 2ten Beweis geben die von Natur flüssigen Körper, die in der Kälte fest werden. Bey dem Wasser und Oelen sind die Erdmengen bekannt, aber auch bey dem Quecksilber, welches wegen seines geringen Zusammenhanges so wenig Wärme nöthig hat, um flüssig zu seyn, hat man es beobachtet; dieses geschah in Sibirien und durch Hülfen einer künstlichen Kälte. Zwar will es auch Herr Blumenbach im Jenner 1776 in Göttingen gesehen haben? Manches Körper werden in der Kälte nie fest, z. B. der Weingeist: ob die viele darin befindliche Feuertheile dies bewirken, läßt sich nicht mit Gewisheit sagen, zumal, da andre eben auch brennbare Körper schon bey geringer Kälte fest werden. Von den Wirkungen der Kälte auf die Luft, s. Luft.

Manche wollen zwar noch nicht zugeben, daß das Feuer wirklich in die Körper dringe. (s. Feuer) Hieron kann man sich doch einigermaßen überzeugen, wenn man eine mit Wasser angefüllte gläserne Kugel im Dunkeln über ein Kohlf Feuer hält; ganze Ströme von Feuer sieht man hier nach allen Richtungen aufsteigen. Daß diese Feuermaterie eben so in die festen Körper dringe, ist nun eben auch wahrscheinlich; durch dieses Eindringen wird die Zahl der Berührungspunkte vermindert und der Körper endlich flüssig. Die stufenweise Abnahme des Zusammenhanges läßt sich am besten an einem Stück Eisen sehen; dieses wird mit dem Glühen weich und immer weicher bis zum förmlichen Fluß.

Daß Kälte die Theile der flüssigen Körper näher zusammen bringe, ist oben angeführt worden. Ob dieses bey den sogenannten dünnflüssigen Körpern (corporea liquidia) auch durch einen äußern Druck hervorgebracht werden könne, darüber ist lange gestritten worden. Die bekannte Versuche mit einer communicierenden Röhre, wovon der eine kurze und verschlossene Schenkel mit Wasser und der lange und offene mit Quecksilber angefüllt wird, desgleichen die Versuche der Florentiner Academie mit dem Zusammenpressen des Wassers schienen das Gegentheil zu beweisen, bis Canton seine Erfahrungen am Thermometer und endlich Zimmermann und Wüch ihre Versuche mit der nun bekannten Compressionsmaschine machten, s. unter Elasticität und mehreres bey Wasser. (39)

Flüssige Theile des menschlichen Körpers. Es gibt verschiedene Arten von flüssigen Theilen im menschlichen Körper, z. E. Blut, und die vom Blut abge-

schiedene Säfte, als Speichel, Urin, unmerkliche Ausdünstung, Magen- und Gedärmsaft, deren Theils in besondern Artickeln schon Erwähnung geschehen, theils noch gesehen wird. (5)

Flüssigkeit, f. Flüssigkeit der Körper.

Flüte oder Stuyre, ist ein ordentliches Lastschiff, so hinten rund ist und bis 300 Lasten führen kann. In Frankreich giebt man den Namen Flüte allen den Schiffen, welche den der Kriegsflotte anstatt eines Magazins und Hospitals oder Lazareths dienen; oder auch denjenigen, welche zu Transportirung der Truppen gebraucht werden, ob sie schon sonst Kriegs- oder andere Schiffe gewesen sind. (28)

Flumen, f. Fluß.

Fluminet, eine holländische Blume, die dem Safran ganz ähnlich ist, aber einen andern Geruch hat; man pflaget an einigen Orten den ächten Safran damit zu verfälschen. (28)

Fluonia. Ein Beyname der Juno, den sie als die Vorsteherin der monatlichen Reinigung erhielt. Diese Fluonia halten einige mit der Menä, vom griechischen *menä*, der Mond, für einersey. Diese Menä war aber, nach dem Augustin, eine unbekannte Tochter des Jupiters, die er nach dem Aristoteles, von der Latona erzeugte, und gehört zur Classe der Deorum selectorum. (21)

Fluor albus, f. Fluß, weißer.

Fluor siccus, heist in manchen alten chemischen Werken das Quecksilber. (9)

Fluor uterinus, heist so viel als der weisse Fluß. **Flur,** ist ein in Sachen vorzüglich übliches Wort, und bedeutet alle innerhalb der Grenzen eines Dorfs oder einer Stadt gelegenen Grundstücke, sie bestehen aus Wiesen, Wäldern, Weinbergen oder Wäldern. Sie wird in manchen Ländern mit den Namen Seidmark, Gemärtung, der Bann, die Wäse oder Oefse bezeichnet. Bey den Stadtältern und deren Väter wird dergleichen Flur nach sächsischer Gewohnheit ein Weichbild genannt. (f. diesen Art.) (15)

Flur, (Oeconom.) heist im engen Verstand alles Feld, Wiesen und Wälder, die in der Gränze eines Dorfs liegen. Da die Felder gemeinlich in Winter- Sommer-Brachfelder eingetheilt werden, so nennt man auch diese Winter- Sommer-Brachflur. Auch gebraucht man dieses Wort mit dem Benennen des Getraides oder Gewächses, welches im Feld in einer Gegend besammet gezogen wird; z. E. die Kornflur, Gerstflur, Rüben- u. Kraut- oder Kohlfur. (24)

Flur, (Baukunst) der unbewohnte Raum in einem Gebäude innerhalb der Hausthüre, von welchem man in die Zimmer und Kammern des Gebäudes geht. Gemeinlich wird die Treppe in solchem angebracht, auf welche man von einem Geschloß in das andere geht. Weil dieser der gangbarste Ort in einem Gebäude ist, so muß er auch breit und vorzüglich feuerfest seyn. Nach dessen Lage hat man den untern Hausflur, den Geschloßflur und den Dachflur. (18)

Flur. (Wasserbau) Bey Wassermaschinen fest man die Gerinne der Wasserräder auf Gerüste oder hölzerne Ketten, die man Flur nennt. Man rammt nemlich nach Erforderniß Pfähle in den Grund, schneidet sie sodann oben ab, und legt Schwellen darauf. Auf diesen künstlich gemachten Boden oder Flur werden alsdenn die Gerinne ausgelegt, wenn zuvor die bleibende Höhlung mit wasserhaltenden Boden ausgefüllt worden. (18)

Sturbacken, (Baukunst) werden in den Niederlanden eine Art von gebrannten Steinen genannt, deren man sich zu Begleitung der Fußböden bedient. Ihrer Gestalt nach sind sie quadratisch und werden zu 8 auch 12 Zoll auf jeder Seite groß, und 1½ bis 2½ Zoll dick gemacht, besonders aber um Dauer zu erhalten, gut ausgebrannt. Man hat solche von verschiedenen Farben, rotze, blaue, glasierte und marmorierte. (18)

Sturbergang, Sturbeziehung, ist eben so viel als Sturgang. (s. diesen Art.) (15)

Sturbuch, ist ein Buch, worin die Flur oder Grenze eines Dites mit dessen Feldmarken beschrieben ist. Es wird auch Markungsbuch, Lagerbuch oder Sturregister genannt. (s. diesen Art. und Catastrum.) (15)

Sturter, ist an einigen Orten so viel als der Feldhüter oder Sturschütze. In Bayern ist es eine Benennung des Abdeckers oder Feldmeister, weil er sein Handwerk in freiem Felde ausübt. (15)

Sturgang, ist die sepietliche Beschichtung der Flur oder Feldmark eines Dites. (s. Sturzug, Grenzbeziehung.) (15)

Sturgraben, ist der Graben, welcher zur Bezeichnung der Grenze einer Flur oder Feldmark aufgeworfen ist. (15)

Stur, mosaische, (Conchyl.) Estrich, italienische. **Sturrecht**, bedeutet erstlich das Recht oder die Gerichtsbarkeit über die zu einer Flur oder Feldmark gehörigen Grundstücke. Zweitens die Gerechtsame oder Vorrechte, welche die Feldmark eines Dites genießt. (15)

Sturregister, ist an einigen Orten eben das Verzeichnis der zu einer Flur oder Feldmark gehörigen Grundstücke, welches an andern Orten das Sturbuch oder Lagerbuch genannt wird. (15)

Sturscheidung, ist Bestimmung der Grenzen einer Feldmark, welche durch den Sturgang oder Grenzbeziehung durch die dabey interessierten Personen vorgenommen wird. (15)

Sturschütze oder Feldhüter, heißt der öffentlich bestellte und verpflichtete Wächter, der die in der Flur oder Feldmark befindlichen Feld- und Gartenfrüchte vor Dieben bewahren muß. Sie werden an den mehreren Orten von der Stadtbürgerschaft oder den Beamten auf dem Lande bestellt. (15)

Sturstein, bedeutet den Grenzstein, wodurch die Grenze einer Flur oder Feldmark bezeichnet wird. Er heißt sonst auch der Markstein. Um sie kennbar zu machen, wird gewöhnlich das Zeichen der Stadt oder des Dorfs nebst der Jahrzahl darauf gesetzt. (15)

Sturwand, (Baukunst) eine auf dem Felde zur Umjähnung von Erden aufgetraute Wand, welche wie z. B. die Wellenwand (s. diesen Art.) gebaut wird. Der Wind jagt das Schneesgeseh über an solche, welches daran zum Theil hängen bleibt. Scheint nun nach der Lage der Wand die Sonne an solche, und der Schnee schmilzt, so wird die Wand erreicht. Kommt dieser Zustand mehrmalen, so leidet eine verglichen Wand viel, und wird also geschwächt, daß wenn sie nicht besonders stark ist, von dem Winde von der Zeit umgeworfen werden kann. Außer der Arbeit, eine neue Wand aufzusetzen, hat man noch den Verlust an Gras und an beschlossene Feld. (18)

Sturwende, nennt man die Gegend zwischen zwei Feldmarken, wo sie aneinander stoßen, lateinisch *Confinium agrorum sive districtus*. (15)

Sturzau, ist der Zaun, welcher zur Bezeichnung der Grenze einer Flur oder Feldmark gepflanzt wird. An

manchen Orten wird auch die innerhalb dieser Grenze gelegene Feldflur selbst also genannt. (15)

Sturzug, ist eben so viel als Grenzbeziehung, oder eine unter obrigkeitlicher Aufsicht veranstaltete Beschichtung der Grenzen, und zu Bemerkung derselben gesetzte Steine, Bäume u. dgl. Der öffentliche Sturzug wird in einer Urkunde genau aufgeschrieben, damit er für die Zukunft zum Beweise diene. (15)

Stusen, eine kleine Kupfermünz im Königreich Sez und Marocco in Africa, deren 20 einen Blankquile ausmachen, die circa 5 fr. im 20 Gulden Fuß zu würdigen ist. (29)

Stuß. Hierunter versteht man eine Wassersammlung die in natürlichen Vertiefungen von hohen Gegenden herunterläuft. Jeder Fluß entspringt aus Quellen, die an und um Bergen liegen, woraus, wenn sie zusammenfließen, ein Bach, und aus mehreren von diesen, endlich ein Fluß entsteht. Die Benennungen Fluß und Stroom werden im gemeinen Leben gar oft für einander genommen, doch versteht man unter letzterem meistens einen großen ansehnlichen und geschwind daher laufenden Fluß, der sich ins Meer ergießt. Der Weg worin ein Fluß daher läuft, wird sein Bett genannt; der untere Theil dieses Bettes, heißt der Grund, und die Landserhöhung, woran das Wasser zu beiden Seiten hinkläuft, das Ufer. Das äußerste Ende des Bettes, wo das Wasser sich in einen andern Fluß oder ins Meer ergießt, besommt den Namen Mündung. Theilt sich der Fluß während seines Laufs in verschiedene kleinere Flüße, so nennt man diese die Arme des Flusses. Ein Fluß, welcher nur sein eigenes Wasser führt, heißt ein einfacher Fluß. Laufen Nebenströme in ihn hinein, so ist es ein zusammengefügter Fluß. Ein regulärer Fluß heißt ein solcher, der wenige Krümmungen hat, dessen Boden ziemlich gleich ist und der allwege gleich breit ist; das Gegentheil hiervon ist ein irregulärer Fluß. Hat der Fluß eine solche Tiefe, daß mittelmäßige Frachtschiffe darauf gehen können, so heißt er ein schiffbarer Fluß.

Die Flüße erhalten ihr Wasser ursprünglich aus Quellen, und werden durch Schnee und Regen vorzüglich vermehrt. Da auf hohen Gebürgen viele Quellen und Schnee befindlich sind, so ist es kein Wunder, daß die meisten Flüße hier ihren Ursprung haben. Zu den Quellen werden auch die sandsten gerechnet, woraus so viele und die ansehnlichsten Flüße entstehen; diese finden sich wieder zwischen großen Gebürgen und werden eigentlich aus mehreren kleinen Quellen gebildet.

Die größten Flüße finden sich in America. Der ansehnlichste in Südamerica ist der Marañon oder Amazonenfluß, er entspringt aus einem See unter 11° südlicher Breite, läuft zuerst 6° nordwärts, denn gegen Osten, und fällt unter dem Equator in den Ocean. Bey Jaen wird er schiffbar und von hier aus läuft er noch 600 geographische Meilen weit. Von beiden Seiten strömen große Flüße in ihn hinein, unter welchen der Madera der größte ist. Die Länge des Rio de la Plata ist noch nicht bekannt; so viel weiß man, daß er die großen Flüße Paraguay, Parana, Rio vermego, blanco und negro in sich aufnimmt, und unter 35° südlicher Breite aus einer 18 meilenbreiten Mündung ins Meer fällt. Der Franziscus- und Magdalenenfluß, dergleichen der Orinoco sind wegen ihrer Größe anoch merkwürdig. In Nordamerica geben der St. Lorenzstrom und der Mississippi den großen südamerikanischen Strömen

wenig nach. Jener hat mit vielen Seen Gemeinschaft in Nordamerika gefunden werden, und seine Länge ist über 900 Meilen. Aus einer sehr weiten Mündung fällt er in den Meerbusen von St. Lorenz. Der Mississippi Ursprung ist nach einigen Berichten unter 40° nördlicher Breite aus verschiedenen Seen und seine Länge an 700 Meilen. In America finden sich auch die größten Wasserfälle. Den ansehnlichsten macht der Fluß Niagara in Kanada: darauf folgt der des Bogota bey St. Magdalena; auf 300 Eissen fällt hier das Wasser. Sehr merkwürdig ist der Koboro-Wasserfall bey Albany in Newyork und nicht weniger der in dem Lorenzstrombe unter dem See Ontario.

Von den afrikanischen Flüssen weiß man so viel vom ganzen Lande am wenigsten. Am bekanntesten und merkwürdigsten sind der Senegal und der Nil. Jener wegen seines 130 Fuß hohen Falls vom Fels Senu und beide wegen den merkwürdigen periodischen Ueberschwemmungen. Man glaubt allgemein die Ueberschwemmung des Nils habe ihren Ursprung vom Regen und Schnee in den Aethiopischen Gebirgen. Das Wasser führt eine Menge Schlamm bey sich, dieser bleibt auf dem Land zurück und trägt alles zur Fruchtbarkeit Egyptens bey. Der Nil tritt immer gegen die Mitte des Junius aus seinem Ufer, das Wasser bekommt jetzt eine röthlichgrüne Farbe, die es 30 bis 40 Tage behält, und macht wenn man es trinkt durchsäu, daher auch um diese Zeit das in Eisternen gesammelte Wasser getrunken wird. Nachher wird das Wasser ganz roth immer trüber und wieder zum Trinken tauglich. Diese Farbe dauert bis gegen Ende des Decembers. Gegen die Mitte des Auguste fließt das Wasser gemeinlich gegen 32 Fuß hoch; geschieht dies nicht und der Einwohnern erfolgt später so steht gewöhnlich Hungernoth und die daher rührende Krankheiten bevor. Zur Befruchtung des ganzen Landes ist eine Wasserhöhe von 44 Fuß nöthig, viel höher darf der Fluß nicht steigen, sonst fällt das Wasser nicht zeitig genug um das Land gehörig bauen zu können; doch ist dieses den Einwohnern lieber, als wenn der Nil niedrig steht. Wenn das Wasser 32 Fuß hoch steht so wird der Kanal von Saïso geöffnet und der Strohherd ist nun erst berechtigt von der Nation Abgaben zu fordern; aus dieser Ursache wird in Kairo täglich ausgerufen wie hoch der Strohherd angewachsen. Jedes Dorf am Ufer des Flusses hat seinen Kanal den es öffnen und verschließen kann; aus diesem gehen andere in die entlegensten Gegenden des Reichs, woraus das Wasser hier und da durch Maschinen in die erbaulichen Gegenden gebracht werden muß. Daß das ganze Land durch alle die Ueberschwemmungen sich günstig verändert habe ist augenscheinlich. Man berechnet, das Land sey seit der Sündfluth bis jetzt auf 42 Fuß höher geworden: welche große Veränderung dadurch das sogenannte Delta ebenfalls erlitten hat, ist bekannt. Die Ueberschwemmung des Senegal, welche sich über ganz Nigritien erstreckt, fängt mit der Uebergießung des Nils zu gleicher Zeit an. Die Flüsse die la Plata, Ganges, Indus, Euphrat haben ebenfalls ihre periodische Ueberschwemmungen, andere halten aber keine gewisse Zeit.

Unter den europäischen Strömen ist die Wolga am größten. Ihr Ursprung ist in Rußland aus dem See Wronow unter 56° N. B. Nach 1 Meile fließt sie durch den See Wolgo und fällt durch etliche 70 Mündungen ins Kaspiische Meer. Besonders merkwürdig sind

nach die Abone, weil sie sich eine Strecke unter der Erde verliert, und weil sie im Sommer immer mehr aufschwimmt je wärmer es ist: dies läßt sich daraus erklären, weil sie aus zween Eisbergen oder Gletschern entspringt und durch andere Schneeschmelzung noch beträchtlichen Zuwachs erhält. Nicht weit von ihrem Ursprung ist ein beträchtlicher Wasserfall. Der Dniester, welcher innerhalb einer Länge von 60 Meilen 30 Wasserfälle hat. Der Fluß Selino in Italien wegen des überaus prächtigen Wasserfalls, welchen schon Virgil Aen. L. VII. v. 563. beschreiben hat. Die Weser und Elbe wegen des sogenannten Rasterns, worunter man ein dumpfes Geräusch und Brausen das bey heiterm Wetter gehört wird, versteht; letztere auch wegen der starken Ebbe und Fluth. Der Rhein wegen der Wasserfälle bey Schaffhausen und von Laufenburg. Die Donau wegen ihrer Geschwindigkeit, wegen der vielen schiffbaren Flüsse, die in sie hineinfallen, wegen des Schiffs so gefährlichen Strudels in Oberösterreich.

In Asien finden sich die schnellsten Ströme und hier unter sind der Tiger, der Indus und der Irtysh die merkwürdigsten. Der Euphrat gehet zu den größten: ein Arm von ihm, der nach Süden geht verliert sich in den Morästen, und sein anderer Arm verbindet sich mit dem Tigris. Der Jordan, welcher in dem nördlichen Theile von Palästina aus dem See Ghalila entspringt, sich unter der Erde verliert und 4 Meilen davon durch die Erde heraufkommt, verdient deswegen bemerkt zu werden. Wegen der Größe nennen wir noch den Obj, der aus dem See Altin heraufkommt, man soll.

Die meisten Flüsse bewegen sich nach verschiedenen Krümmungen, und die Ursache hieron liegt darin, weil das Wasser seiner Natur nach nothwendig nach den niedrigsten Stellen zufließt. Von den Krümmungen hängt zum Theil die Geschwindigkeit der Flüsse ab, denn bey vielen Krümmungen leidet das Wasser einen größeren Widerstand und wird also langsamer fließen. Daraus läßt sich zum Theil begreifen warum die Geschwindigkeit des Stroms sich nicht immer nach der Abhängigkeit des Bodens richtet, und warum also die Donau geschwinder daher strömt als der Rhein. Herr von Büf f o n behauptet zwar das Gegentheil und glaubt daß sogar auch die Brücken, Dämme, Inseln, Buchten u. dgl. der Geschwindigkeit keinen merklichen Abbruch thaten. Wir müssen zwar hierbey noch bemerken, daß die Geschwindigkeit eines Stroms sich auch nach der Menge des obern Wassers richtet. Beym Ausgraben eines Kanals für einen Fluß muß die Senkung nicht sowohl nach der ganzen Länge abgetheilt, sondern vielmehr, wenn das Wasser einen schnelleren Zug bekommen soll, gleich beym Anfange stärker gemacht werden, als beym Ausflusse, wo sie, wie bey den natürlichen Strömen fast unmerklich seyn darf. In der Nähe der Mündung der Flüsse ist der Abhang des Bodens fast gar nicht zu rechnen, und doch fließt das Wasser daselbst schneller, und desto mehr je größer die Menge des Wassers ist. Sonst hat man überhaupt die Senkungen der Flüsse zu hoch angegeben. Vitruvius glaubte z. B. auf 100 Fuß müßte die Senkung 1½ Fuß betragen. Man weiß aber jetzt bestimmt, daß das Ufer des Amazonenflusses auf eine Weite von 200 Meilen nicht mehr als 10½ Fuß fallt hat: so weiß man noch, daß von Dordrecht bis zum Meere der Rhin nur 2 Zoll auf eine Stunde beträgt, und daß der Marwedestfluß auf 1125 Fuß nur 1 Zoll Senkung hat. Ueber-

haupt aber hält es außerordentlich schwer den Abhang eines Flusses mit völliger Genauigkeit zu bestimmen.

Die Betten der Flüsse sind größtentheils durch den Ablauf des Wassers selbst nach und nach ausgebildet und sehr verändert worden; einige sind auch ein Werk der Kunst. Letzteres ist doch selten, weil sich hier immer die ungeheuersten Hindernisse finden: häufiger trifft man Kanäle an, wodurch zwei Flüsse zum Nutzen der Schiffahrt mit einander verbunden werden. Der Graben des *Deufus* ist bekannt wodurch in Feldern der Rhein mit der Pfalz vereinigt ist: so auch der *Panmerdensche Kanal* an, wodurch der Oberrhein mit dem Niederrhein und der Pfalz verbunden worden: eben so hat *Nemissus* & *Scarus* den *Po* in ein Bett zusammengebracht.

Werkwürdig ist es, daß die Oberfläche der Flüsse von einem Ufer zum andern nicht immer horizontal ist, sondern nach verschiedenen Umständen in der Mitte bald höher, bald tiefer. Vermehrt sich das Wasser in einem Fluß, so vermehrt sich auch die Geschwindigkeit im Lauf und der Strom wird dann in der Mitte höher: Diese Höhe ist mit bloßen Augen zu sehen, und sie beträgt bei großen Flüssen nach *Buffons* Zeugniß in der Mitte einige Fuß. Im Ausflusse der Flüsse bemerkt man gewöhnlich das Gegenheil: eine völlige bogensförmige Linie bemerkt man, wenn die Fluth des Meeres auf den Strom wirkt, wo das Meerwasser an den Seiten gewöhnlich in die Höhe steigt, an den Ufern eine Erhöhung macht, bis es endlich in den Fluß hineingezogen wird und zurückläuft. Aus derselben Ursache werden die Wasserwirbel am mehesten an den Windungen der Flüsse angetrieben, weil nemlich der Fluß durch das entgegenbringende Meerwasser eine doppelte Bewegung bekommt.

Diese Fluth entstehen doch nicht immer aus dieser Ursache, sondern auch von hervorstoßenden Erdreich, Klippen, einer Insel im Fluß oder dergleichen. Ist ein solcher Wirbel sehr beträchtlich so macht er einen Strudel, der doch in Ansehung der Entstehung von den Meeresstrudel verschieden ist.

Man hat verschiedentlich beobachtet, daß Flüsse in ihrem Lauf aufgehört haben. Dies geschah in den Jahren 1652. und 1711. bei verschiedenen in der Kohnen fließenden Flüssen. Die Erde schloß so stark an, daß das Wasser der Kohnen in den Genfersee zurücktrat, und daß die Mühleäder rückwärts gingen. In *Kamtschatka* sollen nach *Krascheninikows* Bericht zu manchen Jahreszeiten die Kasse in solcher Menge aus dem Meer in die Flüsse steigen, daß das Wasser davon aufgeschwollen wird.

Daß die Flüsse bald steigen und bald fallen, ist bekannt. Ist viel Wasser im Anlauf, so fühlt man an dem Boden eine stärkere Bewegung: Die Schiffer sagen jetzt, das Wasser bewegt sich im Grund. Die Ursache hiervon ist die Bewegung und das Gewicht des herabströmenden obern Wassers. Wie der Strom anwächst so vermehrt sich die Geschwindigkeit bis der Fluß über die Ufer tritt und nun geht es wieder langsamer, daher auch die Uberschwemmungen mehrere Tage fort-dauern. Ein entgegenblasender Wind trägt hierzu das Seinige mit bey. Zufälliger Weise sind mehrentheils die Fluthen im Frühjahr und Herbst.

Mehrentheils richtet sich der Lauf der Flüsse nach der Richtung der größten Gebürge. So wie die Hauptgebürge von Osten nach Westen und die Hüggebürge gegen Süden und Norden gehen, so geht es auch mit den Flüssen.

Manche Flüsse verlieren sich unter der Erde und brechen an andern Orten wieder aus. Zu *Davids* Zeiten waren aus dieser Ursache schon der *Lycus* in *Asien* und der *Erasmus* in *Arabien* bekannt. *Plinius* sagt dasselbe vom *Alpheus* in *Arabien*, vom *Tiger* in *Mesopotamien* und vom *Timadus* in *Asien*. Die *Rhone* soll sich zwischen *Genf* und *Lyons* und die *Guadiana* in *Spanien* unter der Erde verlieren und kehrt nach $\frac{1}{2}$ Stunde Wegs wieder zum Vorschein kommen. Ähnliche Bemerkung machte man an dem *Greatah* in *Vorkshire*: auch sollen hier der *St. Franciscus* in *Brasilien* und der *Sotomni* in *China* so verhalten.

Außer diesen giebt es andere Flüsse die sich verlieren und nie wieder hervorbrechen. Dies geschieht vorzüglich in den großen Sandwüsten von *Africa* und in *Per-sien*. Von den Gebürgen *Arabien* entspringen viele Flüsse aber keiner ergießt sich ins Meer, sondern alle verlieren sich im Sand.

Daß die Flüsse ihr Wasser mit einander von Regen und Schnee bekommen sollten, ist höchst unwahrscheinlich. Man hat auch sogar berechnet, daß Regen und Schnee in einigen Ländern kaum die Hälfte so viel Wasser geben als durch die Flüsse abfließt. *Sedibus* u berechnet die in *Großbritannien*. (s. Quelle.) Die Menge des durch die Flüsse abfließenden Wassers hat man an mehreren Orten auf diese Art berechnet: die *Wolgau* soll in einer Stunde über 1000 Millionen *Cubitus* Wasser dem Meere geben, der *Jordan* über 8700000, der *Po* 420066000, die Seine gegen 15900000. Hieraus läßt sich einigermaßen bestimmen, wie viel Wasser das Meer jährlich durch die Flüsse erhält. Man nimmt an, daß in der alten Welt etwa 430 Flüsse ins Meer fallen, und in *Amerika* etwa 150. Aber erstlich würde es sehr schwer halten, alle diese Flüsse auf diese Art zu berechnen, und eine gewisse Pünktlichkeit wäre wohl unmöglich. Aus dieser Ursache können alle Folgerungen die man bis jetzt gemacht hat, nicht anders als falsch seyn. (39)

S u ß. (Hydrotechnisch) Die Flüsse erhalten deren ersten Ursprung aus demjenigen Wasser, das aus dem Regen, Schnee, und Dünsten entsteht, von den jähen Höhen der Berge, oder von hohen Ländereyen, abfließt, und von den Quellen durch verschiedene Schlamm-entweisse zusammenlaufende kleine natürliche Kanäle und Bäche, nach den abhängenden Betten der Flüsse geführt wird, in welchen es denn weiter fortläuft, bis daß solches sich in die See, oder in einen andern Fluß, ergießt. Anfanglich rieselt ein Bach nur schwach über eine Felsenwand oder an dem Abhange eines Hügels herab. Die geringsten hin und her ausgebreitet liegende Rieselsteine, können seinem Laufe unüberwindliche Hindernisse machen. Er wendet sich von ihnen ab, und weicht nicht ohne *Semuel* aus; wenn er endlich durch den Fußfall anderer Bäche stärker wird, so schwillt er allmählig zu einem Fluß auf, und fließet den abgeflüßten Schlamm durch die zunehmende Geschwindigkeit seines Laufes bald an diese, bald an jene Seite des Ufers: Er untergräbt unmerklich, was ihm den Weg verlegt, und führt seine Wasser in einem Bette, das sich selbst verfertigt hat. Werden die Felssteine abgelassen, schmilzt der Schnee, ergießt sich die Regenbäche und Felswasser, so wird er größer und stärker. Er umströmt die Berge, und durchwässert die Fläche schlammweise, damit er desto mehrere Orte ausbreite. Zwischen seinen Hügel und Bergen nehmen die Flüsse den niedrigsten Theil des Erdreichs

ein. Haben beide gleiche Abhängigkeit, so fließt er mitten, im Gegenheil aber allemal bey dem steilsten, und zwar in Verhältniß der Stelle der zwey Berge gegen einander. Des geschwundenen Laufs des Wassers, hat sich die Natur bedient, um das Bett der Flüsse zu bilden, und den Boden des niedrigsten Theils der Länder, welche sich nach der See hinziehen, dadurch auszubohlen. Aus länglich gestreckten Rinnen oder Kanälen, die von Zeit zu Zeit tiefer, weiter und länger wurden, entstanden Flüsse, die fähig waren, die Menge desjenigen Wassers, welches gewöhnlich von oben herabfloß, der See zuzuführen. Kein Fluß ist jedoch jemals von der Natur so geräumig und regelmäßig geformet worden, daß er das Wasser, wenn es in einer außerordentlichen Menge von oben herabstürzte, in sich faßten, und gleichsam verschlucken könne.

In diesem Falle ist das überflüssige Wasser jedesmal über die Ufer aus das nächstgelegene Land getreten, bis der Fluß so weit gefallen, daß er das Wasser wieder zwischen seine Ufer nehmen, und weiter abführen konnte. In diesem Zustande würde denn auch ohne Zweifel, jeder Fluß geblieben, oder, wo der Grund es zugelassen hätte, noch besser, tiefer und weiter geworden seyn, wenn die Flüsse nichts denn flares Wasser abzuführen gehabt hätten, wenn der Lauf und das Bett nicht in Unordnung gebracht worden, und ihre Geschwindigkeit nicht durch so mancherley Hindernisse geschwächt worden wären. Aber eben durch den Geschwindigkeitslauf des Wassers, führt dasselbe von den höhern Gegenden eine Menge fremder Theile mit sich; als große Stücke von Steinen, Busch, und schweres Holz, kleine Kieselsteine, und Kiesgrind, Sand, Schlud, Schlamm und Moder.

Die schwersten dieser fremden Theile, sinken jederzeit so fort zu Boden, als nur die Geschwindigkeit des Wassers in etwas geschwächt wird; und darauf folgen dann, bey jeder weiteren Verminderung der Geschwindigkeit, die leichteren Theile, bis endlich diese Verminderung der Geschwindigkeit so groß wird, daß der Fluß auch nicht einmal mehr die feinsten Sandarten, ja selbst den leichtesten Schlamm und Moder länger mit sich zu führen vermag. Durch diese Niedersinkung der fremde Theile des Wassers, ist das Bett der Flüsse nach und nach höher, enger und unregelmäßiger geworden, ungleich an Höhe, voller Höfen und Tiefen, Hügeln und Thälern, Sandbänken, und Inseln. Und diese große Unordnung in der Strombahn, hat durch solche, und andere hinzugekommene Ursachen mehr und mehr zugenommen, und nimmt noch täglich zu. Hierdurch wurde der Lauf unregelmäßiger, als er zuvor war. Denn nachdem das Wasser nun einmal von seinem vorigen Lauf durch die eine oder andere Ursache abgelenkt war, und gegen die Ufer der Flüsse antrieb, daß dasselbe, nach Maassgabe, als die Ufer mehr oder weniger weich waren; nach Maassgabe der Größe der Winkel, unter welchen es auf die Ufer anließ; und nach Maassgabe der Stücke der Winde, welche es an und von dem Ufer trieben, dieselbe hin und wieder gar ungleich angegriffen, und aus hoblet. Hierdurch sind nun die Flüsse außerordentlich krumm gemacht worden. Einige Stellen derselben sind weiter, und andere enger geworden, indem die abgebrochenen und hinweggeführten Erdtheile, sich auf denjenigen Plätzen wieder niederließen, wo selbst das Wasser die wenigste Geschwindigkeit hatte. Der schnelle Ablauf des Wassers ist durch alle Behinderungen immer mehr und mehr, und also auch die Veranlassung oder

Ursache zu Niedersinkung der von denselben mitgeführten Erdtheile und Erhöhung des Flussbettes mehr und mehr vergrößert worden; die Folge hat die Ursache jederzeit genähert und vergrößert. Und weil sich die Flüsse in die See ergießen, so ist dieser Aufenthalt und Verzug derselben, natürlicherweise auch dadurch noch vergrößert und weit ausgedehnter geworden, daß denen die Flüß aus der See, bis auf eine gewisse Länge entgegen kam, welche Fluß den Lauf des Meeres, gleichsam Schritt vor Schritt aufhielt, und tröger machte. Die hierdurch verursachte Schwächung des Stroms, welche sowohl zu der Erhöhung des Strombettes, und zu dem unregelmäßigen Lauf der Flüsse, das meiste beigetragen, ist auch als die Ursache der entstandenen Platten, oder Sandbänke (s. dieses Art.) anzusehen, welche sich vor den Mündungen der Flüsse aufgeworfen haben. Zuweilen hat inspyssigen das Wasser, welches bey jeder Fluth die Sandbänke überströmte, bey der Ebbe aber wieder trocken werden ließ, und das von den niedrigsten Plätzen derselben am spätesten abließ, tiefe Bassen oder Canäle in dieselben gemacht, die nachher eben so viele Nebenarme und verschiedene Windungen der Flüsse geworden, wodurch zugleich die Sandbänke in so viele Inseln oder Werder vertheilt sind. Die Einkung der in dem Wasser der Flüsse vorhandenen fremden Theile, und das Auf- und Fortkommen der Sandbänke, und in denselben, verursacht denn auch, daß die Flüsse von Zeit zu Zeit anscheinlich verlängert, das ist, weiter in die See, worin sie sich ergießen, ausgetrect haben. Und durch alle diese Ursachen hat sich sowohl der Inhalt der Flüsse, als deren allgemeine Abhängung von Zeit zu Zeit sehr merklich vermindert. Den Ueberfluthungen suchte man durch Dämme und Deiche zu begegnen, um das an den Flüssen gelegene Land desto ungehörter gemessen zu können. Man hat aber hiemit den Flüssen an vielen Orten zu enge Uferen gesetzt, den Fluß in seinem Lauf gehemmt und damit den Fluß in noch mehrere Unordnung gebracht, indem man zu Niedersinkung der in dem Wasser vorhandenen fremden Theile, so wie zur Erhöhung der Flußbette Seligenheit gegeben. Und da das alles den körperlichen Innhalt der Flüsse, in Ansehung des von oben herunter kommenden Wassers außerordentlich verringert; so hat solches auch über diesem noch bewirkt, daß die Flüsse von Zeit zu Zeit weit weniger Fluthwasser aus der See erhalten, und daß die Fluth nicht mehr so weit, und mit so vieler Kraft, als zuvor, in die Strombahnen hinaufstreten kann. (15)

Fluß, Flüsse. (mythologisch) Die Bedürfnisse des Lebens veranlaßten bey der noch rohen und unmissenden Menschheit eine große Anzahl von Göttern, und bezogen die Heiden, fast alle Theile der Welt, besonders aber die vier Elemente zu vergöttern. Daher ward das Wasser ebenfalls sehr frühe eine ihrer Gottheiten. Die Weltweisheit selbst mußte dieser Abgötter zur Stütze dienen. Diese alte Weltweisheit, welche Iphales und noch ältere Griechen vor ihm, aus Egypten geholet, und die sich nach und nach über Griechenland und Italien ausgebreitet hatte, lehrte nemlich, daß das Wasser das Grundwesen aller Dinge sey, daß es an der Hervorbringung aller Körper den größten Antheil habe, daß es der Natur Fruchtbarkeit verleihe, und den Pflanzen und Bäumen ihre Nahrung gebe: daß ohne dasselbe die Erde trocken und ohne Säfte sey, daher immerfort unfruchtbar bleiben und unsern Augen nichts, als eine schreckliche Wüste darstellen würde.

Das Wasser ward also eine physische Gottheit des Heidenthums, welchen physischen Gottheiten man denn selten ermangelte beehrte Gottheiten zuzugesellen, welche die Sinnbilder von ihnen wurden. Der verdienstliche Dienst, den man diesen Göttern leistete, wurde mit einander vermengt, und man unterschied nun nicht mehr den beseeelten Gott von dem physischen Gott. Eben so verfuhr man auch in Ansehung des Wassers. Das Weltmeer, die übrigen Meere, die Flüsse erhielten eine gottesdienstliche Verehrung, aber man fahete den Reputa- tion für einen beseeelten Gott an, der dem Meer vor- stand. Eben so hatte auch jeder Fluß, jeder Brun- nen und jede andere Sammlung von Wassern seinen besondern Gott, oder seine Nymphe, seine Najade. Die Ehrenbezeugungen, welche man dem Wasser über- haupt erzeigte, wurden nachgehends mit denen ver- mischt, welche man diesen Gottheiten erzeigte, die das Wasser vorstellten.

Daß aber dem Wasser, als einem Elemente, göt- tliche Ehre erwiesen worden, beweist die Geschichte der vornehmsten Völker des Alterthums, der Perser und Ägypter. Herodot erzählt uns von der Ehrerbietung, welche die alten Perser gegen dasselbe gehabt, von den Opfern, welche sie ihm dargebracht, und von der abergläubischen Gewissenhaftigkeit derselben, die so weit gegangen, daß sie sich nicht unterstanden, in das- selbe zu spucken, sich in dasselbe zu schmeißen, sich in demselben die Hände zu waschen, den geringsten Un- rath hineinzuwerfen, oder sich desselben zur Ausscheidung des Zorns zu bedienen. Strabo redet hiervon B. 15. fast eben so, wie Herodot, und erzählt das von den Cappadokiern, was dieser den Persern beymißt. Corillus sagt, daß die Perser nicht, gleich den Griechen, Holz und Steinen göttliche Ehre erwiesen, daß sie nicht, wie die Ägypter, den Thier oder den Thierern angeboten, sondern daß sie bloß das Feuer und Wasser verehrt hätten.

Obgleich die Ägypter einen besondern Grund hat- ten, das Meer zu verehren, weil es ihrer Meinung nach den Typhon vorstellte; so äußerten sie nichts de- stoweniger viel Ehrfurcht für das Wasser. Athana- sius, der als ein geborner Ägypter, mit der Reli- gion seines Landes bekannt seyn mußte, sagt, nachdem er berichtet hat, daß die Heiden das Wasser anbetet, noch hinzu, daß sich vornemlich die Ägypter in dem Dienste hervorgethan, den sie diesem Elemente, als einer Gottheit, geleistet. Julius Firmicus ver- sichert ein Gleiches. Die Ägypter, sagt er, leisteten dem Wasser eine gottesdienstliche Verehrung, und richteten ihre Gebete an dasselbe. Vornehmlich aber wurde bey ihnen das Wasser des Nils verehrt. Die- ser wohlthätige Fluß, der bey ihnen den Namen Ocea- nus, Opheus und Nilus führte, wurde auch Hiero genannt, und dieser Name war nichts, als eine Ab- kürzung des Namens Osiris, weil er in der That die- sen Gott vorstellte. Die Ägypter stellten diesen Gott des Wassers durch ein Gefäße vor, welches überall durchfließet war und Sydia genannt wurde. Ni- truv faat, daß die Priester dies Wassergefäße an ge- wissen Tagen angefüllt, mit vieler Pracht dasselbe aus- geschmückt, und es sodann auf ein öffentliches Schau- gerüst aufgestellt, da denn alles Volk mit gen Himmel emporgeschobenen Händen vor diesem Gefäße sich nieder- geworfen und den Göttern für das Gute, das ihnen dies Element gewährt, ihren Dank abgelistet. Bey dieser Ceremonie hatte man die Absicht, die Ägypter dadurch zu belehren, daß das Wasser das Grundwesen

aller Dinge sey, und allen lebendigen Geschöpfen Leben und Bewegung gegeben habe.

Obgleich bey diesem Volke verstand man unter dem Wasser eigentlich den Nil, und auf ihn bezog sich alle die Ehrerbietung, die man gegen dies Element äußer- te. Und in der That kein Fluß war irgend einem Lande so nützlich und nothwendig, als dieser. Denn er ist nicht nur wegen der Güte seines Wassers schät- zbar, sondern ein eben so angenehmer, als gesunder Trank ist; sondern er macht auch durch seine jährlichen Ueberschwemmungen, die man gegen sein sich eräu- gen, Ägypten zu einem der fruchtbarsten Länder in der Welt, da es ohne ihn das unfruchtbarste und öde- ste Land seyn würde. Eben diese Fruchtbarkeit giebt er auch den Weibern und allen Thieren; und es ist in diesem Lande nichts Seltenes, daß Schaafe auf einmal mit zwey, ja drey Lämmern tragend werden, welche Besondereiße es auch mit andern Thieren hat.

Unter allen Festen aber, die man dem Nil zu Eh- ren feyerte, war das Fest der Oeffnung der Schleu- sen. Zur Zeit seines Anwachs, das prächtigste und feierlichste. Bey den festlichen Opfern, die bey dieser Gelegenheit dargebracht wurden, überschritt aber der Aberglauben alle Grenzen, indem man den Tag, wel- chen nichts, als Freude zu besetzen schien, durch eine der grausamsten Handlungen schändete, nemlich durch die Aufopferung eines jungen Mädchens, das man im Nil ersäufte. Eine barbarische Gewohnheit, die sehr lange dauerte, und deren Abschaffung zu viele Mühe gekostet hat, daß man, nach dem gänglichen Verbote dieses Opfers, zur Befriedigung des Volks das Bild- niß einer jungen Person hat aufopfern müssen.

Dies Fest wird noch heututage begangen, obgleich nicht so feierlich, wovon die Ursache dem Geize der Basen beizumessen ist. Man bringt dem Nile noch eben die Opferausgießungen und Opfergaben von Ge- traide und hülfenfrüchten, und die koptischen Priester, die unwissendsten Menschen von der Welt, glauben solche zu heiligen, wenn sie einige Kügelchen vom Ro- senkranz, oder einige Stückchen vom Erzeug mit hin- einwerfen. Gleichfalls waren es auch die Ägypter, den- ken das Wasser unter dem Sinnbilde ihres Gottes Ka- nopus, der dies Element vorstellte, gottesdienstlich verehrt wurde.

Es ist bekannt, daß die Indianer dem Ganges große Ehrerbietung erwiesen und dem Wasser desselben große Kräfte beylegen und es für heilig hielten. Die- sem Aberglauben sind sie noch jetzt ergeben, und die Fürsten, welche an den Ufern dieses Flusses ihr Gebiet haben, wissen sich solches wohl zu Nuze zu machen, indem sie ihren Unterthanen die Erlaubniß, Wasser daraus zu schöpfen, oder sich darin zu baden, ver- kaufen.

Der Wasserdienst blieb nicht lange in Persien und Ägypten eingeschränkt, sondern breitete sich, wie die übrigen abergläubischen Gebräuche der morgenlän- dischen Völker auch in andere Länder aus. Maximus von Tyros berichtet uns, daß die nördlichen Völker am Eurasischen Meere dem Palus Maotjs eine gottesdienstliche Verehrung geleistet, Bildsäulen davon gehabt, und bey dem Namen desselben geschworen. Roffius, welcher diese Materie mit seiner gewöhn- lichen Gelehrsamkeit de theol. gentil. 2. 82 abgehan- delt hat, versichert eben dies von den alten Deutschen. Man weiß, daß die Alten das Weltmeer, die andern Meeren und den Flüssen mit häufigen Opferausgießun- gen beehrt, und daß man fast nie zu Schiff gegangen,

ohne vorher dem Wasser und den Gottheiten, die demselben vorstünden, Opfer gebracht zu haben. So verordnete J. B. Jafon bey den Argonauten, da sie im Begriff stunden, unter Segel zu gehen, ein feyerliches Opfer, um sich die Günst der Gottheiten des Meers zu erwerben. Alle und jede beschränkten sich dem Verlangen dieses ihren Oberhauptes bey dieser Unternehmung ein Genüge zu leisten. Man richtete am Ufer einen Altar auf, und nach den gewöhnlichen Opfergaben beehrte der Priester sehr feines Wehl mit Honig und Del vermischt darüber, schlachtete den Göttern, denen zu Ehren das Opfer angestellt war, zwei Ochsen und bat sie, ihnen während ihrer Schiffsahrt gütig zu seyn.

Man mus von Tyrus sehen die Ursachen an, warum verschiedene Völker ihre Flüsse verehrt haben. Die Egyptianer, sagt er, verehren den Nil um seiner Fruchtbarkeit willen; die Orientalen den Perus wegen seiner Schönheit; die Egyptianer die Donau, wegen der Breite ihres Strahms; die Aetioier den Acheilous, wegen der Zabel von seinem Kampfe mit dem Hercules; die Spartaner den Eurotas, um eines besondern Geses willen, das ihnen solches befohl; die Aethiener den Nilus aus einer Religionsfakund. Die Griechen und Römer waren ausdauernschüch, als das sie nicht aus dem Wasser dienst hätten annehmen sollen. Wenn wir auch sehr auf das, was der so eben angeführte Schriftsteller von einigen griechischen Völkern gesagt, nicht achten wollten, so giebt uns doch das Alterthum unzählbare Beispiele von den Aufschweifungen des Aberglaubens dieser Völker im Wasserdienste. In ihren Tempeln fand man eben sowohl die Bildsäulen der Flüsse und Brunnen, als die von andern Göttern. In Griechenland gab es wenig Bäche und Brunnen, bey welchen man nicht dergleichen Bildsäulen, eine unzählbare Menge von Aufschreibern und Altäre angestrichen, die diesen Flüssen und Brunnen geheiligt gewesen. Man gieng, wie Pausanias berichtet, ordentlicher Weise dahin, Libationen zu errichten und Opfer darzubringen.

Die Münzen stellen uns die Flüsse als Götter vor. Unter andern hat man eine Münze vom Posthumus, auf der sich der Rhein, mit der Aufschrift: der Gott Rhein, befindet. Auch zeigt sich der Tiber auf der Rückseite einer Münze des Vespasians nicht nur als eine Gottheit, sondern auch als Beschützer von Rom. Als Aeneas in Italien angelangt war; so entrichtete er diesem Flusse seine gottesdienstliche Pflichten, überließ sich seinem Schutze und ersuchte ihn, ihm günstig zu seyn. Siboué, König von Messina, begnügte sich nicht daran, selbst den Fluß Damisus zu beehren, er machte auch ein Gesetz, wodurch er seine Nachfolger verband, alle Jahre zu demselben zu gehen und ihm ein Opfer zu bringen. Von dem Livianus, einem Flusse Umbriens, sagt der jüngere Plinius B. 8. Br. 3. „Bey der Quelle, aus welcher dieser Fluß entspringt, steht ein Tempel, der eben so sehr durch die Ehrerbietung, die man für ihn hegt, als durch sein Alterthum merkwürdig ist. Der Gott des Flusses selbst wird darinnen mit einem Gewand bekleidet erblickt. Er ist, wie die ganze Einrichtung, die im Gebäude wahrgenommen wird, und zur Ertheilung von Göttersprüchen geschickt ist, ein sehr hübscher und weisagender Gott. Um diesen Tempel herum stehen Capellen in großer Anzahl. In jeder befindet sich eine Bildsäule des Gottes; jede hat ihren besondern Namen,

und jede unterscheidet sich von der andern durch irgend eine besondere Andachtbezeugung u. s. w.“

Wenn der große Nutzen, den das Wasser auf der Erde hat, die ersten Abgötter veranlaßte, eine Gottheit draus zu machen; so mag man wohl auch sagen, daß die Wunder, die man daran wahrnahm, gleichfalls sehr viel dazu beigetragen. Gott ist wunderbar in den Wassern, sagt der Psalmist, und in diesem Elemente besonders scheint er den Reichtum seiner Wunder beweisen zu haben. Die Ebbe und Fluth des Weltmeers, diese abgemessene Bewegung, welche in festgesetzten Zeiten das Wasser erhebt und erniedrigt, und durch die beständige Thätigkeit, darinnen sie das Wasser erhält, dasselbe gegen die Gährungsflucht: die Unregelmäßigkeit dieser Bewegung, die nach den verschiedenen Mondvierteln, wie in den verschiedenen Jahreszeiten, größer oder kleiner wird; die Fluth des Euripus, die der Ebbe und Fluth des Oceans fast in seinem Stöße ähnlich ist, das Meerfeld, die große Ursache, daß das Wasser nicht verdrückt; die erstaunliche Anzahl und Mannichfaltigkeit von Meerunruhen und die ungeheure Größe einiger Bewohner des Meers: alles ist darinnen wunderbar, alles erstaunlich. Und wie viel trug nicht dasjenige noch hierzu bey, was man von einigen Brunnen sagt, deren einige eben so, wie das Weltmeer, eine regelmäßige Ebbe und Fluth halten; andere nach einer abwechselnden Ordnung warm und kalt sind; dergleichen eine große Anzahl von Gesundbrunnen; nicht weniger die Bäche, die man in Unsehung verschiedener anderer erzelet, deren einige in denen, die daraus tranken, einen Abschu vom Wein erweckten, andere die Tapferkeit schwächten und diejenigen, die sich darinnen badeten, aus einem Geschlechte ins andere verwandelten; noch andere, aus denen man, wenn man sich darinnen gebadet, ganz mit Fiebern überdeckt herausjagte; wieder andere, welche um den Verstand brachten, da hingegen andere solchen mittheilten. Hier sollte eine Quelle gefunden werden, deren Wasser von einer unglücklichen Leidenschaft heilte; dort eine, welche Liebe erregte; diese stärkte, dem Vorgeben nach, das Gedächtniß, da jene machte, daß man alles vergaß. Endlich behauptete man von einigen Wassern, daß ihnen die Gabe eigen wäre, die Zukunft zu weissagen und Göttersprüche zu ertheilen. David läßt im 15ten Buche seiner Verwandelungen den Pythagoras von dergleichen Eigenschaften einiger Flüsse und Brunnen mit sagen. Alles dies setzt in Verwunderung, und anstatt die Wahrheit solcher Aussagen zu prüfen, oder wirklich wunderbare Erscheinungen aus natürlichen Ursachen herzuleiten, nahm man den kürzesten Weg, und die Unbetung des Elements selbst, das diese Wunderdinge herabdrachte, nahm die Stelle der Untersuchungen ein.

Endlich trugen auch die Dichter durch ihre Erdichtungen viel zu dieser abgöttischen Verehrung des Wassers, der Flüsse, der Brunnen und Quellen bey. Sie redeten von Flüssen, Bächen und Brunnen nicht anders, als von so vielen Göttern; sie bildeten dieselben in ihren Werken ab, und stellten sie nicht anders vor, als ob sie solche wirklich gesehen hätten. Sie lassen sie aus ihren nassen Grotten hervorströmen, um ihren Helden zu erscheinen, und ihnen ihre Schicksale vorherzusagen; sie erzehlen die Liebeshändel derselben, ihre Kämpfe u. d. m. Hier verfolgt Alpheus die Arethusa, die von der Diana in einen Brunnen verwandelt wird. Hier macht Acheilous dem Hercules

les die Dejanira streitig, und wird von seinem Nebenbuhler überunden. Hier stürzen sich junge Personen, um den Verfolgungen irgend eines Verliebten Gottes zu entgehen, in einen Fluß und werden auf der Stelle in Nymphen und Najaden verwandelt; oder sie beweinen ihre Schwachheit, versinken in Thränen und werden Brunnen. Die Reikungen der Dichtkunst besetzen diese Beschreibungen. Je öfter man sie las und dadurch gerührt wurde, desto mehr gewöhnte man sich daran, dieselben nach dem Buchstaben zu nehmen; und nun betrachtete man die Flüsse und Brunnen nicht andrer, als besetzte Gottheiten.

Daher rührt die ersaunliche Menge von Göttern und Göttinnen des Wassers; eine Menge, welche die Anzahl der Gottheiten des Himmels und der andern Theile der Welt übersteigt. Man ließ es dabei nicht bewenden, daß ein jeder Fluß, jeder Bach, jeder Brunnen, jede Sammlung von Wasser eine Gottheit war, oder wenigstens eine Schutzgottheit hatte; das Meer enthielt eine unzählbare Menge derselben. Der Ozean hatte von der Tethys zwei und siebenzig Nymphen, welche die Ozeaniden hießen; Neeruns hatte fünfzig Nereiden erzeugt, deren Namen denn Hesiod Theog. 240 u. f. finden kann. Die Anzahl der Nymphen stieg, diesem Dichter zufolge, auf dreitausend. Wenn man zu den Nymphen noch die Najaden, die Naphæen, die Limniaden u. s. m. hinzuzählt, so wird sich zeigen, daß die Wassergötter unzählbar gewesen. Wir wollen nun auch zeigen, worinnen der Dienst bestanden, den man diesen Göttern erwies, und wie man diese Gottheiten selbst vorgestelt hat. Zuerst von der Verehrung des Ozeans. Justin ist unter den Ältesten derjenige, welcher am deutlichsten davon redet. Er erzählt uns, daß Alexander, nachdem er seine Schiffe wieder besiegelt, den Ozean mit Libationen verehrt und zu ihm gebetet, daß er ihm eine glückliche Rückkehr in sein Vaterland gewähren wolle. Als Aristus seine Mutter in den Eroten des Flusses Peneus fand, so bringt diese Nymphe, nachdem sie erfahren, was ihn hergeführt habe, dem Ozean, dem Urheber aller Dinge, ein Opfer; aber das Opfer besteht in nichts, als bloßen Libationen. „Sie goß, sagt Virgil, dreymal Wein auf glühende Kohlen des Altars, und dreymal fuhr aus dem heiligen Feuer eine helle Flamme auf und stieg bis zum Gewölbe empor.“

Das Pferd und der Stier waren gemeinlich die Opferthiere, welche man dem Neptun schlachtete. Das erste dieser Thiere war diesem Gotte ganz besonders gewidmet, weil man glaubte, er habe das erste Pferd durch einen Schlag seines Drengs aus der Erde springen lassen. Der Stier aber zeigte durch seine Stärke und durch sein Brüllen die Willen des toben den Meers an, und war das Sinnbild der Flüsse.

Die Opfer, welche man dem Meere darbrachte, waren von verschiedener Art. Wir erfahren vom Homer Odys. 23, 278, und 3, v. 6, daß man demselben, wenn es geschürt, einen schwarzen Stier geschlacht; ein Schwein aber und ein Lamm, wenns ruhig gewesen. Aber am gewöhnlichsten wurde dem Meere, wie dem Beherrscher desselben, dem Neptun der Stier und das Pferd als Opfer geschlachtet. Manchmal schlachtete man dies letztere Opferthier wirklich, manchmal stürzte man es in die Fluthen; zuweilen begnügte man sich, dasselbe dem Meere und den Flüssen zu heiligen und verbrachte ihm dabei die Freiheit, auf den benachbarten Auen zu weiden. Ost

wurde das Opfer auf dem Meere selbst verrichtet; oft auf der Küste; und das Alterthum gibt uns Beispiele von allen diesen Verschiedenheiten an die Hand.

Bei diesen Opfern hatte man den Gebrauch, in einer Opferkassale das Blut des Opferthiers aufzufangen, welches sodann, nach Art einer Libation, in das Meer gegossen wurde. Wenn das Opfer auf dem Meere selbst dargebracht wurde, so ließ man das Blut des Opferthiers in dasselbe hineinstießen, und man warf das Eingeweide desselben hinein, wie uns dies Livius B. 29. C. 27. bei Gelegenheit des Opfers berichtet, welches der africanische Scipio, als er im Begriff stand, nach Afrika überzuschießen, dem Meere darbrachte. Manchmal verband man mit dieser Handlung eine Opferausgießung von Wein und eine Opfergabe von Früchten. Wirklich siehet man auf der Trajanischen Säule dergleichen wahr, bey dem Altare, an welchem Trajan mit einer Opferkassale in der Hand erscheint und dem Meere zu Ehren ein Transtopfer thun will.

Was die Flüsse anlangt, so druckte man ihre Verehrung durch verschiedene Handlungen aus. Hesiod sagt, man solle die Flüsse und Bäche nicht vorbegehen, ohne sie vorher anzurufen, und in ihrem Wasser die Hände zu waschen. Die Götter, setzt er hinzu, werden zornig, und strafen diejenigen sehr hart, die selches verabümen. Bei großen Gelegenheiten aber und bey Kriegsgeschäften bemühte man sich sonderlich, die Götter der Flüsse sich günstig zu machen, indem man ihnen prächtige und herrliche Opferbrachten, bevor man über sie gieng. Dies nannten die Griechen *διαστροφήν*, wegen des Uebergangs opfern. Die römischen obdientlichen Personen selbst durften nach dem Festus nicht über den kleinen Fluß Perconla gehen, um nach dem Marsfeld zu kommen, wenn sie nicht vorher die Augures am Ufer um Rath gefragt hätten. Eben diese Ceremonie beobachteten die Prätores und Proprätoren auch, ehe sie irgend einen Feldzug antreten, wie Cicero B. 2. de *divina* bezeugt. Das gewöhnliche Opfer bey dieser Gelegenheit war ein Pferd. Ferrus opferte bey einer ähnlichen Gelegenheit dem Fluße Strymon weiße Pferde, bevor er über denselben nach Griechenland gieng, wie Herodot berichtet. *Ἐς τὸν Στρυμόνα μαζοὶ καλὰ λευκὸν χαλκόντες ἵππους λευκοὺς*, woferne nicht der Grieche hier seinen vaterländischen Uberglauben den Magiern unterschreibt, deren Religion ein ziemlich reiner Theismus gewesen. Tiberius opferte dem Euphrat ein Pferd, bevor er mit dem Lucius Velleius, dem Feldherren des römischen Heers, unter Tiber's Regierung darüber gieng. Velleius selbst aber brachte ein Opfer von Stieren, eigentlich *suovitaaurilia*, nach Gewohnheit der Römer.

Zuweilen begnügte man sich auch damit, daß man den Flüssen die Pferde nur darbrachte, ohne sie zu schlachten, indem man sie in ihre Fluthen stürzte, wie die Trojaner in Ansehung des Scamanders thaten. Zuweilen weihte man sie bloß dem Flussgotte und ließ sie auf den benachbarten Wiesen in ihrer Freiheit leben. So gelobte Julius Cäsar, vor seinem Uebergange über den Rubicon diesem Flusse eine große Menge Pferde, die er in den benachbarten Wiesen sich selbst überließ, wie dies Sueton berichtet.

Man opferte auch zuweilen den Flüssen Stiere, wie dem Ozean. Lucull opferte dem Euphrat einen Stier, als er über denselben gegen den Tigranes gieng. Zuweilen gab man auch den Flüssen die Figur

eines Stiers, daher sie den Zunamen ταυρομορφος führen. Zuweilen bildete man sie auch mit Stierhörnern ab; daher der Tiber, der Nil, der Rhein, der Eridanus oder Po und einige andere Flüsse von den Dichtern κερατομορφος, κερατοφορος, corniformes, cornigeri genannt worden. Uebrigens waren dieselben ein Zeichen des Ueberflusses, den sie bey sich führten.

Außer den Opfern von Pferden und Stieren, die man den Flüssen darbrachte, bezugte man ihnen seine Unschädlichkeit noch durch Gaben von mancherley Art. Eine der sonderbarsten war diejenige, daß die jungen Mädchen aus Treja und in der Gegend herum dem Flusse Sca-mander ihre Jungfernschaft darbrachten, indem sie sich den Abend vor ihrer Hochzeit darinnen badeten. Eine andere war, seine Haare einem Flusse zu geben. Pausanias berichtet in seiner arcadischen Reise, daß die Jugend zu Phialia oder Phigalia zu gewissen Zeiten sich die Haare am Ufer des Nedra abgeschnitten, um sie ihm zu weihen. Dieser Gebrauch muß in Griechenland sehr alt gewesen seyn, weil wir im Homer lesen, daß Peleus dem Flusse Sperchios die Haare seines Sohns Achilleus geweiht. Auch in Egypten muß dies üblich gewesen seyn, weil eben dieser Dichter bemerkt, daß Memnon, ein Sohn der Aurora, seine Haare dem Nil geopfert. Pausanias erzählt auch, daß man in dem Tempel der Minerva Polias zu Tegea, welche von einem Priester bedient ward, der jährlich nur einmal hineinkam, die Haare der Medusa sehr kostbar aufbewahrt, welche Minerva, wie man sagte, dem Epeus, des Aieus Sobne, geschenkt und ihn versichert haben sollte, daß Tegea hierdurch eine unüberwindliche Stadt werden würde: daher es denn gekommen, daß dieser Tempel ihr Heilwerk geheissen. Wir sehen aus dem Theocrit, Horaz u. a. m. daß es gebräuchlich gewesen, auf den Altären der Nymphen junge Ziegen, oder auch Lämmer mit Transfopern aus Wein, Milch und Del zu opfern; und daß man die Älkere und das Opferweid mit Blumenkränzen geziert. Was die Feste anlangt, welche man den Nymphen zu Ehren bezielt, so waren dieselben gemeinlich für das Volk bestimmt, und bey diesen bürgerlichen Fröhlichkeiten sah man Milch, Honig und Del in Menge fließen.

Den Beschluß dieses Artikels sollen die Kennzeichen machen, an denen man diese heiligen Götter des Alterthums auf den noch übrigen Denkmälern erkennen kann.

Die Flüsse erkennt man an ihren langen beneigten Haaren und an einer Schillerone: wie die Donau auf der Gegenseite einer Münze vom Trajan, und die Tiber bey Virgil Aeneid 8, 34.

Et crines umbrosa tegebant arundo.

Man siehet die Flüsse auch noch mit andern Wasserpflanzen geziert, und zuweilen halten sie vergleichen in der Hand, oder auch ein Steuerrohr. Oben über ihren Figuren werden oftmals entweder ein Boot, oder ein Galeerenschwabel und fast allzeit ein umgeführter Krug vorgestellt, aus dem Wasser zu fließen scheint, und auf den der Flugschiff sich halb gelehnt hat.

Außer diesen Kennzeichen, wodurch sich die Flüsse von andern Göttheiten unterscheiden, haben sie auch noch besondere Merkmale, wodurch sie kenntlich werden. Der Crocodill, der Sympotamus, der Zibis, Ichneumon und andere Symbole zeigen uns den Nil an, so wie die zwey Kinder säugende Wölfin den Tiberstrom.

Gewisse Flüsse erkennt man auch an besondern Pflan-

zen, die in ihrem Schooße, oder an ihrem Ufer oder in ihrer Nachbarschaft wachsen. So zeigt ein Egyptischblatt den Fluß Nubia in Sicilien, oder den Fluß Selinus in Treas an. Da aber auf den Münzen alles bedeutend ist, sogar die Strömungen, Fagen und Wendung des Kopfs: so find die Alterthumskundigen überaus aufmerksam auf die Art, wie die Flüsse auf den Denkmälern vorgestellt werden, um zu urtheilen, ob dieselben schiffbar, oder nicht, ob sie einen langen Lauf haben, ob sie ins Meer fließen u. s. w. Sind sie darauf als alte bärtige Männer vorgestellt, so find sie insgesamt große und schiffbare Flüsse, die sich ins Meer ergießen. Stehen sie sich als Jünglinge ohne Bart dar, so find es meistens kleine Flüsse, oder gar Bäche, die kaum einen Kahn tragen können.

Erscheinen die Flüsse auf den Münzen in weiblicher Gestalt, oder als Nymphen, so heist es, wie Pausanias sagt, daß sie nicht ins Meer fließen, sondern sich in ihrem Laufe mit irgend einem ansehnlichen Strom vereinigen, der sie aufnimmt und um ihren Namen bringt. Aelia n berichtet uns sogar, daß die Agri-gentiner, um zu erkennen zu geben, daß der bey ihrer Stadt vorüberfließende Bach sehr klein sey, und einen geringen Lauf habe, ihn unter der Gestalt eines schönen Kindes verehrt, welchem zu Ehren sie eine elfenbeinerne Bildsäule in dem Tempel des Telphichens Apoll aufgerichtet. Vielticht geschieht es auch, daß, um gewisse Flüsse noch eigentlicher zu bezeichnen, der Krug bey einigen sehr geknickt, die Oeffnung nach unten geleitet ist, und anderer Flüsse ihre Krüge gerade liegen, ja fast halb ins Wasser gesenkt sind, anzuzeigen, daß jener ihr Lauf sehr schnell, der andere ihrer langsam und ruhig sey. Eben diese Flüsse werden auf den Münzen zur Rechten und zur Linken gestellt, je nachdem ihr Lauf gegen Morgen oder gegen Abend gehet. Wobey auch noch zu bemerken, daß nach des Valois Anmerkungen über des Mezjabadba Kaiserfünigen, der auf der Münze beigefügte Name des Flusses vor den Zeiten des Kaisers Hadrian ein sicheres Merkmal ihrer Unschiffbarkeit seyn soll. (21)

Flußgötter, s. Fluß mytheol.

Fluß. (juridisch) Der Fluß wurde nach dem römischen Recht für eine dem Staat zugehörige Sache (Res publica) angesehen, von welcher der Gebrauch, z. B. durch Schifffahrt einem jeden vom Volk offen stand; darauf gründeten sich sechs noch heutjutag nützliche unterschiedene Interdicts des römischen Prätors; das erste war aus dem Edict: Ne quid in flumine publico ripave ejus facias, ne quid in flumine publico neve in ripave ejus immittas, quo statio iterve navigio deterior sit, fiat; das hieraus entstandene prohibitorische Interdict wurde einem jeden aus dem Volk wider denjenigen gegeben, welcher an dem öffentlichen Fluß oder dessen Ufer etwas dergleichen zu thun oder zu bauen unternehmen hatte, wodurch die Statio, nemlich der Ort, wo die Schiffe sicher ruhen können, oder der Lauf der Schifffahrt Schaden litte, dahin, daß ihm dieses Verboten untersagt werde; es fand aber dieses Interdict nur den öffentlichen und schiffbaren Flüssen statt, wenn sie erweitert oder enger gemacht, oder das Wasser von denselben abgelenkt wurde. Das zweite Edict des Prätors war: Quod in flumine publico ripave ejus fiat, live quid in flumine ripavne ejus immittat, habes, quo statio iterve navigio deterior sit, fiat, restituas; hieraus entstand ein restitutorisches Interdict, welches ein jeder aus dem Volk wider denjenigen suchen konnte, welcher etwas von der Art gemacht oder

gebaut hatte, wodurch die Schifffahrt auf dem Stuß gehindert oder beschwerlicher wurde, dahin, daß er das neue Werk wieder hinwegschaffen, und auf seine Kosten alles wieder in den vorigen Stand stellen sollte; diese beide Interdicta hatten den Namen: *De flumine, ne quid in flumine publico ripave ejus fiat, quo pejus navigetur*. Das dritte Edict des Prätors war dieses: *In flumine publico nive ripa ejus facere, aut in id flumen ripamve ejus immittere, quo aliter aqua fluat, quam priori acetate fluxit, veto*; daher wurde einem jedem aus dem Volk, welcher dabey ein Interesse hatte, ein prohibitorisches Interdict wider denselben gegeben, welcher auf einem öffentlichen, schiffbaren oder nichtschiffbaren Stuß etwas machen oder bauen wollte, wodurch er machte, daß das Wasser nicht so wohl in Ansehung der Menge, als vielmehr in Ansehung der Art seines Laufs anders als im vorigen Sommer floß, daß es i. B. enger, niedriger, schneller, langsamer oder anderswo floß, als es im vorigen Sommer geflossen war; es fand auch wider die Erben statt; darauf, daß die vorhandene Veränderung unterlassen werden mußte. Das vierte Edict des Prätors war dieses: *Quod in flumine publico ripave ejus factum, sine quid in flumen ripamve ejus immittam habes, si ob id aliter aqua fluit, atque uti priori acetate fluxit, restituas*; hieraus entsprang ein restitutorisches Interdict, welches in dem Fall, wenn jemand an dem Stuß oder dessen Ufer etwas gemacht oder gebaut hatte, wodurch der Lauf des Wassers verändert wurde, demjenigen zu stand, welcher Schaden davon hatte, wider denjenigen, welcher die Veränderung gemacht hatte oder für sich hatte machen lassen, darauf, daß alles wieder auf Kosten des Belastigten in den vorigen Stand gestellt würde. Das fünfte Edict des Prätors war dieses: *Quo minus illi in flumine publico navem, ratem agere, quodve minus per ripam onerare, exonerare liceat, vim fieri veto*. Item *ut per lacum, solum, stagnum publicum navigare liceat, interdiciam*. Aus diesem Edict wurde ein prohibitorisches Interdict demjenigen gegeben, welcher auf dem öffentlichen Stuß in einem Schiff oder Rachen fahren, am öffentlichen Ufer sein Schiff einladen oder ausladen wollte, wider denjenigen, der ihn hinderte oder hindern wollte, daß er davon absteigen, und den vielleicht schon verursachten Schaden ersetzen sollte; auf andere Wasser aber, als öffentliche Flüsse, gieng dieses Interdict nicht, es hatte auch den Namen: *Ut in flumine publico navigare liceat*. Endlich das sechste Edict des Prätors war: *Quo minus illi in flumine publico, ripave ejus opus facere, ripave agere, qui circa ripam est, tuendi causa liceat, dum ne ob id navigatio deterior fiat, si tibi damni inforti in annos decem viii boni arbitrata vel cautum vel satidatum est, aut per illum non fiat, quo natus boni viri arbitrata caveatur, aut satidatur, vim fieri veto*. Aus diesem Edict wurde ein prohibitorisches Interdict de ripa muniendo demjenigen gegeben, welcher zu Verthigung seines Guts einen Bau am Stuß oder dessen Ufer machen wollte, und seinen Nachbarn und denen, die jenseits des Flusses wohnten, wegen zu befürchteten Schadens Sicherheit gestiftet hatte, wider denjenigen, welcher ihn an diesem Bau hindern wollte, dahin, daß er von der Hinderung absteigen sollte; und eben dieses Interdict wurde nachher auch demjenigen gegeben, der an dem Ufer eines stehenden Wassers einen solchen Bau machen wollte. (38)

Stuß. (medicin.) Dieser Name wird oft ganz verschied-

nen Krankheiten bezeugt, und leider von manchen Aerzten als ein Deckmantel der Unwissenheit gebraucht. Wenn eine Krankheit verdeckt ist und ihre Ursache nicht recht eingeschoben wird, so wird ein Stuß zu Hülfе gerufen und der ist dann nach dem Wahne mancher Leute ein unheilbares Uebel. Außerdem giebt es aber auch viele Krankheiten, welche in der Schule der Aerzte den Namen Stuß erhalten haben, ob sie gleich hienimelweit von einander verschieden sind. Der Bruststuß, Schleimstuß, Strectstuß und Schlagstuß haben gar nichts mit einander gemein und führen im Deutschen doch alle den Namen der Flüsse. Wir werden also von allen diesen Zufällen in besonderen Artikeln handeln und hier nur von der Krankheit reden, welche der Arzt Rheumatismus, im Deutschen einen Stuß nennt. Dieses Uebel besteht in einem reißenden Schmerz in den Gelenken oder muskulösen Theilen des Körpers, welcher von einer krampfhaften Zusammenziehung der Muskelfasern und der kleinsten Gefäße erregt wird. Wir geben diese Definition so gut wir sie geben können, denn der Rheumatismus gehört unter diejenigen Krankheiten, über deren wesentliche Bestimmung noch große Uneinigkeit unter den Aerzten herrscht. Ehe wir den Grund und Entstehung desselben betrachten, müssen wir widerstehen bemerken, daß man zwei Gattungen desselben festgesetzt hat, den Siginen (Rheumatismus acutus) und den Chronischen Stuß (Rheumatismus chronicus). Der bispige Rheumatismus kann mit allem Rechte für eine Gattung von Entzündungskrankheiten gelten. Seine Geschichte ist folgende. Das erste, was der Kranke empfindet, ist ein geringer Schmerz in einem oder dem andern Theile des Körpers. Meistens ist der Sitz in den Muskeln und Häuten derselben, aber oft auch in den Nerven, in den Befestigungen der Sehnen, in dem Ellbogen. Unter den äussern Theilen des Körpers werden besonders die Schultern, der Nacken, die Kienbäcken, die Muskeln des Armes, der Hals, der Rücken, die Hüften, die Schenkel, die Knie damit befallen. Seltener hat er seinen Sitz in den Fingern, den Zähnen und andern Theilen des Leibes. Zuweilen werden mehrere Stellen zugleich damit angefochten. Hat der Schmerz eine Zeitlang gedauert, so gesellt sich nun ein Fieber (febris rheumatica) dazu. Dieses ist meistens entzündungsartig und mit vollem hartem Pulse verbunden. Dessen macht auch das Fieber den Anfang, und der Schmerz folgt ihm bald nach. Der Patient kann nun den kranken Theil ohne Vermehrung des Schmerzes nicht bewegen, sondern muß ihn in starrer unbeweglicher Lage halten. Zuweilen läßt der Schmerz etwas nach, allein bald kehrt er mit Heftigkeit zurück. Gemeinlich wird gegen Abend das Fieber stärker und ist des Nachts über am heftigsten. Alsdann steigt auch der Schmerz, dehnet sich weiter aus, und wird zuweilen so äußerst heftig, daß dadurch Convulsionen entstehen. Wenn der Kranke einige Zeit in diesen Umständen zugebracht hat, so fängt der leidende Theil gemeinlich an zu schwellen und roth zu werden und hiters wird dadurch der Schmerz gelinder. Das Fieber ist mit allen Symptomen verbunden, welche bey anhaltenden bispigen Fiebern zu seyn pflegen. Es fängt nun Frost an, auf welchen Hitze, Durst, Unruhe, Mangel des Schlafes und des Appetites so gen. Mebrentliches erscheint bald anfangs ein Schweiß, welcher während der ganzen Krankheit zuweilen anhält, aber nicht die mindeste Erleichterung verschafft. Der Harn ist beständig dunkelgelb oder roth, anfangs heil und durchsichtig, bey Abnahme der Krankheit trübe mit zie-

Allgem. Real-Wörterb. X. Th.

gelfarbenem Bodensatz. Das abgezapfte Blut hat als-
seit eine entzündungsartige Beschaffenheit und eine
Speckhaut. Die Dauer aller angeführten Umstände
ist gar verschieden. Zuweilen belauft sie sich auf eini-
ge Tage, oft noch bis drei Wochen und zuweilen auf
noch längere Zeit, ehe sich das Uebel anfangt zu ver-
mindern. Meistens nimmt der Schmerz und das Fie-
ber am siebenten oder vierzehnten Tage ab. Zuweilen
gibt es kritische Absonderungen durch Nasenbluten,
durch Hämorrhoiden, durch starken Schweiß,
Durchstöße oder durch einen Ausfluß der Haut. Der
bey andern Entzündungen gewöhnlichere Ubergang in
Vereiterung ist hier niemals zu bemerken. Statt dieser
aber ergießt sich zuweilen, wiewohl selten, eine gallert-
artige Feuchtigkeit in die Scheiden der Glieder, welche
meistens wieder vertrocknet und eingesogen wird, selten
aber ein Geschwür erregt. Allein eine schlimmere Be-
schaffenheit haben die Rheumatismen für den andern
Entzündungen, daß sie nemlich öfter als jene ihren Sitz
verlassen, und plötzlich aus einem äußern Gelenke sich
auf ein inneres Eingeweide setzen oder zurücktreten.
Dieser Umstand allein kann von gefährlichen Folgen
seyn. Außerdem aber ist gewöhnlich keine Gefahr zu
besürchten.

In den eben angeführten Umständen kommen fast
alle hitzige Flüsse und Flußfieber überein. Der einzige
Unterschied aber ist dabei zu bemerken, daß der Schmerz
entweder an einer Stelle bleibt und daselbst bald schwä-
cher bald stärker wird, und sich weiter ausdehnt; oder
daß er schnell von einem Theile des Körpers in einen
andern fährt, nirgends lange daselbst verweilt, auch
wohl gar von den äußern Theilen sich nach den Ein-
geweiden zieht. Die erste Gattung haben daher die
Ärzte den fixen Fluß (*Rheumatismus fixus*) genannt,
die andere aber den laufenden, (*Rheumatismus va-
gus*.)

Die Geschichte der chronischen oder kalten Stöße
(*Rheumatismus chronicus*) weicht von der mitgetheil-
ten Geschichte der hitzigen in vielen Stücken ab. Bey-
de Krankheiten sind nicht wesentlich verschieden, son-
dern sie entstehen von ein und eben derselben Ursache.
Eine artet oft in die andere aus und beyde kann man
mit Recht für ein einziges Geschlecht halten. Indes-
sen ist der chronische Rheumatismus andrer modi-
ficirt. Er ist nemlich nicht mit einem Fieber begleitet.
Er dauert weit länger. Statt daß jener in einigen
Wochen wieder vergehet, so hält dieser zuweilen ganze
Monate ja zuweilen ganze Jahre lang an. Meistens
bemerkt man auch an dem leidenden Theile weder Ge-
schwulst, noch Rötze, und die äußere Wärme, welche
ben jenem den Schmerz vermehrt, pflegt ihn hier zu
erleichtern. Wenn auch an dem Körper ein Schweiß
erscheint, so pflegt doch meistens der leidende Theil entwor-
den gar nicht zu schwitzen oder nur etwas feucht und glei-
chig zu seyn. Gar oft sind die Grenzen zwischen dem
hitzigen und chronischen Rheumatismus nicht so genau
zu bestimmen, und dieses geschieht besonders alsdann,
wenn der hitzige in den kalten übergeht. Der letztere er-
hält noch Verschiedenheit seines Sitzes und der Theile, die
er anfährt, besonders Nerven. Lendenweh (*Lumbago*)
heißt er, wenn er in der Gegend der Lendenwirbelbeine
sitzt; Hüftweh, (*Ichiass*, *malum ichiatricum*) wenn
er seinen Sitz im Hüftgelenke hat; schiebt er die Spitze des
Heiligenbeines und die benachbarten Theile an, so heißt
er *spasmus Paracelsi fixus*. Wir werden von diesen Gat-
tungen noch in besondern Articeln handeln, und wen-
den uns sogleich zur nächsten Classe dieses schmerzhaft-

ten Uebels. Es ist noch nicht mit völliger Gewißheit
bestimmt, ob eine gewisse scharfe und stöckende Zucht-
tigkeit den Rheumatismus verursache. Die meisten
Ärzte behaupten es zwar, weil man am leichtesten die
Symptome daraus herleiten kann. Indessen ist es
doch nur eine Hypothese, und es scheint nicht an erfah-
ren und scharfsinnigen Widersachern, welche behaup-
ten, daß eine bloße krampsartige Zusammenziehung
der Muskeln und anderer Fasern die nächste Ursache des
Uebels sey. Es würde zu weitläufig seyn hier die Grün-
de für beyderley Meynungen anzuführen. Der Punkt
worin beyde Parthien einig sind, ist, daß die Gelegen-
heitsursache meistens in einer schnellen Erkältung eines
oder des andern Theiles besteht. Daß eine schwächli-
che Disposition des Körpers zugleich erforderlich sey,
lehrt überdas die tägliche Erfahrung. Eben so unip-
derprechlich gewiß ist es, daß in dem angefochtenen
Theile ein widernatürlicher Reiz, und bey dem hitzi-
gen Rheumatismus eine inflammatorische Dispo-
sition im ganzen Körper liege. Uebrigens ist diese Krank-
heit in kälteren Climates häufiger als in wärmeren.
Sie zeigt sich auch öfters im Frühling und Herbst bey
schnel abwechselnder Witterung, als im Sommer und
im Winter. Endlich sind Personen von jüngeren Jah-
ren vom zoten bis zum zoten Jahre die gewöhnlichsten
Subjecte derselben, besonders wenn sie von languini-
schen Temperament sind.

Da es völlig gewiß ist, daß bey dem hitzigen Rheuma-
tismus eine inflammatorische Disposition statt habe, so
ist hieraus auch die Heilungsart leicht zu erklären. Der
Kranke muß eine kühlende Diät und Regimen beobach-
ten, alle hitzige Getränke bey Seite setzen, sich in mäßi-
ger Wärme und leichter Bedeckung erhalten, leichte
vegetabilische Kost genießen, und schleimige Tisanen
aus Gersten oder Hafer, mit Citronen oder Essig ver-
setzt, statt des Getränks brauchen. Zugleich ist eine
reichliche Abtrocknung unumgänglich nöthig, welche sogar
mehrmals wiederholt werden muß, wenn die Härte
und Spannung des Pulses nicht nachläßt. Meistens
findet sich auch eine Verstopfung des Stuhlganges ein,
der man durch tägliche Clystier und durch innerlich ge-
nommene kühlende eröffnende Mittelsalze zu bezeugen
sucht. Nunmehr sucht man den bestigen Andrang des
Blutes nach dem schmerzhaften Orte wegzuleiten, und
zwar durch gelinde schweißtreibende Arzeneien, zu wel-
chem Zweck besonders Spiegelsmittel die vorzüglich-
sten sind. Hitzige Arzeneien sind hauptsächlich zu mei-
den. Eben so schädlich sind auch die aus Wohnstätt be-
reitete schmerzstillende und die Mercurialmittel. Selbst
die China, welche einige Ärzte hier empfohlen haben,
leistet nur alsdann Nutzen, wenn die Krankheit an-
fängt periodisch zu werden, und das Fieber nachzulaf-
sen. Auch von den meisten äußerlichen Mitteln läßt
sich mit Gewißheit sagen, daß sie mehr schädlich als nützlich
sind, besonders im Anfange oder bey der größten
Wuth der Krankheit. Eine mäßige Wärme, in wel-
cher das schmerzhafteste Glied erhalten wird, auch der
Gebrauch erweichender warmer Aufschläge oder auch
nur der Dampfbäder, sind die einzigen sichern äußer-
liche Mittel. Nur die Gelenke müssen nicht zu lange
durch erweichende Mittel behandelt werden, damit sich
nicht üble Vereiterungen bilden, welches zuweilen da-
durch bewirkt werden kann.

Die Heilung des chronischen Flusses weicht in eini-
gen Stücken von der angegebenen Methode ab. Hier ist
kein Fieber zu mäßigen, also fällt meistens die Ab-
trocknung und andere antiphlogistische Mittel weg. Da

hingegen kann man schon wirksamere und hinziere schweißtreibende Arzeneien geben. Dahin gehören das Guaiacumharz, das Doberische Pulver, flüchtige alkalische Salze und auch stark auflösende Arzeneien, z. E. Mercurialmittel mit Spiesglaschwefel verbunden. Außerlich ist die Eßenz von spanischen Ziegen, eine Salze aus flüchtigen alkalischen Salzen mit Baumöl, mit ätherischen Öhlen und Campher, das tägliche anhaltende Reiben mit wässrigen Zuckern, und die Anwendung der elektrischen Kraft sehr nützlich.

Der Rheumatismus kann auch eine complicirte Krankheit seyn, und daher entstehen mehrere Benennungen und Gattungen desselben. Der catharische Rheumatismus ist mit Schwaupfhuften und gelindem Fieber verbunden, und hat meistens seinen Sitz im Nacken oder Halsmuskeln. Er kann leicht in den hüzigen übergehen, wenn er unrecht behandelt wird. Der scorbutische Fluß oder Rheumatismus trägt meistens die Kennzeichen von, naehr scorbutischer Schärfe in dem Blute, und ist mehr unübersichtlich als unbeweglich, auch selten mit Geschwulst und Rötze verbunden. Der venereische Rheumatismus wird an den gewöhnlichen Zeichen, die dieses Gift leicht verrathen, erkannt. Man könnte auch hiebei die sogenannte Gichtflüsse rechnen, wenn die Benennung nicht zu unbestimmt wäre, und bald dem naehren Rheumatismus chronicus bald dem Gicht selbst, welches bekanntlich vielerley Gestalten annimmt, beigelegt würde. Alle eben genannten Gattungen sind aber im Grunde meistens nur als Symptome anderer Uebel, des Catarrhes, des Scharbodes und der venereischen Seuche anzusehen, und der Arzt nimmt auf dieselben also in der Heilung sein Augenmerk auf das Hauptübel. (9)

Stuß. (Fluxus) (Chemie) er nennt man solche Körper, welche durch ihre Vermischung anderer Körper im Feuer in Fluß bringen, zuweilen auch solche, welche metallische Kasse wieder herstellen, so sind es die feuerfeste Taugenfalte überhaupt in Rücksicht auf die meisten andere Körper, so insbesondere der weisse Fluß, der aus gleichviel Salpeter und trockenem rohen Weinstein, nachdem sie fein gerieben und untereinander gemischt sind, und im Feuer mit einander verpult haben, der schwarze Fluß, der auf die gleiche Art, aber nur aus einem Theile Salpeters, auf zwei oder drei Theile Weinstein, der rohe Fluß, der aus eben diesen, aber ohne Verpuffen zubereitet wird; so hat man einen niederschlagenden Fluß zum Silber, der aus zwei Theile gedöhrten Bleyes, einem Theile Glasgalle, einem Theile geschmolzenen Kochsalzes, einem Theile Silberglätte und einem Theile Eisenfeile besteht, so einen für das Gold, der aus drei Theilen des schwarzen Flusses und einem Theile klein gemachten Hammerblags besteht. So sind alle feuerfeste Salze überhaupt für Metalle und metallische Flüße; so sind es alle Kalk- und Gipsarten, selbst Mergelarten, welche vielen Kalk haben, in Abficht auf Kiesel. Thon. Fluß- und Glimmerarten, auf Metalle und ihre Kasse und Erze, vornehmlich auf solche, welche irgend einer dieser Erde und Steinarten, oder Schwefel mit sich führen; so Kiesel. Thon. Fluß- und Glimmerarten in Abficht auf Kalkarten, oder Erze welche Kalkerde den sich führen, so Flußarten und Bleysalle und Bleysgläser in Abficht auf Metalle überhaupt, so Eisen in Abficht auf Kalk. Gips. Kiesel. Glimmer- und Albestarten, auf schwefel- und arsenikhaltige Erze anderer Metalle, selbst auf kupferhaltige Silbererze, so Schwefelstein in Abficht auf strengflüssige nicht schw-

felreiche eisenhüßige Erze edler Metalle, f. übrigen Stußarten, Glasflüsse. (12)

Stuß. (Metallurgie) Zuschlag, heißt zwar in der ursprünglichen Bedeutung des Worts nichts anders, als eine Materie, welche dem Fluß des Erzes im Feuer befordert, und der gemeine Hüttenmann versteht auch nichts anders darunter; so sind Schlacken, Glätte, Flußspat, Tuffstein und andere Kalk- und Gipsarten, Mergelschiefer, zuweilen auch Thon. Schiefer- und Quarz, Flüße, unter welchen der Hüttenmann, der nur nach einem einmal angewohnten Schmelzbrand arbeitet, ohne Rücksicht auf die Natur des Erzes und auf die Veränderungen, welche ihm von der Wirkung des Flusses bevorstehen, und oft einen guten Theil des Metalls in die Schlacken bringen, zu nehmen, gemeinlich diejenige wählt, die ihm am nächsten und am wohlseilsten und leichtesten zu bekommen sind; so ist der Flußspat, wo man genug davon haben kann, zwar bey den meisten strengflüssigen Erzen ein herrlicher Zuschlag, und wird bey Schneeberg, Eisenbock und im Mansfeldischen mit Vortheil dazu gebraucht, aber bey Bleierzen und Eisensumpferzen ist er schädlich, weil er im ersten Fall einen Theil des Bleyes verzeret, im zweyten aber nicht nur ein greites Kobaltisen, wenn er im hohen Ofen, sondern auch ein kaltdrückiges Stabeisen giebt, wenn er im Frischfeuer zugeschlagen wird. Keiner Kalkarten können bey strengflüssigen natürlichen Eisenerzen, denen Thon oder Quarz begemigst ist, bey Glaslopf und vielen Eisenerzen auch bey schwefelreichen Kupfererzen, z. B. Kupferkies, Zählz u. a. sehr gut gebraucht werden; im ersten Fall bringen sie nach der Natur der Kalkerde die dem Eisenfalle begemigste Thon- oder Kieselrde schneller in einen dünnen Fluß, und befördern eben dadurch die Abscheidung des Metalls; doch muß man besonders bey Bleierzen nicht zu viel, und wenn es wegen der Strengflüssigkeit der Erze möglich ist, damit auszukommen, nicht über den zehnten Theil der Erze zuschlagen, wenn das Kobaltisen nicht zu grell, auch sie, wo möglich bey dem Frischen hinweglassen, wenn das Stabeisen nicht trocken und müde werden soll; bey schwefelreichen und eisenhüßigen Kupfererzen haben sie das Gute, daß indem der daraus im Feuer entstandene Kalk mit dem Schwefel der Erze eine Schwefelzebe bildet, diese im feurigen Fluße das Eisen der Erze, mit welchem sie näher verwandt ist, zerfrisht, in die Schlacken bringt, und so am besten von dem Kupfer scheidet; aber bey nicht so schwefelreichen Kupfererzen verhindern die zugeschlagnen Kalkarten nicht nur den Niederschlag des Eisens, vermehren dadurch die Abfistungskosten sehr, und machen oft noch die Kupfererze unartig, sondern die erzeugte Schwefelzebe nimmt auch etwas von dem Kupfergehalt; eben dieses ist auch der Fall bey andern nicht eisenhüßigen, aber schwefelhaltigen Kupfer. Blei- und Silbererzen; das gleiche, was von den reinern Kalkarten gilt, gilt auch wegen der hier noch leichtern Entziehung einer Schwefelzebe, besonders bey Eisen- und Kupfererzen, vom schweren Spint und von Gipsarten; so häufig sie auch in verschiedenen Gegenden zu dieser Abficht gebraucht werden; das Eisen wird davon weiß und kaltdrückig, und das beste Kobaltisen giebt, wenn ihm bey dem Verfrischen auch nur der hundertste Theil davon zugeschlagen wird, sprödes undraumbares Stabeisen; wenn sich hingegen Eisenfäure an der Sohle des Ofens ansetzen, so kann ein Zufuß von etwas Gips durch die Form angethorfen, gute Dienste thun; Thon, Schiefer und Quarz können Erzen, welche Kalkerde mit sich führen,

den welchen also reinere Kalkarten sowohl als Eipfarten nichts ausrichten würden, mit Rußen getraucht werden; der letztere auch, in soferne er eine sehr groſſe Hitze annimmt und lange erhält, und da durch die Schmelzen in einen dünnern Fluß bringt, bey andern Eisen- und Kupfererzen.

Sonſt aber verbindet man mit dem Begriffe eines Fluſſes auch die Eigenschaft, das Metall das in dem Erze enthalten iſt, rein auszuſcheiden und vollkommen darzuſtellen; einige nennen ihn denn zum Unterſchied reduzierenden Fluß; ein ſolcher Fluß muß also nicht nur die Eigenschaft beſitzen, dem in dem Erze enthaltenen Metalle oder natürlichen Kalk, den ihm zu ſeiner Vollkommenheit noch mangelnden brennbaren Grundſtoff herzugeben, ſondern auch die fremde Theile, die dem Metall auch noch nach dem Röſten beigemengt bleiben, und beſonders bey natürlichen Metallkalken, die Zuſatz, die bey dem Uebergang des Metalls in Kalk ihm beigemengt iſt, einzufchmelzen; im Großen können daher die Kalkarten, indem ſie ſich im Feuer in ungekühlten Kalk verwandeln, mit Kohlen ſehr gut gebraucht werden, wo ihrer Einwendung die erwähnte Umſtände nicht im Wege ſtehen; im Kleinen, vornemlich bey dem Probiren der Erze bedient man ſich gemeinlich feuerſtärker Laugenſalze, oder wenigſtens ſolcher Materialien, welche im Feuer dazu werden; aber man bedient ſich, daß dieſe Salze, wenn ſie in feurigen Fluß kommen, die Metalle, beſonders dann, wenn ſie durch genugsames Röſten noch nicht allen Schwefel verloren haben, angreifen und auflösen, etwas davon in die Schmelzen bringen, und ſo die Probe unſicher machen. Daher würde, wo die Erze ohne Zuſatz von Laugenſalz oder Kalk in Fluß gebracht werden können, bloß ein Gemenge aus geſtoſſenem Glaſe und Kohlenſtaub, und, wo dies nicht angeht, ein Gemenge aus ſechzehn Theilen geſtoſſenen Glaſes, zweyen Theilen gebrannten Sodas und einem Theil Kohlenſtaub, den man, wenn noch Schwefel oder Arſenik vorhanden ſeyn ſollte, noch zweyen bis vier Theile Kalk zuſetzen kann, oder bey dem Eiſenſpathe ein Gemenge aus ſechzehn Theilen abgeriſſenen Küchenſalzes, vier Theilen Kohlenſtaubs, und fünf bis neun Theilen Flußſpats dieſe Abſicht weit beſſer erfüllen. Inzwiſchen hat man doch die bloß laugenbaſte Flüſſe in vielen Vorſchriften beſchrieben.

Fluß, reduzierender, ſ. Fluß ſchwarzer.

Fluß, rober, ein Gemenge aus Salpeter und rohen Weinſtein, die in verſchiedenen Verhältniſſen bloß untereinander gerieben worden; er verpuſt also immer, wenn er mit den Erzen ins Feuer kommt, verhärtet dadurch die Hige und beſchleunigt die Arbeit; aber er ſchmilzt auch ſehr ſchnell auf und laßt leicht über, wornach man ſich bey ſeinem Gebrauche zu richten hat.

Fluß, ſchneller, ſo nennen einige den weiſſen Fluß.

Fluß, ſchwarzer, eine ſchwarze Materie, die zur Wiederherſtellung der Metalle aus ihren Kalken, beſter als andere taugt; ſie beſteht aus Salpeter, den man mit noch einmal ſo vielem rohen Weinſtein verpuſſen läßt, und verſetzt ſchon durch ihre Farbe einen gröſſern Antheil an brennbarem Beſen.

Fluß, weiſſer, ein ſtarkes reines Gewächſlaugenſalz, aus gleichviel Salpeter und rohem Weinſtein, welche zuſammengerieben worden ſind, und im Feuer mit einander verpuſt haben. Man giebt zuweilen dieſen Namen ungetrocknet auch dem rohen Fluſſe. (12)

Fluß, Uebergang eines Zetochlements oder Armees über denſelben, (ſ. Brücke) militäriſch) und Uebergang

der Truppen über einen Strom. Alles übrige, was man hier unter dem Titel: Fluß, miſſet, ſuche man unter Stromen. (6)

Fluß, (Aſtronomie) ſ. Eridanus.

Fluß Aegyptens. Was dieſes für ein Fluß ſey, darüber ſind die Ausleger der heiligen Schrift nicht einig; einige verſtehen darunter überhaupt den Nil, andere den öſtlichen Arm deſſelben, der bey Peluſium in das Meer fällt; noch andere machen daraus einen Zuſuß, den ſich der Nil zur Zeit der Ueberſchwemmung in das Meer, und noch weiter gegen Oſten eröffnen ſoll, und endlich andere, einen Bach, der bey Rhinocorura, oder Elariſch, in die See fällt. Es iſt ſeinem Zweifel unterworfen, daß zuweilen unter dem Fluß Aegyptens nichts anders als der Nil verſtanden worden; wenn im Hebräiſchen das Wort ניל heißt; es iſt aber eben ſo gewiſſ, daß auch ein kleiner Fluß, der durch Regen entſteht, eben dieſen Namen führt, wenn im Hebräiſchen das Wort נחל heißt; denn dieſer letztere Bach bedeutet niemals etwas anders, als einen Regenbach, der zu gewiſſen Zeiten flieſt, in der beſſen Jahreszeit aber verdorret. Dieſe Strichfrage wurde beſonders dadurch veranlaßt, weil die ſüdweſtliche Grenze von Paſſina durch den Fluß Aegyptens beſtimmt wird. 2. B. Moſ. 15, 18. Natürlichereweiſe ſollte man hier an den Nil denken, allein, der alexandrinſch-griechiſche Ueberſetzer erklärt ſich bey Jeſ. 27, 12, für einen Fluß bey Rhinocorura, und dieſem tritt Hieronimus bey. Seit dieſer Zeit hat es immer zwey Parthien gegeben, davon die eine den Fluß Aegyptens für den Nil, und die andere für einen Fluß bey Rhinocorura erklärt hat. Die Entſcheidung dieſer geographiſchen Sache gebört nicht zu unſerm Vorhaben; ganz mit Stillſchweigen durften wir ſie aber auch nicht übergehen. (22)

Fluß, immerwährender, (Waſſerbau) heiſt derjenige Fluß, welcher im Sommer und Winter flieſt, der einen immerwährenden Zufluß hat, von dem er ſich erhält, und abwärts in ſeinen natürlichen Gräben läuft; bis er entweder vor ſich ſelbſt, oder mit andern Wäſſern in das Meer geſiebet wird.

Mehreres kann unter dem folgenden Artikel: Periodiſcher Fluß, nachgeleſen werden. (15)

Fluß, periodiſcher. (Waſſerbau) Beynahe alle Flüſſe nehmen wechſelweiſe zu und ab, weilten man aber nicht ſagen kann, daß zu einer Zeit einerley Abwechſelung bey allen ſtatt finde, ſo nennt man diejenige periodiſche Flüſſe, welche entweder bloß im Sommer oder bloß im Winter Flüſſe ſind. Man hat bemerkt, daß Flüſſe, welche ihr Waſſer größtentheils aus niedrigen Quellen, und durch den Regen erhalten, als wie die Seine weit größer im Winter als im Sommer ſind. Dagegen Flüſſe, welche in hohen Gegenden entſpringen und von ſolchen ihren Zufluß haben, wie der Rhein und Donau im Sommer an denen Orten ihres Wegs zum wenigſten, wo ſie noch kein anderes Waſſer zu ſich genommen haben, als das von den Bergen abſieſſende, mehr als im Winter anſchwellen. Nach Herrn Woodward entſtehen zu Folge ſeiner Hypotheſe die Quellen und Flüſſe nicht von den Dünſten, die von der Sonne aus dem Meere aufgezo-gen, und von den Winden gegen die Berge getrieben und verdichtet werden; ſondern ſie kommen aus der Erde wie aus einem Deſtillirgefäße hervor. Die innere Wärme treibt unaufhörlich Dünſte aus dem groſſen Waſſerbehältniſſe heraus. Dieſe durchdringen die Schichten der Erdrinde, laufen durch ihre Zwiſchenräume, und verdich-

ken sich zum Theil wieder. Sind die Schichten, in denen dieses geschieht, über das platte Land erhaben, so läuft das Wasser in Bächen fort, durch deren Vereinigung Flüsse und Ströme entstehen. Verdichten sich die Dünste in Schichten, die mit den Pflanzen in einerley Horizontalebene oder tiefer liegen, so entstehen daraus fließende Wasser oder Brunnen. Dieses große Verhältnis, welches Herr Woodward in dem Innersten der Erde annimmt, liehet nach seiner Meinung zu jeder Zeit einerley Menge von Wasser, weil sich die innere Wärme auf einem beständigen Grade erhält. Wenn sich aber die Dünste der Oberfläche der Erde nähern, so find sie dem Einflusse der äussern Wärme ausgefetzt. Diese äussere Wärme, die das Ausdünsten des Wassers befördert, ist nicht stets einerley, und daher sind auch die Mengen des fortfließenden, und des in Dünsten weiter aufsteigenden Wassers nach dem Grade dieser Wärme verschieden. Es muß auch nach Herrn Woodward die Menge des Regens im Sommer, die in den kältern Jahreszeiten um eben so viel übertreffen, als die Sonnenhitze im Sommer die Wärme ihrer Strahlen in den letztern übersteigt. Weil hingegen in den kältern Jahreszeiten von dem Wasser, welches aus dem Innersten der Erde kommt, weit weniger solche Dünste aufsteigen, so müssen sich diejenigen, welche an die Oberfläche der Erde kommen, in größerer Menge verdichten, und den Quellen und Flüssen einen stärkeren Zufluß geben.

Nach diesen Sätzen sollten die Flüsse, welche durch ebene Gegenden laufen, und in welche das Regenwetter vielen Einfluß hat, im Sommer am meisten anschwellen: denn zu dieser Jahreszeit erheben sich nach seiner Meinung weit mehr Dünste von der Erde, die durch den Regen herabfallen, und sich nicht alle wieder in die Erde ziehen können, sondern in die Flüsse gehen, und durch das Weltmeer wieder in ihr inneres Verhältnis gelangen müssen. Im Gegentheil sollten diejenigen, die von hohen Bergen kommen, im Winter so gleich von deren Quellen an, sehr zunehmen, weil alsdann nach dieser Hypothese die Ausdünstung geringer ist, und die Verdichtung besonders auf den hohen mit Schnee bedeckten Bergen geschwinde von statten gehet, und also das von innen aufsteigende Wasser in größerer Menge in diese Flüsse kommen muß. Wer inzwischen über die Alpen zu reisen Gelegenheit gehabt, und diese grossen Gebürge mit einiger Aufmerksamkeit betrachtet hat, der wird sich an die ungeheuren Eisbäusen erinnern, welche alle platte Gipfel bedecken, und die auf ihnen liegenden Thäler erfüllen. Diese Eiseisfelder, Glaciers, sind unerschöpfliche Quellen von Flüssen, die von den Bergen herabfließen. Vom October an, bis zum März, fällt dazwischen kein Regen, sondern bloßer Schnee, der nicht zergetzt, und sich also den ganzen Winter über ansammelt. Nach der Hypothese Hrn. Woodwards, und aller derer, die den Ursprung der Flüsse aus unterirdischen Ausdünstungen erklären, sollte nichts des Wasser der Flüsse stärker vermehren, als diese bewundernswürdige Decke von Schnee, und die Verminderung der äussern Wärme, die den Schnee hervorbringt, und wiederum durch ihn unterhalten wird. Der Schnee sollte als ein Erhaltungsmittel die Destillation in den Bergen befördern, wie es in den Destillirgefäßen geschieht, wenn man den Helm mit Eis bedeckt. Es will dieses aber mit der Erfahrung nicht recht übereinstimmen. Die meisten Bäche hören im Winter auf zu fließen; die Quellen nehmen ab, und viele verdorren sogar; die Eiseisfelder geben nur eine

geringe Menge Wasser, welches durch die Wärme der Erde nach und nach von dem untern Theile des Eises abschmelzet; und alle diese einzelnen Ursachen zusammen veranlassen, ein allgemeines Abnehmen der Flüsse, welche auf diesen Bergen entspringen.

Ganz anders ist der Fall bey Flüssen, die als Wasserbehältnisse im glatten Lande, zwischen Hügel und Bergen von geringer Höhe können angesehen werden. Auf solchen Bergen findet man keine beständigen Eishäusen: der Schnee, der auf sie fällt, zerfällt gemein in kurzer Zeit; nur etwas davon bleibt auf den Mitternachtszeiten und äussersten Gipfeln liegen, das Uebrige fließt von da herab auf die Hügel und Ebenen. Die Erde ist oft durch den Frost so zusammengezogen, daß sie nur wenig Regen, oder Schneewasser in sich ziehen kann, und da sie allezeit kälter, als im Sommer ist, so kann sie davon nicht so viel in Linsen vermalen. Daher schwellen Flüsse, die von neugefallenen Regen und Schnee entstehen, stets am meisten im Winter an. Man kann sich leicht vorstellen, was für Veränderungen der Uebergang vom Winter zum Sommer in den Flüssen von beiderley Art hervorbringen werde. Vom Monat März an, nimmt die Wärme der Atmosphäre genug zu, um den Schnee am Fuße der grossen Gebürge zu zerthauen: alsdann sieht man die untern Thäler wieder entspringen. Je größer die Wärme wird, desto weiter wirkt sie an dem Berge hinauf: der Schnee scheint sich nach dem Gipfel zu ziehen, und sein unterer Rand steht da, wo er der Wärme auf gleiche Art ausgesetzt ist, in einerley Höhe über den Horizont. Im April ist die Wärme der Sonnenstrahlen schon im Stande, den Schnee auf der Mittagsseite der Berge zu erweichen; daß von seiner Oberfläche herabstürzende Wasser durchdringt ihn, geht durch die ganze Dicke seiner vagen hindurch, trennt seinen Zusammenhang mit dem Boden, und fließt unter ihm hinweg. Dies ist die Jahreszeit, in welcher sich oft der Schnee von den steilen Felsen, an welchen ihn der Wind angehaftet hatte, auf einmal losreißt, und die schredlichen Schneekumpen bildet, die von den Bergen herabrollen, alles was sie antreffen, zu Grunde richten, Thäler verschütten, Bäche aufhalten, Ueberschwemmungen verursachen, und oft ganze Dörfer oder unalürte Reisende, die sich zu einer so gefährlichen Zeit den hohlen Wegen aussetzen, unter ungeheure Lasten von Schnee begraben. So lange die nördliche Abweichung der Sonne noch gering ist, und sie sich also nicht sehr über unsern Horizont erhebet, halten die Spitze der Berge ihre Strahlen theils von andern Bergen, theils von den Thälern ab. Also kann der Schnee noch nicht überall zergehen, ja in der Höhe schmelzet nur seine Oberfläche, und das Wachstum der Flüsse steigt noch nicht auf seinen höchsten Grad, wenigstens im Fall keine warmen Winde wehen, welche plötzliche Ergüßungen veranlassen können. Wenn aber die Sonne ihre größte Abweichung erreicht hat, wenn bey ihrem hohen Stande sich die Schatten verkürzen, die Kraft ihrer Strahlen durch die geringere Schiefe, unter welcher sie ausfallen, und durch die längere Dauer des Tages größer wird, und diese Wirkungen wegen der Kürze der Nächte nicht lang unterbrochen werden, so dringt die Wärme überall hindurch, der Schnee zergetzt fast gänzlich, das durch ihn entstandene Eis kommt unter ihm hervor, berstet an unzähligen Orten, und verstatet der Wärme einen freyen Durchgang. Seine Oberfläche hat die Kälte, die das Meer annehmen würde, wenn es mitten im Sturme auf einmal gefror: die warmen Winde, die

an demselben eine große Fläche finden, wirken desto leichter und stärker darauf. Alsdann rollt das Wasser überall herab: auf allen Seiten sieht man Bäche und Wasserfälle; die Flüsse schwellen, und erhalten aus den unerschöpflichen Eislumpen Zufluß genug, um ihren reißenden Lauf den ganzen Sommer hindurch mit gleicher Stärke fortzusetzen. Wenn man zu verschiedenen Jahreszeiten durch die Alpen reiset, so darf man nur die Augen öffnen, um alle beschriebenen Erscheinungen wahrzunehmen, und sich zu überzeugen, daß das Anschwellen der Flüsse blos von dem geschmolzenen Schnee und Eis herrühre. Dieses ist so wahr, daß man oben auf den Bergen, wo die Bäche entspringen, eine merkwürdige Verschiedenheit in der Menge ihres Wassers zur Morgen- und Abendzeit wahrnimmt. Bei Flüssen, die nicht auf hohen Bergen entspringen, bringt die Wärme im Sommer ganz andere Wirkungen hervor. Weil der Schnee in den Gegenden, aus welchen sie ihr Wasser bekommen, schon im Winter einmal zergeth, so ist die erste Frühlingswärme schon hinreichend, den Rest davon zu geschmelzen, und insgemein haben sie schon vom Monat May an, keinen andern Zufluß, als das Quell- und Regenwasser. Aber auf dem flachen Lande, und den Hügeln nehmen fast alle Quellen durch die starke Ausdünstung im Sommer ab, und obgleich der Regen in unsern Gegenden im Sommer insgemein in größerer Menge, als im Winter fällt, so kommt doch weit weniger davon in die Flüsse. Das erwärmte Erdreich zieht einen großen Theil davon in sich, die dadurch befeuchteten Pflanzen behalten viel zurück, und fassen der ganze Rest steigt in Dünsten in die Atmosphäre auf. Demnach ist ein sehr starker Regen nöthig, wenn sich das Wasser auf dem flachen Lande davon ansammeln soll. Die Flüsse bekommen aber nur eine geringe Menge Regenwasser, und theils deswegen, theils wegen der Verminderung der Quellen, müssen beim Sommer kleiner, als im Winter seyn, welches auch die Erfahrung bestätigt. Wenn die Flüsse der einen oder andern Art nicht weit von ihren Quellen Seen bilden, so wird ihr Anwachsen und Abnehmen, wenn sie aus diesen Seen herausgehen, weit regelmäßiger. Die geschwind auf einander folgenden Abwechselungen, welche in der Menge des Wassers bey den Quellen durch einzelne Ursachen hervorgebracht werden, breiten sich durch eine größere Fläche aus, und fallen weniger in die Augen. Daher steigt die Rhone, wenn sie aus dem Genfersee kommt, ununterbrochen vom März bis zum August, und fällt alsdann wiederum nach und nach, ohne daß Regen oder Dürre, wenn sie nicht lange Zeit dauern, merkbare Veränderungen darinnen hervorbrächten. Wenn aus den zweyen Gattungen der Flüsse, die ich nach der Lage ihrer Quellen unterschieden habe, zwey Flüsse sich vereinigen, deren Veränderungen einander entgegen gesetzt sind, so entsteht daraus eine dritte Gattung, deren Zu- und Abnehmen sowohl in Abicht auf die Jahreszeit, als auch auf die Stärke und Dauer, durch die zusammen genommenen Veränderungen der beiden ersten bestimmt wird. Es werden solche alsdenn immerwährende Flüsse. (18)

Fluß, Seitenfluß. (Wasserbau) Das Wasser, welches in dem gewöhnlichen Fluß zu allen Zeiten fortgesetzt fließen werden kann, daher hin und wieder zwischen den Ufern derselben sich Ausflüsse verschäuft, daß es einen eigenen Nebenfluß ausmacht, nennt man einen Seitenfluß. Sonst versteht man auch hierunter einen jeden kleinern Fluß, der sich in einen Größern ergießt. (19)

Fluß, unterirdischer. (Wasserbau) Man betrachtet die natürlichen Flüsse unseres Erdbodens gewöhnlich nur als offene Kanäle, in welchen das Wasser mittelst eines beständigen Gefälles fortfließt. Allein dieses ist nur der sichtbare Fluß, dessen größter Theil längs den Ufern hinab, unter der Erde verborgen liegt, so daß der offene Fluß nur als der Kanal des Ab- und Zuflusses angesehen werden kann. Nicht selten haben die Flußbetten einen sandigten oder andern künftigen und leichtesten Grund, in welchem das Wasser so tief als er liegt eindringt, alle diesen leeren Räume so weit er sich erhebt, und tiefer als das Wasser im Fluße liegt, mit dem Flußwasser ausfüllt. In allen Orten wo man daher tiefer als das Wasser im Fluße eingraben wird, wird Wasser herborbrechen, und der unterirdische Fluß angepaßt werden. Bey Bergwerken und Salinen hat man sich von diesem Sage schon öfters mit Verdruß überzeugt. Dieser unterirdische Fluß ist die Ursache vieler sonst sonderbar scheinender Begebenheiten bey den Strohmen. Dit steigt das Wasser oberwärts des Strohm wegen vieler und starker Regengüsse und anderer Ursachen, und deswegen sollte das Wasser längs des ganzen Kanals ebenfalls steigen. Demungeachtet merkt man dies zuweilen unterhalb des Strohm gar nicht, oder nur allereerst viele Tage nachher, da es doch nach den Gesetzen desalles schwerer Körper viel früher erfolgen sollte. Dies konnte nicht seyn, wenn das Wasser nicht im Vorzuge von dem unterirdischen Sande verdrängt worden. Je tiefer vorher der Strohmen gefallen war, und je mehr daher die im Sande verborgenen Wasserbehälter ausgetrocknet waren, desto langsamer muß sich der Ueberfluß des Gewässers fordbewegen. Man führt an den Ufern der Strohm, die zu Zeiten so hoch anschwellen, daß das Wasser über die natürlichen Ufer steigt, Wälle von Erde, die sogenannte Dämme oder Deiche auf, um dadurch die umliegenden Gegenden gegen Ueberfluthungen zu schützen. Aber der Strohmen bricht dennoch oft hinter den Dämmen aus dem Grunde hervor, welches ein deutlicher Beweis ist, daß sich das Wasser des Strohm weit unter der Erde fort erstreckt. Von eben diesen unterirdischen Wasserbehältern rührt es her, daß ein schnellfallender Strohmen den Ufern und umliegenden Gegenden eben so schädlich, als eine schnelle Fluß werden kann. Das Wasser, womit noch ganze Felder, die an den Ufern grenzen, angefüllt sind, dringt von allen Seiten her in den Strohmen zurück, und nimmt ganze Lagen Sand mit sich fort. Hierdurch werden die Ufer untergehohlet, und müssen einstürzen. Die Oberfläche der benachbarten Gegenden senkt sich allmählig, weil ihr der Grund entzogen wird, und der Sand, welcher in dem Strohmen nach und nach niedersinkt, erhöht das Flußbett, und setzt sich an manchen Stellen so häufig auf einander, daß Inseln daraus werden. Es giebt Erdarten, durch welche das Wasser nicht hindurch zu dringen vermag, und diese sind Thon, Kreide und Kaim, das Wasser löset zwar dergleichen Erdarten auf, verwandelt sie in Morast, und dasen es über dergleichen Bänke wegschießt, so höhet es dieselben nach und nach aus, und subert den Schlamm mit sich fort, es dringt aber niemals durch ihre Masse durch. Man kann sich daher dieser Erdarten mit Nutzen bedienen, Wasserbehälter und Fängdämme zu füllen und auszustampfen. Hingegen mit dem Sande hat es eine ganz andere Bewandniß. Grober Sand läßt das Wasser wie durch ein Sieb hindurch fließen, und der Strohmen verbreitet sich durch Sandlagen, von dieser Art

Wet längst unter der Erde fort, so weit sie reichen, als wenn ganz und gar kein Hinderniß vorhanden wäre, so ihn aufhalten könnte. Je feiner aber der Sand ist, desto mehr Schwierigkeiten findet das Wasser durchzudringen, bis endlich die Reize an den Staubsand kommt. Diesen kann man sich als eine unjählbare Menge von Haarröhren vorstellen, aus welchem das Wasser zuvor die in den Zwischenräumen enthaltene Luft herausjagen muß, ehe es sich hinein ziehen kann, wenn es aber eindringen, so wird das Wasser durch die anziehende Kraft des Sandes zurückgehalten, daß es nicht weiter fortgeschleichen kann. Daher geht es mit der Durchwässerung des feinen Sandes sehr langsam zu, und wenn das Wasser nicht gar zu hoch über denselben steht, daß es von seiner Schwere einen starken Nachdruck erhält, so dringt es nur bis zu einer gewissen Tiefe in diesen Sand, wie man an den Bächen wahrnimmt, die auf den Anhöhen dahin rauschen, ohne die niederen Wiesen von unten her zu überschwemmen. Hingegen tiefe Ströme, die mit ihrem schweren Körper die Grundbetten belasten, dringen bis zu einer ungeheuren Tiefe in den Stand hin, der oberwärts wasserflüssig, in der Mitte naß und im Grunde der Sandbank, allemal feucht ist.

Wären die unterirdische Felsen und ihre Grottenhöhlen allein mit Sande bedeckt, so würden alle Ströme vertrocknen, ehe sie das Weltmeer erreichen. Allein die Weisheit des Schöpfers hat dafür gesorgt, in dem unter dem Grundflaß wieder Thon und Kalkschichten folgen, welche das weitere Eindringen des Wassers hin- und wieder verhindern. Der Jordan stürzt sich ins schwarze Meer ohne einen sichtbaren Ausfluß zu haben, was für Flüsse verschlingt das Caspische Meer, ohne weiter zu werden? Dieses Meer mußte Asien längst mit einer Sündfluth übersämenet haben, beäße es nicht seine unsichtbare Abzugsanale. Dem sey nun aber wie ihm wolle so ist so viel gewiß, daß die Region der sichtbaren und unsichtbaren Flüsse nicht tiefer sich erstrecken können, als bis auf die Oberfläche des Weltmeeres. Die Ströme sind also sammtlich wie ein Wassergeäder zu betrachten in der Oberfläche der Erdoberfläche. Unter der Oberfläche des Meeres sind alle Gewässer stillstehende Seen, weil kein niedriger Ort auf der ganzen Erdoberfläche vorhanden, wo sie durch das Gefälle herausfließen könnten. Folglich hat die Stromregion der Erde ihre Grenze. Zwar Verbindungsanäle, durch welche manche Höhlen hin und wieder Gemeinschaft mit den Tagengewässern haben, mögen in Menge vorhanden seyn, aber keine fortfließende Ströme, deren Kanäle Wasser tragen, als die Oberfläche des allgemeinen Weltmeeres.

In Europa sind drey unterirdische Ströme bekannt, nachdem die Quabiana in Spanien den Büsching als einen dergleichen Fluß verworfen worden. Diese sind die Quabalguir in Spanien, der Fluß bey Stettenburg in Schweden und der bekannte Rheinstrom. In den andern Welttheilen soll es nach dem Zeugnisse des Herrn von Büsson, mehrere dergleichen Ströme geben, die ihre Flüsse in dem Schooße der Erde verlieren. Größtentheils aber nur kleine Flüsse, ausgenommen auf der Insel St. Domingo, woselbst nach Varenius Bericht ein sehr hoher Berg steht, an dessen Fuße eine Menge von Hölen wahrgenommen werden, in welche die Flüsse und Bäche mit einem Geräusche hineinstürzen, das man 7 bis 8 Meilen hören kann. Im östlichen Preußen sind vorzüglich zwey solche wunderbare Gewässer befindlich, nemlich, ein kleiner

Fluß, der sich eine halbe Meile weit unter der Erde verliert, und alsdann wieder hervorfließet, und ein Landsee, dessen Mündung sich mit einem benachbarten See unter der Erde gleichfalls in der Länge einer halben Meile verbindet, der Fluß heißt Boraven, und ist ein kleiner Strom, der in Hauptamt Johannisburg zwischen der Stadt Bialla und dem Kirchdorf Kohnslo, dicht bey dem Dorfe Ruden fließet, und sich bald darauf bey einer Anhöhe in der Erde verliert. Dies währet so lange, bis er eine halbe Meile davon in einer niedrigen Gegend wieder hervorfließet, und nachdem er sodann etwa eine Viertelmeile fortgeschossen, er sich zuletzt in den See Warsau ergießet. Aus diesem entspringet hierauf ein größerer Strom, Vösch, der das vom Boraven dem See Warsau mitgetheilte Wasser mit sich führt, und nachdem er sich in Polen mit den Flüssen Waron und Bud vereinigt hat, sich in die Weichsel ergießet. Ausser diesem Flusse der wirklich unter der Erde strömet, bemerken wir aber auch noch eine Landsee von gleicher Eigenschaft. Derselbe führt den Namen Kesaufhersee, und liegt im Hauptamt Angerburg, von welchen der berühmte Preussische Naturkundler M. Georg Andr. Hellwing, ehemaliger Probst des Angerburgischen Episcopstums, in seiner Lithograph. Angerburg P. I. pag. 8. & 9. ausübrlichen Bericht erstattet. Er schreibt: man habe dorten von diesem Kesaufher See, der ohnweit dem adelichen Rittergute Kesauf liegt, und durch seinen reichen Besehmang berühmt ist, schon längstens die allgemeine Sage, daß derselbe, durch verborgene Gänge und Schlänge, mit den Gewässern des eine halbe Meile davon, hinter einem Stück Landes entlegenen Angerburgischen Sees verbunden wäre, und daß also das zwischen beiden Seen befindliche feste Land von der Länge einer halben Meile, gleichsam eine von Natur ausgeworfene große Erdrinde vorstellig mache. Dieses zu erforschen, und die Wirklichkeit der Vermuthung ausser allen Zweifel zu setzen, hat ein angelegelter Versuch geboten. Es ist nemlich geschehen, daß auf Befehl des damaligen Vöschers, des Hohergerichtspräsidenten von Rauter, ein Hecht mit einem metallenen Ringe um den Kopf in den Angerburgischen See gelassen worden, um zu erfahren, ob man nicht diesen bezeichneten Hecht in dem Kesaufher See antreffen würde, und die Erwartung ist nicht lange hernach in der That eingetroffen. Denn binnen kurzer Zeit hat man denselben Hecht wirklich aus dem benannten See ausgefisset; wovon M. Hellwing selbst aus dem Munde und aus den Briefen des Herrn von Rauter die gewisse Nachricht vernommen. Ja er erinnert sich, 20 Jahre vorher zu den Zeiten seines lebenden Vaters, daß man in dem Dorfe Thiergarten, welches mitten über dieser Vereinigung beider Seen liegt, einen Brunnen gereinigt habe, aus dem bey dieser Gelegenheit ungemein viele Bräusen oder Bruchsen aus Tageslicht gekommen, welche sich aber doch wiederum archienstheils durch unterirdische Schlupfwinkel verlohren haben. Es schienen die hin- und wieder in der See vorhandene reizende Wirbelströme, den die erschauften Fische, kaum ohne Gefahr ausweichen könnten, diese Weynung mehr und mehr zu bestätigen. Aus allem diesem ist also zuerlässig zu schließen, daß gewisse unterirdische Gänge aus dem Angerburgischen See in den Kesaufher durch Wege geben müssen, vermittelst deren die Fische zur bestimmten Jahreszeit wandern, und sich von einem Orte und aus einem See in den andern ungehindert begeben können. (18)

Fluß, weißer, (Medicin.) (*Fluxus albus Leucorrhoea* Sauvag. *Menorrhagia decolor* Eusd.) Diese des dem weiblichen Geschlechte öfters vorfallende Krankheit besteht in einem unnatürlichen Ausflusse einer schleimigen Feuchtigkeit aus den Geburtsheilen. Im weitläufigsten Sinne belegt man auch den weiblichen Tripper mit diesem Namen, wo aber der Sitz und Ursprung des Uebels nicht in den Geburtsgliedern, sondern in der Harnröhre sich befindet. Die meisten Veste theilen den weißen Fluß in zwei Hauptarten ein, den gutartigen (*Fluxus albus benignus*) und den böartigen (*Fluxus albus malignus*). Unter dem gutartigen verstehen sie jeden Ausfluß von Schleim oder anderer Feuchtigkeit, welcher von mandielet Ursachen entstehen kann; unter dem böartigen aber den von venereischer Schärfe entstehenden tripperartigen Ausfluß. Andere nennen nur denjenigen Ausfluß gutartig, der nicht scharf und muffärbig ist, und denjenigen böartig, welcher scharf, pyretisch, stinkend und muffärbig ist. Der gutartige weisse Fluß ist wiederum in acht der Zeit, der Dauer, der damit verbundenen Zufälle und der abgesonderten Materie selbst; von gar vielerley Natur. Er kann nemlich zu gewissen Zeiten da seyn und nachher wieder verschwinden; er hält zuweilen nur kurze Zeit an, zuweilen dauert er viele Jahre und ist alsdann eines der hartnäckigsten Uebel. Oft ist er mit andern Krankheiten, z. B. mit Gicht, Mutterweh, verstopfem Monatsfluß und Geschwüren verbunden, zuweilen aber ist der Körper sonst ganz gesund. Gewöhnlich findet das Uebel statt, wenn der weisse Fluß den jungen Mädchen ein Vorbereitend sich bald einstellenden monatlichen Reinigung ist; oder wenn er wie öfters geschieht, schwangere Weiber befällt. In beiden Fällen ist der Körper ganz gesund und das Uebel bedarf keiner weitläufigen Cur, weil es von selbst wieder vergeht. Der Sitz und erste Grund des weissen Flusses liegt in einer Erschlaffung der Schlingänge, welche sich in der Mütterhöhle, in der Harnröhre, der inneren Fläche der Schamlippen und der Gebärmutter selbst in Menge befinden. Seine Geschichte ist meistens folgende. Anfangs gehet ein weißlicher geruchloser Schleim, entweder beständig oder nur zu gewissen Zeiten, weg. Zuweilen ist dieser Ausfluß auch mit Blut vermischt. Nach und nach wird das Uebel stärker und anhaltender, die Farbe des angesichts wird bleich, um die Augen ziehet sich ein blauer oder grülicher zuweilen etwas aufsteigender Kreis und die Kranke empfindet eine Ermattung und Müdigkeit in den Gliedern. Die Füße sind meistens kalt und etwas geschwollen. Endlich gestellet sich heftiges Fieber, Bangigkeit, trockner Husten, Atrochie, heftiges Fieber, Wassersucht und andere Uebel hinzu, der Ausfluß wird scharf, stinkend, eiterartig und verursacht Geschwüre in den Geburtsheilen. Ist das Uebel aber von einer venereischen Ansteckung entstanden so ist seine Geschichte verschieden und es artet gar bald in die Lustseuche aus. Hieron werden wir im Artickel: Lustseuche und Tripper reden.

Die entferntere oder Gelegenheitsursachen des weissen Flusses sind sehr verschieden. Alles was die Säfte des Körpers verdickt und eine schleimige Beschaffenheit zuzuwage bringt, alles was zu einer Erschlaffung der Geburtsheile Gelegenheit giebt kann eine Ursache des weissen Flusses werden. Dabin gehört dann der Mangel der Bewegung, feuchte neblige Luft, Mißbrauch des Thees, Unterlassung kalter Getränke, zu oftmaliger Reiz der Geburtsheile durch Verschlaß und Erwärmen, Mangel der Reinlichkeit, heftiges nicht befriedigtes

Verlangen nach dem Verschlaß, Hämorrhoidalbeschwerden und andere unterdrückte Absonderungen des Schweißes, des Ausflusses beim Schnupfen, einer Diarrhoe, starke Blutflüsse aus der Mutter, Milchverstopfung, Mißbrauch lairender und harntreibender Mittel, und überhaupt alles, was zur Verstopfung der monatlichen Reinigung Gelegenheit giebt.

Die Heilung dieser Krankheit ist oft sehr schwer und langweilig weil bey allen Krankheiten, wo die Natur einmal lange Zeit am ausfließen gehindert ist, und wo es nöthig ist, die ganze Masse der Säfte zu verbessern. Der Arzt muß jedesmal auf die angeführten Ursachen Rücksicht nehmen und zugleich eine genaue Diät vorschreiben. Alle sehr nahrhafte Speisen, Gallerten, Milchweizen, süße Getränke, mineralische Wasser, und fleißige Bewegung sind sehr zu empfehlen. Weisens sind Unreinigkeiten in den ersten Wegen. Diese auszuführen muß das erste Augenmerk seyn. Wann giebt man gelinde ausführende blutreinigende Abgüsse, als absorbirende mit Pflanzenäure verzeigte Erden, arabisches Gummi, Seltersel, Carapariwurzel; besonders alle balsamische Harze, als Weibrauch, Bernstein, Mastix, Copaiabalsam und Guaiacumbalg. Hat man lange Zeit mit dem Gebrauche dieser Mittel angehalten, so schreibt man zu stärkenden Abgüssen. China und Eisen stehen oben an, Catechu, Prachenblut, Alaunmollen und bittere Abgüsse müssen nun ebenfalls zuweilen viele Monate lang fortgebraucht werden, wenn der Erfolg glücklich seyn soll. Außerlich kann man die Geburtsheile, wenn der Ausfluß scharf oder ansehnend ist, mit einem Aufschuß von Rosen oder Chamillen in Milch und Wasser öfters abwischen und bähnen. Endlich sind zur Stärkung des ganzen Körpers täglich kalte Bäder sehr nützlich.

Mit den angeführten stärkenden und den Ausfluß stopfenden Abgüssen darf der Arzt nicht zu frühe kommen; denn die Folgen eines plötzlich geöfneten weissen Flusses können sehr traurig seyn. Viele Vessiele haben gelehrt, daß ein zu schnell gestopfter weißer Fluß Verhärtungen des Unterleibes, Krämpfe, Gicht, Migräne, Mutterweh, Kolikschmerzen, Menstruation, Verstopfung des Harnes, Geschwüre der Nieren und Blase, Engrüstigkeit und Schwindel verursacht habe. Aus diesem Grunde also ist es nöthig lange mit blutreinigenden Mitteln anzuhalten, auch lieber China und Eisen zu verordnen, als stärkere Alaunmittel. Von der Cur des venereischen weissen Flusses wird am Art Lustseuche und Tripper gehandelt werden. (9)

Flußarbeit. (Straßenbau) Bey Anlage und dem Baue der Chauveeen kommt man nicht selten an die Ufer der Flüsse, Bäche und Seen, bey welchen man von der gewöhnlichen Weise Weg zu machen abgehen muß, und daher diese Arbeit zum Unterschied von der gewöhnlichen Flußarbeit nennt. Man hat bey solcher vorzüglich darauf zu sehen, ob die Strohmabn des Flusses gegen den Weg wirkt und ob derselbe den Ueberfluthungen ausweicht ist. Im ersten Falle muß schon oberhalb des Weg durch Dünen und Padmoerle der Strohmabn gebrochen und anders geleitet werden, in dem zweyten Falle aber wird der Weg bey jeder großen Ueberschwemmung in Gefahr stehen ausgewaschen zu werden, wenn er nicht über dieselbe erhöht wird. Die Arbeit selbst wird mit Maschinen verrichtet, welche auf den Grund gelegt und mit kleinen Pfählen von Weiden fest auf den Boden geheftet werden, so legt man Lage auf Lage, immer eine weiter rückwärts gegen der Straße als die andere; die Pfähle werden, wenn sie oberhalb

durch das Einschlagen beschädigt worden, mit der Hand-
sägen abgeschnitten, und mit Erde oben am Kopf zu-
gedeckt, worauf sodenn Steine geworfen werden kon-
nen, indem die Weiden alsdenn nur um so viel lieber
aufwachsen. Auf diesem Fundament wird alsdann die
gewöhnliche Mauerarbeit vorgenommen. (13)

Flußarbeit. Der Gerber mag die Häute entweder
frisch vom Metzger, oder er mag sie eingefalzen bekom-
men, so bringt er sie doreist in die Flußarbeit, das
heißt, er streicht sie aus, und befeuchtet sie vom Kopfe,
vom Fleische, vom Blut. Die Rarben werden nicht dadurch
mild, und verhindert, daß sie in den folgenden Arbei-
ten nicht bricht; es macht sie auch desto geschickter, von
der Lothe durchdrungen zu werden. (19)

Flußarche, (die coromandelische Flußarche Mart.
die Schinkenarche Müll. die geschändelte Marti-
nische Arche Chemn. die Flußarche Schröter
Arca pernuia Müll. *Arca Martini rostrata* Chemn.
Beschäftigt. der Gesellsch. Naturf. Freunde in
Berl. Th. III. tab. 7. fig. 17. 18. Schröter Fluß-
conchyli. tab. 9. fig. 2. Chemniz Conchylien. Th.
VII. tab. 55. fig. 550. 551.) eine sehr merkwürdige
Arche, die erst in den neuen Zeiten und zwar durch
den serl. Mart. i. zuerst bekannt gemacht wurde. Sie
hat gerade keine ansehnliche Größe, ist aber sonst merk-
würdig genug. Auf der einen verkürzten Seite ist sie
abgerundet, die andere Seite aber ist gestreckt, verlan-
gert und gleichsam geschändelt. Auf dem Rücken die-
ser verlängerten und geschändelten Seite sieht man ei-
nen länglicht eiförmigen vertieften Eindruck. Der
Handlender Schalen erhebt sich in der Mitte dieses
ovalen Eindruckes so merklich, daß er einen deutlichen
schärpen Kiel bildet. Am äußersten Ende dieses ein-
wärtig abgeflachten Schnabels, erhebt man eine
kleine Öffnung. Die Oberfläche ist in der That glatt,
abgleich jarter, dem Auge kaum sichtbare Querlinien
herüber laufen. Ihr Epiderm ist olivengrün. Die
Wirkelspitzen, welche sich ein wenig zur verlängerten
Seite neigen, stehen nahe bey einander. Mitten un-
ter dem Wibel sitzt in einer kleinen Vertiefung ein
schwarzes hornartiges ledernes Band, wie bey den Lu-
stern. Wie alle Arche, so hat auch die gegenwärtige
eine Menge Zähne, die ein etwas geschobenes Dreieck
bilden, sie sind feiner und spitziger als irgend bey einer
andern Arche. Inwendig sind die Wände bald fleisch-
farbig, bald weiß. Man hat diese Arche für eine Fluß-
arche gehalten, sie ist aber nicht, es ist eine wahre
Stremusichel, die ohnweit Felsenburg in einem Meer-
busen bey Kullen, und noch häufiger bey Norwegi-
schen Stränden gefunden wird. Merkwürdig ist es,
daß man diese Muschel nicht selten in dem Magen man-
cher Seefische z. B. der Plattfische findet. Sie wird
obngelähr einen Zoll breit und 6 Linien lang. Den
Bewohner kennen wir noch nicht. (10)

Flußarbe, (*Cyprinus barbui* L.) s. Karppe.

Flußbarsch, (*Perca fluviatilis* L.) s. Perch.

Flußberg, heißt im Bergbau ein haufen geringbal-
tiger Zwitter, welche in der Flut, d. i. im Abflusse
des Wassers von dem Herde gefunden werden. (9)

Flußbette, (Wasserbau) der ganze ausgehöhlte Gra-
ben, worinn ein Fluß läuft, erhält diese Benennung.
Das obere Flußbette ist die zu beiden Seiten des ge-
wöhnlichen Flußbettes gelegene Uferrede, welches so
breit als das außerordentliche Wasser austritt. Bald
ist ein Theil davon fruchtbare grüne Heide, bald ein
zusammengeschobener Kies und Sand, bald kahler Fel-
sen. Wenn derselbe ein weicher Steingrund oder Mier-

gel ist, nennt man ihn Caye. (s. Caye.) Die Fluß-
bette behalten selten gleiche Tiefe und Lage, sondern
sie sind vielmehr sehr vielen Veränderungen unterwor-
fen. Ihre Vertiefung steht in Verhältniß mit der
Reibung der Flüsse, der besondern Richtung des stie-
fenden Wassers, und mit der ungleichen Härte und
Zerlässigkeit des Grundes und der Ufer desselben. Wenn
daher alles übrige gleich angenommen wird, so ge-
schiehet die größte Ausböhlung und Vertiefung von
dem Wasser daselbst, wo die größte Reibung desselben
ist. Weilen nun aber die Reibung des Wassers
in Verhältniß mit der Geschwindigkeit und Höhe desselben
steht; so folgt, daß also allemal die größte Tiefe seyn
muß, allwo die größte Geschwindigkeit ist. Und so
auch umgekehrt. Daher wird man gemeinlich das
Flußbette in der Mitte der Flüsse tiefer als an den Ufern
finden. Eine Ausnahme findet man nur da, wo das
Flußbett zu weit ist, folglich bey kleinem Wasser der
Fluß nach der Länge des einen Ufers hinziehet. Die
zwei erste Ursachen von der Vertiefung und Erhö-
hung der Flußbette sind; sowohl die verringerte Ge-
schwindigkeit des Wassers, als die Ueberlastung der
in demselben befindlichen fremden Theile; die zufällige
Ursachen aber bestehen in der gegenseitigen Anlebung
der Wassertheile auf einander, und auf dem Grunde,
in der Ungleichheit des Grundes, des unregelmäßigen
und krummen Laufs der Flüsse, dessen Untiefen, Sand-
bänken, Stämmen und dergleichen. (18)

Flußblume, ist ein Beyname der Rheinblume.
(*Gnaphalium Stoechas* L.) s. Ruchkraut. (9)

Flußbest. (Wasserbau) Die Bestimmung der Aus-
messungen eines in die Quere durchschnittenen Flusses
oder die Maaße der Durchschnittsfläche eines Flusses.
Die Breite eines Flusses ist zweyerley, dessen Normal-
breite und dessen Ueberschwemmungsbreite. Beide sind
local, richten sich nach der Größe der Flüsse, Abhän-
gigkeit, des Wassergebäuden, Gestalten der Ufer u. dgl.
mehr. Das Flußbest. von der Normalbreite hat die
Bestimmung das Sommerwasser abzumessen, das von
der Ueberschwemmungsbreite aber das Ueberschwem-
mungs- und Ergießungsgetwässer. Ersterer Best.
erfordert folgende allgemeine Verhältnisse. Ein kleiner
Fluß soll in Verhältniß seiner Breite tiefer seyn als ein
größerer Fluß; ein mehr abhängiges Flußbette bedarf
nicht so viel Breite, als ein waagrecht laufendes, wenn
dieser in Vergleichung breiter ist. Die Breite soll aber
nicht zu groß seyn, um nicht Gelegenheit zu Unordnun-
gen des Flußbettes zu verschaffen, so wie eben so wenig
die Abhängigkeit desselben, wenn sie zu stark ist, Feh-
ler an dem Ufer verursachen kann. Die Mittel das
Flußbest. von der Normalbreite in den gehörigen
Schranken zu erhalten, sind eben so verschieden, als
die Größe der Flüsse und die Verhältnisse in den Fluß-
best. Man zählt hierzu: die Erhaltung eines so
viel möglich geraden Laufs der Flüsse, mithin alle die
hierzu erforderliche Mittel. Die Einschränkung oder
auch Erweiterung der Ufer, um den Lauf des Flusses
zu hemmen oder zu vermehren, und überhaupt alle
die Anstalten, welche Flüsse zu vertiefen oderichter
zu machen nöthig sind. Der Flußbest. von der Ue-
berschwemmungsbreite wird bestimmt, nach der Höhe
der Ueberschwemmung und dem verbundenen oder be-
fördernden Abfluß des Wassers in der Gegend. Esrich-
tet sich also hier die Breite nach der Tiefe; dann der
Grund oder dem Best. der Normalbreite wird nicht
erniedrigt, wohl aber von Zeit zu Zeit erhöht. Der
stärkere oder schwächere Fall befördert oder schwächt

den Abzug und Ablauf des Gewässers und erfordert nach diesem Verhältnis mehr oder weniger Breite. Das Flußbeet sollte um so größer werden, je mehrere Seitenflüsse und Bäche sich in solchen ergießen. Allein es wird sehr oft durch Brücken, Festungen und andere Wasserbau das Bett vermindert, und somit die Ueberschwemmungen vermehrt. (18)

Flußbeet, *Alveus*, (jurist.) heißt der Graben, in welchem der Fluß lauft; in sofern er von dem Fluß eingenommen ist, ist er so wie der Fluß eine *Res publica*; oder abstractum wird er als ein Theil der angrenzenden Güter angesehen, welchen ehemals der Fluß von diesen weggenommen hat; daher wenn der Fluß entweder ganz austrocknet, oder sein voriges Beet trocken stehen läßt, und einen andern lauft nimmt, welches *Alveus derelictus* heißt, so gehört das trockenliegende Flußbeet den Besitzern der angrenzenden Güter, welche nemlich den Fluß zur Grenze haben. Unter diese wird das Flußbeet nach einer geometrischen Abmessung also vertheilt, daß durch die Mitte desselben eine gerade Linie gezogen, und was jenseits der Linie liegt, den jenseitigen Güterbesitzern; was aber diesseits liegt, den diesseitigen Güterbesitzern eigenthümlich erworben wird; daher dieser Fall in den Gesetzen unter die Erwerbungsarten gerechnet wird. Das neue Flußbeet aber, welches sich der Fluß bey Veränderung seines Laufes gemacht hat, wird so wie der Fluß eine *Res publica*, und die ehemalige Besitzer des neuen vom Fluß eingenommenen Bodens können keine Schadloshaltung von denen, welche das verlassene Flußbeet erworben haben, verlangen; sogar wenn der Fluß nach einiger Zeit das neue Flußbeet wieder verläßt, und in das alte wieder eintritt, so wird das verlassene neue Flußbeet nicht den vorigen Eigentümern wieder zugeföhrt, sondern fällt nach dem strengen Recht wieder den Eigentümern der angrenzenden Güter zu; wenn aber der Fluß auf einmal einen andern lauft nimmt, so gleich aber nach und nach in sein voriges Beet wieder zurücktritt, so wird dieses bloß für eine Ueberschwemmung angesehen, und verändert das Eigenthum der Güter nicht.

Obwohl mehrere Rechtsgelehrte aus dem Grund, daß die Flüsse zu den Regalien gehören, heutzutag das verlassene Flußbeet dem Landesherrn oder seinem Fiskus zuschreiben, und also den heutigen Gebrauch der römischen Gesetze in dieser Lehre ganz verworfen, so ist doch offenbar jener Schluß, daß weil die Flüsse Regalien seien, das verlassene Flußbeet dem Fiskus zugehört, ganz unrichtig; und daher die billigere Meinung derer vorzuziehen, welche behaupten, daß in so fern nicht durch besondere Landsgesetze etwas anders verordnet worden, auch noch heutzutag das verlassene Flußbeet nach den Grundgesetzen des römischen Rechts zu beurtheilen sey. (35)

Flußbüchse, (*Conchyl.*) f. *Bischofsmuschel*.

Flußbüchse, (*Bolus rheumaticus*) (Pharmacie) Die brittischen Aerzte empfehlen ihn sehr in anhaltenden herumziehenden Flußschmerzen, vornemlich solchen, welche aus Catarrh und Schuppen folgen; sie bereiten ihn aus einem halben Quinthen Franzosenholztract und sieben Gran Hirschhornsalz, die sie mit einer hinreichenden Menge eines Gemenges aus zweien Theilen Zucker und einem Theile Wasser zum Bolus machen. (12)

Flußbrachsen, (*Cyprinus Brama* L.) f. Karppe. **Flußbüchse**, (*Metallurgie*) eine aus Holz gedrehte

und mit einem genau schließenden Deckel versehene eisnerne, nach die zehn Zoll hohe, und im Durchschnitt ungefähr vier Zoll breite Büchse, worin die gewöhnliche Flüsse zum Probiren aufbewahrt werden. (12)

Flußconchylien, (*Conchyl.*) so nennet man alle Conchylien, die im Wasser, oder aber nicht im Meer, sondern in süßen Wassern, es mögen nun wirkliche Flüsse oder Teiche und stehende Seen, oder Tümpel, Pfützen und dergleichen seyn, sich aufhalten. Sie werden theils den See- theils den Erdconchylien entgegengefest. Etwas und gewissermaßen das Nächstste von ihnen habe ich in dem Artikel *Conchylion* gesagt, so wie auch das meiste dort gesagt zugleich hier anwendbar ist. Es können daher einige allgemeine Anmerkungen hinreichen. Wenn wir freylich so glücklich wären, alle Conchylien mit ihren Bewohnern zu sehen, so würde es gar nicht schwer seyn, von einer jeden saglich zu sagen, ob sie unter die Flußconchylien gehöre? Denn die ihrer Züßhörner, die das Thier hat, unterscheiden sie von den Erdconchylien, die ihrer vier haben; und ihr Bau, und der Bau der Züßhörner und des ganzen Thiers, von den Seeconchylien, so viel wir über kennen, und auch der Flußmuscheln von den See- muscheln. Aber so fehlt uns diese Kenntniß und wir können daher in sehr vielen Fällen die Flußconchylien nicht von den übrigen unterscheiden. Denn die angegebenen Merkmale einer dünnern und unansehnlichen Schale ist gar zu gering, da wir auch Seeconchylien von einer dünnen und unansehnlichen Schale haben. Daher sind die Naturforscher über mehrere, besonders ausländische Flußconchylien nicht einig, obs auch wirklich dergleichen sind, obwohl in Rücksicht der inländischen Flußconchylien die Herren Martini, Müller in Apenhagen, und Schröter ziemlich helles Licht gegeben haben. Ausser diesen liest auch in *Fischer's Historia animalium und conchyliorum*, in *Quartier's Index testarum*, in *Agénouille's Conchyliologie*, und noch in manigen andern Schriften, bald mehr, bald weniger Flußconchylien abgebildet und beschrieben. Die ausführlichste Abhandlung ist indessen Schröter's Geschichte der Flußconchylien Halle 1779. 423 Seiten und eiss Kupferstiche in groß Quart. Aus dieser Abhandlung und aus den angeführten Schriften sehen wir zugleich, daß die Anzahl der Flußconchylien, wohl nicht an Geschlechtern, doch an Arten sehr beträchtlich seyn. Denn obwohl unter dieser Anzahl manche Gattung stecken kann, die unter die Erd- oder Seeconchylien gehört, so kann auch in den Kabinetten noch mancher Körper unter den Seeconchylien liegen, der vielleicht aus süßen Wassern kam, obs gleich auch wahr ist, daß manche Seeconchylien in die Mündungen großer Flüsse übergehen und also eigentlich Seeconchylien seyn kann.

Unter den Flußconchylien befinden sich *Muscheln* und *Schnecken*. An den Muscheln können nur die vier Geschlechter des Linne *Mya*, *Tellina*, *Venus* und *Mytilus* Anspruch machen. Der Gattungen sind zwar eben nicht viel, aber sie erscheinen doch in ziemlich zahlreichen Abänderungen. Eben das gilt von den Flußschnecken, nur drei Geschlechter, *Patella*, *Helix* und *Helix*, aber hier schon mehrere Gattungen und noch mehr Abänderungen.

Wenn gleich die mehesten Flußconchylien in Vergleichung mit den Seeconchylien nur klein sind, so finden sich doch, sonderlich unter den Muscheln, Benispiele von ansehnlicher Größe, z. B. *Mya margaritifera* und *Mytilus cygneus*; und obgleich die mehre-

sten Flußdornchsen gerade nicht die Schönheit der Farbe empfiehlt, so weiß man doch, daß frische und gut polirte Beispiele von der *Mya pictorum* und dem *Mytilus egypticus* so schön sind, daß viele Ziermuscheln ihnen weit nachzusehen müssen. Indessen empfiehlt die innere Perlmutter fast keine einzige Flußdornschale; allein auch nicht alle Eerochschalen haben sie, wie man z. B. fast an allen Urchen nach Linne sehen kann.

Stolz können indeß die Flußdornschalen auf ihre Perlmuschel seyn, denn ob sie gleich nicht die Schönheit oder das Wasser der Seeperlen bekommen, so sind sie doch wirklich schön, und gelangen nicht selten zu einer ansehnlichen Größe. s. Perlenmuschel, der Flüsse.

Ueber die einzelnen Theile der Thiere, welche die Flußdornschalen bewohnen, will ich jetzt nichts sagen, weil auch der engste Auszug aus den Schriftstellern mehr Raum erfordern würde, als wir dieser Abhandlung bestimmen können. Man lese Schröter's Abhandl. von den Flußdornschalen S. 110. f. darüber nach, bey der Beschreibung einzelner Arten werden wir die Thiere gewiß nicht übergehen. Von vielen Eerochschalen wird das Thier gezeigelt, und das Thier von der großen Weindergschnecke, einer Erbschnecke (*Helix pomatia* L.) ist sogar ein Federstich für wollüstige Mäuler; von den Flußschnecken weiß ich nicht, daß eine derselben gespeiset werde. Die einzelnen Gattungen der Flußdornschalen werde ich unter ihren bekannten Namen beschreiben. (10)

Flußcylinder. (Conchyl.) (Der Cylinderschnecke) Mull. die glatte cylindrische Flußschraube Schr. *Helix subcylindrica* L. *Helix testis imperforata turris subcylindrica obtusa anfractibus quatuor, apertura ovali* L. XII. p. 1248. Gen. 329. Sp. 696. f. Nach Linne hat also der Flußcylinder eine ungenabelte, thurmformige, etwas cylindrische oben abgeflumpte Schale, vier Windungen, und eine eysförmige Mundöffnung. Er sagt ferner, daß sie in den nordischen kühlen Wässern gefunden werde. Sie habe die Größe eines Roggenkorns, sey hornfarbig, bleich, habe vier Windungen, und eine überaus stumpfe, abgerundete Endspitze. Es sey kein Nabel vorhanden, und die ovale Mundöffnung sey an der Spindelseite zurückgeschlagen. Das sagt Linne und mehr kann ich von dieser mir unbekannten Conchylie nicht sagen. (10)

Flußdornchen. (Conchyl.) (Die dornigte Nerite, die dornigte Klappenschnecke, die dornigte Valvate, lat. *Valvata spinosa*, *f. Valvata spinosa fluviatilis*, *Nerita spinosa*, holländ. *Rivier doornse*. *Nerita corona* L. XII. p. 1252. Gen. 329. Sp. 720. *Nerita testas anfractibus coronatis spinis, labiis edentulis* Rumph Ambon. Karistat. tab. 22. fig. O. *Ergenville* Conchyl. tab. 7. fig. 2. *Berlin* Magaz. Id. IV. tab. 8. fig. 30. *Naturforscher* IV. St. 5. 52. tab. 1. fig. 1. 2.) Die Windungen des Flußdornchens sind mit Stacheln, wie mit einem Kranz umgeben, und wider die Windungen. noch die Spindelisse haben Zähne. Die Stacheln machen diese Nerite kenntlich genug, die gleichwohl in verschiedenen Veränderungen vorkommt. Die erste Windung macht den größten Theil der Schale aus, und die übrigen Windungen sind erhoben und nicht an die Seite gedrückt. Von außen sieht man jarte Streifen, die Windungen sind deutlich von einander abgesetzt, und zwischen diesen Windungen sieht man die Dornen, die bald stumpf und cylindrisch, bald aber länger sind. Linne fest ihre Zahl auf 10, andre zählen ihrer mehr, andre weniger. Rumph bemerkt zwey Arten, die sich vorzüg-

lich durch die Größe unterscheiden. Die größten sind, wie er sagt, wie der Nagel eines Daumens, erdharbig und von bloßer Farbe, die kleinere sind wie der Nagel eines kleinen Fingers. *Ergenville* giebt ihre Farbe olivenfarbig an. Unter zwey Beispielen, die *Davila* besaß, war das eine schmutzig weiß, grau schattirt und mit wellenförmigen Querstreifen belegt, das andre war weiß mit blaßgelben Binden, die in die Länge herunterlaufen, und mit jarten gezitterten Streifen versehen. *Walch* und *Martini* reden von schwarzen Flußdornchen, und das Beispiel des ersten hatte seine senkrechte Streifen, und eine blaß rosenfarbene Mündung. *Müller* in Kopenhagen giebt dem Flußdornchen eine braune Farbe, und kaum zwey Windungen. Verschiedene Zeichnungen geben ihr drey, auch wohl vier. *Spengler* sagt, daß das Flußdornchen insgemein von den Franzosen aus der magellanischen Strafe, und eine doppelt noch so große Art aus Mauritien gebracht werde. Die *Rumphische* und *Argenville'sche* sind von einer ganz andern Geschlechtsart, ihre Mäuler sind mehr erhöht, die Stacheln kürzer, die Farbe marmoriert, diese kommen aus Westindien. Die magellanische und mauritische sind ganz schwarz mit jarten hohlen Stacheln. Der Deckel ist aus seiner Oberfläche glatt und glänzend, der Farbe nach violett, halb vertieft und halb aufgehoben. *Rumph* sagt, auf *Amboina* finde man das Flußdornchen an den Mündungen der Flüsse häufig; in unsern Kabinetten find sie desto seltener, und wurden in der *Veer'schen* Auction in Holland von 5 bis zu 13 Gulden bezahlt. (10)

Flußerde, heißt die Erde, welche in Porzellanfabriken zur Glasur gesetzt wird. (9)

Flußfieber, böoartiges, ist ein mit catarrhalischen Zuständen (s. Catarrh) verbundenes faules Fieber, von dem schon in einem eigenen Artikel (s. faules Fieber) gehandelt worden. (5)

Flußfieber, gutartiges, ist ein mit einem Catarrhe (s. diesen Art.) verbundenes Fieber, wovon in dem eben erwähnten Artikel mit mehreren gehandelt worden. Von dem rheumatischen Fieber, welches auch zuweilen Flußfieber genannt wird, s. Fluß. (5)

Flußgallen, Gallen, Stößgallen, sind gleichlautende Namen, wodurch eine Austretung von Säften an den Füßen der Pferde benannt wird. Diese Flußgallen entstehen an den Vorderfüßen unten am Fessel, und an den Hinterfüßen oben am Knie und unten am Fessel. Sie bilden eine weiche Geschwulst, die zu Zeiten nur so groß als eine Haselnuß ist, manchmal aber so groß als ein Hüfner anzutreten ist. Manchmal sind sie nur auf einer Seite des Fußes, manchmal auf beiden Seiten. Manche Pferde sinken davon, manche nicht. Sobald das Pferd daran sinkt, und die Flußgallen auf beiden Seiten des Fußes sind, welches man durchgehende Flußgallen heißt, sobald ist es ein Fehler, der das Pferd zum Dienst meistens untauglich macht, dergleichen Pferde taugen in Karren. Wenn man auch diese Flußgallen durch Arzeneyen oder Operation wegbringt, so kommen sie doch nach einiger Zeit wieder. Die Flußgallen entstehen entweder durch eine Flüssigkeit der Füße und Schlappheit der Bänder und Sehnen, oder durch eine äußerliche Gewalt. Die erste Gattung ist gemeinlich erblich vom Vater oder von der Mutter, und beweiß, daß die Race, wovon das Pferd abstammt, nicht viel vares seye. Die zweite Gattung aber wird durch Springen, Fallen, durch die Gewalt des Reiters, oder durch übertriebene

Arbeit erzeugt. Pferde, die lange Märsche im heißen Sommer machen müssen, bekommen meistens Flußgallen. Dies kann bei den Pferden von besser Race geschehen; allein dergleichen Flußgallen vergehen auch wieder, wenn das Pferd in Ruhe kommt, und man ihm die Füße nur einmal mit Espig und Ealzwasser wäscht. Die Flußgallen zu heilen giebt es dreierley Arten von Euren. Entweder 1) durch das Messer, oder 2) durch das Feuer, oder 3) durch Ausgalben. Durch das Messer zu heilen, ist das beste; allein die Operation erfordert die Hand eines Verständigen der Berglieferungskunst. Sie wird in neueren Zeiten durch die geschickte Schmiede bei der kaiserlichen Armee häufig verrichtet. Das Feuer erfordert schon noch mehrere Behutsamkeit, damit man keine Sehne oder Band des Fußes trifft. Man sticht entweder mit einem heißen spitzigen Eisen in die Flußgalle hinein, oder macht mit einem Kupfermesser einige Striche über die Flußgalle, bis das Wasser herausläuft. Hierauf verbindet man den Fuß mit Digestionsbade einige Tage, und alsdann heilt man die Wunde mit dem Soularbischen Wasser wieder zu.

Um Flußgallen auf einen Tag lang wegzubringen, wäscht und reibt man sie öfters mit starkem Viezeig. Dieses Mittels bedienen sich die Pferdehändler auf den Märkten zum öftern. (16)

Fluß, Gicht. f. Gicht.

Flußgranate, f. Granate.

Flußjungfer, (Libellula virgo) f. Wasserjungfer.

Flußkraut, ist ein Deyname des schwimmenden Saamkrautes.

Flußkrebs, (Cancer asacus) nennt man auch zum Unterschied von den Seekrebsen unsern gemeinen Krebs. (24)

Flußmoos, f. Süßmoos.

Flußmiesmuschel. (Conchyl.) (Mytilus cygneus L.) f. Teichmuschel, die gemeine große.

Flußmuschel. (Conchyl.) (Conchas bivalves fluviatiles, Conques fluviatiles.) So nennt man die zweyschaligen Conchylien, oder die Muscheln der süßen Wasser, (f. Flußconchylien) wo ich zugleich das Allgemeine von denselben gesagt habe. Die einzelnen Arten derselben werde ich unter ihren gewöhnlichen Namen beschreiben, jezo führe ich nur diejenigen an, welche den Gattungsnamen der Flußmuschel führen. Es sind folgende:

1) Die dickschalige Flußmuschel. Sie ist eigentlich Abänderung von der Mabltermuschel, und dort soll ihrer gedacht werden. f. Mabltermuschel.

2) Die dunkel- oder brünnliche Flußmuschel. f. Mabltermuschel.

3) Die ganz schmale gelbliche oder grüne, ebenfalls Abänderung von der Mabltermuschel. f. Mabltermuschel.

4) Die gedoppelt gestrabelte Flußmuschel; sie ist Abänderung vom Mytilus anatinus des Linné; oder dem kleinen Entenschnabel der Flüsse, den ich im VIII. Bande S. 456. n. 4. beschrieben habe. So wie sie Lister Hist. Conchyl. tab. 155. fig. 10. abbildet, (Cinnani Op. posth. Tom. II. tab. 3. fig. 15 worauf sich Müller Hist. Verm. P. II. p. 209. beruft, kann ich nicht untersuchen, weil ich dies Buch nicht besitze) so hat diese Muschel fast ganz die Gestalt von Mytilus anatinus. nur daß sie etwas länger und abgerundeter und daher beynahe oval ist. Sie ist fast 4 Zoll breit und 1½ Zoll lang. Ihre Schale ist überaus hart, durchsichtig, gelblich, und hat viele

ungleiche die Länge herunterlaufende grüne Strahlen, unter welchen 2 bis 3 vorzüglich breit und dunkelgrün sind. Lister giebt den Ort ihres Aufenthalts nicht an, und Müller sagt nur, daß er sie in dem gräflich Moltke'schen Kabinete gefunden habe. Herr Müller nennet diese Muschel Mytilus radiatus.

5) Die kleine ovale quergestreifte Flußmuschel, Schröter (Flußconchyl. S. 194. n. 18. tab. 4. fig. 7. a. b.) hat sie aus Hamburg erhalten. Sie ist schmutzig weiß und überaus klein. Ihre Rücken ist mit deutlichen Quersstreifen belegt, die schon das bloße Auge erkennen kann. Die Schale ist dünne, gegen das Licht halb durchsichtig bauchigt und aufgedulsen, und ungleich breiter als sie lang ist. Innwendig ist die Schale weiß und glänzend. Die Seitenzähne sind deutlich, der Mittelzahn gleicht zweyen neben einander liegenden etwas verschobenen lateinischen V. Nach Linné gehört diese Muschel unter Tellina, wenn gleich das Schloß von den Tellinen etwas abweicht.

6) Die kleine schmale Flußmuschel mit ungleichen Säften, Schröter Flußconchyl. S. 392. aus dem Canton China. Länge und Breite sind sich fast gleich, kaum einen halben Zoll, doch ist sie etwas breiter als sie lang ist, ihre Peripherie ist ein wenig ausgebreitet, an beiden Enden aber ist sie gestreckt. Ihr Wirbel ist stumpf, die Schale dünne und erdfahl, sie wird aber weiß, wenn man ihr schmutziges Epiderm behutsam hinweg nimmt. Durch den Ansatz neuer Lamellen ist die Schale schilfrig. Das Schloß besteht ausser einem breiten Seitenzahn, in einem spitzigen Mittelzahn, der in der entgegengelegten Schale in zwei kleine spitzige Zähnehaken einpaßt. Das merkwürdigste an dieser kleinen Muschel ist dieses, daß die eine Schale größer als die andere ist, eine Erscheinung, die wir indessen am Mytilus hirundo L. und an der ostindischen ungleichschaligen Baftartarche ebenfalls erblicken.

7) Die Flußmuschel mit gerunzelten Schnäbeln, f. Mabltermuschel, die gerunzelte.

8) Die rhomboidalsche Flußmuschel, Schröter Flußconchyl. S. 186. tab. 2. fig. 3. Sie scheint uns Abänderung von der Mabltermuschel zu seyn, dort wollen wir sie daher zugleich beschreiben. (f. Mabltermuschel.)

9) Die schwarze dickschalige Flußmuschel mit gebogener Peripherie, f. Perltermuschel. (10) **Flußnadel, (Conchyl.)** so heißen um ihrer Hebrlichkeit mit einer Nadel, die schmal gebauten und spitz zugewendeten Schrauben der süßen Wasser. Man hat folgende:

1) Die amboinische Flußnadel, Kumpff Amboin. Karistatent. tab. 30. fig. P. Berl. Magaz. Th. IV. tab. 9. fig. 39. Sirombus fluviatilis. Kumpff sagt, diese Schnecke sey lang und schmal von dünner und leichter Schale, graugrüner oder moraffiger Farbe, ohne Glanz oder Brilligkeit. Die Länge belauft sich auf 4 bis 5 Zoll, dahingegen ist sie kaum so dick, wie ein Finger. Es giebt auch eine kleinere Art mit einer stumpfen Spitze, die mit schwärzlichen Strichen gezeichnet ist. Etliche sind auch an der Mündung etwas edig. Man findet sie an allen Mündungen der Flüsse, wo es schlammig ist. Der Einschnitt der Nase ist sehr unmerklich, die Bindungen schließen dicht an einander und sind durch eine schwache Linie getrennt. Nach Linné gehört diese Schraube unter Buccinum.

2) Die Flußnadel, der Senkel, die Nadel, Hincollona L. (f. Nadel)

3) Die virginianiſche Stuſnadel, Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 115. fig. 10. Berlin. Magaz. Th. IV. tab. 10. fig. 49. Dieſe Schraube iſt thurmformig gebaut, die Windungen ſtoßen genau zuſammen, und die Schnecke iſt daher nach gewölbt, und endigt ſich, wie eigentlich alle Nadeln, in eine ſcharfe Spize. Liſter nennt ſie zwar glatt, (Ruccinum atro-purpureum laeve, oris vertice ſive roſtro paululum ſinuato) als es ſcheinen doch ſeine Querriſſen über die Schale zu laufen. Die Mündung iſt ein wenig ausgeſchritten; gewiſſermaßen iſt es daher unentſchieden ob dieſe Schnecke nach Linne Buccinum oder Helix ſey. Sie iſt dunkel, oder ſchwarzroth gefärbt, und drey Zoll lang.

4) Die Stuſnadel mit ſieben in die Länge geſtreiften und durch Querbänder abgetheilten Windungen, Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 116. fig. 11. Berlin. Magaz. Th. IV. tab. 10. fig. 50. Dieſe Schraube iſt etwas kleiner als die vorher beſchriebene, aber eben ſo gebaut. Die erſte Windung iſt ſtark aufgeblaſen, und noch einmal ſo groß als die zweite. In dem Winkel der Windungen liegt ein erhabenes quergeſtreiftes Band. Die Länge herab laufen etwas gebogene Streifen, die Mündung iſt oval, nähert ſich aber ſehr dem Runden, und iſt geſäumt. Die Endſpize iſt stumpf. (10)

Stuſnatter, ſ. Natter.

Stuſnriter, (Conchyl.) (*Nerita fluviatilis*) ſo werden die Schwimmſchnecken oder Neriten genannt, die ſich in den ſüßen Waſſern aufhalten. Unter den Erſchienenen iſt die Familie der Neriten ſehr zahlreich, Neriten der ſüßen Waſſer kennt man depu weniger. Vortüglich ſind folgende bekannt:

1) Die Stuſnriter des Linné, (*Nerita fluviatilis* L.) ſ. Schwimmſchnecke, die kleine Schuppidt geſchlechte.
2) Die gelblichgrüne Stuſnriter mit ſchwarzen Wellenlinien, Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 605. fig. 33. Schröter. Stuſconchyl. S. 213. tab. 9. fig. 4. 5. Es giebt von dieſer Nerite, ſagt Herr Schröter vermuthlich verſchiedene Abänderungen. Es kann ſeyn, daß die aus dem Liſter angeführte Nerite aus der See kam, ſie kann aber auch in ausländiſchen ſüßen Waſſern leben, wie denn Lecher die ſeizige aus Italien hat. Martini ſagt von ihr, der Grund der Schale ſey grünlich gelb, vom äußern Rande der weißen Mündung laufen ſchräge ſchwarze Wellenſtriche bis an das Auge der Schnecke, welches aus zwei Windungen beſtehet, die eine ganz ſchwarze Einfaffung haben, die innere Leſze iſt ſein eingeklebt.

Die Abänderung die Herr Schröter hat abzeichnen laſſen, iſt aus der Saale bey Jena. Die Grundfarbe dieſer Nerite iſt grün, die Zeichnung aber iſt verſchieden. Alle kommen darinn überein, daß zwei ſchwarze Bänder, das eine unten in der Gegend der Mündung, das andere oben gegen den Wirbel, über die Schale hinweglaufen. Manche haben ſchwarze weiße Federſtrichen, andre weiße unordentlich ſtehende Punkte, und andre ſind, die Bänder ausgenommen, grün, ohne alle Zeichnung. Unten iſt die Schale ebenfalls grünlich, die übergeſchlagene Leſze iſt weiß, der Deckel rothgelb. Das Thier iſt von andern Neriten ſehr nicht unterſchieden.

3) Die grüne gezahnte längliche Stuſnriter, ſ. Nerite, die grüne.

4) Das Peribühndchen, ſ. Peribühndchen. (10)

Stuſnymph, (*Libellula virgo*) ſ. Waſſerjungfer.

Stuſochs, wird zuweilen das Nilſpferd (*Hippopotamus* L.) genannt.

Stuſſotter, ſ. Weiſel (*Musſea Lutra* L.)

Stuſſpabfrone, (Conchyl.) ſ. Pabſfrone der ſüßen Waſſer.

Stuſſpatellen, (Conchyl.) werden diejenigen Patellen genannt, die ſich in den ſüßen Waſſern aufhalten. Ihre Anzahl iſt überaus geringe, ſo wie auch alle die wir kennen, vortüglich klein ſind. Die meſten Schriſtſteller, ſelbſt Linné haben nur eine einzige Gattung; Herr Schröter aber ſeynet und beſchreibt in ſeiner Geſchichte der Stuſconchylien mehrere, und zwar folgende Gattungen:

1) Die Stuſpatelle, die kleine Dragonernmüge, ſ. Dragonernmüge, im ſiebenden Bande S. 613. Num. 11. 1.

2) Die rothgeſtrefte Dragonernmüge. Ebenſas. Num. 2.

3) Die ovale Patelle ohne merklichen Wirbel, ſ. Patelle, die ovale ohne merklichen Wirbel.

4) Die ovale Patelle mit übergebogenen Wirbel, ſ. Patelle, die ovale mit übergebogenen Wirbel. (10)

Stuſſpille, (*Pilula catarrhalis*) (Pharmac.) Spina, Walſchmid und Th. Hofmann haben uns Vorſchriften dazu hinterlaſſen. Nach der Vorſchrift des erſten werden ſie aus einem Quinten Hundszungenwurz, eben ſo vieltem Weibrauch, eben ſo vieltem armenſiſchen Zolus, zweien Scrupel Tragant, einem halben Quinten Myrrhen, einem Scrupel Mohls, eben ſo vielen Spiz, einem halben Scrupel Safran, und einer hinreichenden Menge von ausgepreſſtem Hundszungenſaft zubereitet. Nach Walſchmid verfertigt man ſie aus einem Scrupel verſtärkter Aggithenpillen, ſieben Granen Jalapenab, und einer hinreichenden Menge Bernſteinſaft. Nach Th. Hofmann, der ſie nur in kalten Catarrhen verordnet, macht man ſie aus einem Quinten gereinigten ſadanumbarges, einem halben Quinten Muſkatnuß, einem halben Scrupel Kardamomen, acht Granen Maſtiz, ſechs Granen Weibrauch, acht Granen Cammonenumbarg, vier Granen Biſam, acht Granen Amber, ſechs Tropfen Zimmißöl, fünf Tropfen Citronenöl, und einer hinreichenden Menge Maierenblumenwaſſer. (12)

Stuſſpulver, wird zuweilen in den Apotheken das Tacamahacagummi genannt.

Stuſkrauchtabak, (*Species tabaci pro fumo*) (Pharmac.) iſt ſehr zuſammengeſeytes Mittel, das die Allen in Zahnschmerzen und Flüſſen ſehr einſtopfen, und in dieſer Abſicht wie andern Tabak rauchen lieſſen. Sie miſchten zwey und dreyſßig Loth Tabadsblätter, ein Loth Majoranblätter, eben ſo viel Poſtillenblätter, ein halb Loth Roſen, eben ſo viel Lavendel, eben ſo viele Maierenblumen, acht Loth Anis, zwey Loth Zenchelſamen, fünf Quinten Storax, eben ſo viel Benzoy, drey Quinten Roſenöl, eben ſo viel gelbes Santelöl, eben ſo viele Gewürznelken und eben ſo viele Eubeben groß geſchnitten und geſtoßen untereinander. Camerer ſuchte die Miſchung zu verbeſſern, aber er machte ſie nur weiltäufiger; er miſchte ein Loth Storax, eben ſo viel Maſtiz, eben ſo viele Benzoy, eben ſo vielen Bernſtein, ein halbes Loth Weibrauch, eben ſo viel Zenchelſamen, eben ſo vielen Anis, drey Quinten Gewürznelken, eben ſo viele Eubeben, ſechzehn Loth Tabadsblätter, zwey Loth Majoranblätter.

ter, ein Zoth Ringelblumen, eben so viel Kornblumen, eben so viele blaße Rosen, eben so viele Damascenerrosen, eben so viel Lavendel, und ein halb Zoth Maiblumen grob zerstoßen und zerhackt untereinander.

Flußrecht. ist das Eigenthumsrecht über einen Fluß und dessen Benutzung. Was vom Eigenthum der Reichsstände über die Flüsse in Deutschland, und dem daher entstehenden Recht in Ansehung der Fischerei zu sagen ist, enthält schon der Artikel: Fischereyerechtigkeit. Einige Reichsstände sind mit den Flüssen in ihren Landen ausdrücklich beliehen; andere aber nicht, und haben gleichwohl keine geringen Berechtigungen darüber, als jene. Vermöge der Wahlcapitulation Art. 8. §. 7. ist jedes Reichslandes Recht einen Fluß schiffbar zu machen, oder ihn im schiffbaren Stande zu erhalten, außer allen Streit; und der Kaiser verspricht, nicht zu leiden, daß ein Stand zum Nachtheil des andern diese das gemeine Beste und den Handel befördernde Sache hindere, oder durch schädliches Bauen schädere. Wenn man den Landesherren zum Eigenthümer der Flüsse macht, so ist er solches eigentlich nur namens des Staates den er regiert; und es ist richtiger und genauer gesagt, daß das Eigenthum der Flüsse dem Staat vollständig sey, der Landesherr aber darüber die höchste Gewalt ausübe. Wenn also ein Fluß durch mehrere Territorien läuft, so versteht sich von selbst, daß er auch mehrere Herren habe, und eigentlich die Oberherrschafft oder das Eigenthum desselben über denselben sich auf die Grenzen eines jeden Territorii einschränke. Als daher im Jahr 1743 in einer Chur-Trierischen Reduction geordnet wurde, daß die Oberherrschafft über den Rhein allein den daran gelegenen vier Churfürsten zustehet, so wollten die übrigen Reichsstände, durch deren Gebiets der Rhein läuft, diesen Grundsatz nicht anerkennen, sondern widersprachen denselben in verschiedenen darüber geschickten Schriften. Von den größeren deutschen Strömen ist die Oder der einzige, welcher einen einzigen Herrn hat, nemlich Chur-Brandenburg, weil der Lauf desselben überall bis zu seinem Ausflusse in brandenburgischen Ländern bleibt, und da, wo er die Grenze von Sachsen berührt, ist gleichwohl die Oberherrschafft dem brandenburgischen Hause durch den Frieden von 1763 ausdrücklich zugestanden. Wapnig hat ebenfalls das ausschließliche Eigenthum über den Wapnig behaupten wollen, aber nicht ohne Widerspruch von Hessendarmstadt, Hanau, Jensburg und Frankfurt. Gleiche Veranlassung hat es mit dem churtrierischen Anspruch auf das ausschließliche Recht über den Moselstrom. Die Stadt Hamburg erlangte im Jahr 1628 vom Kaiser Ferdinand II. ein Privilegium, daß sie die Oberaufsicht über den Niederelbestrom haben, und selbigen von allen Kriegsschiffen rein zu halten beauftragt seyn sollte. Die Krone Dänemark hat aber dennoch gleich zwei Jahre nachher dahin Kriegsschiffe postirt, welches keine andere Folge als einen Zerwürf zwischen beiden Theilen hatte. Die Räumung und Säuberung der Flüsse, wie auch die Anlegung neuer Brücken über selbige, geben öftere Gelegenheit zu Streitigkeiten zwischen benachbarten Reichsständen. Die Fahrt auf schiffbaren Strömen darf eben so wenig als die auf öffentlichen Landstraßen gesperrt werden, und wenn es geschieht, ertheilen die Reichsgerichte auf vorübergehendes Anrufen dagegen Mandata sine Clausula. In dessen machen dennoch Verträge und Verkommen darin bisweilen Einschränkungen. Gleichwohl pflegt wegen des regelmäßigen Ganges der Marktschiffe

von einem Orte zum andern, unter benachbarten Ständen das nöthige zu Verhütung der Streitigkeiten durch Verträge verabredet zu werden.

Die Gerichtbarkeit über die Flüsse ist der Regel nach eine Folge des Eigenthums oder der Oberherrschafft über selbige, und steht folglich dem Landesherren zu; wie denn in den kaiserlichen Lehnbriefen derselben bisweilen ausdrücklich gedacht wird. Jedoch kann die besondere Verfassung eines Landes auch darin eine Abweichung von der Regel machen, und den abelichen Völkern die Gerichtbarkeit über den Fluß, so weit derselbe durch ihre Felder fließt, einräumen, wie solche zum Beispiel die mecklenburgische Ritterschafft sich anmaßt.

Kleinere nicht schiffbare Bäche sind zwar an sich auch ein Eigenthum des Staats, jedoch gehört die Benutzung derselben gemeinlich denen daran wohnenden Privatpersonen, und die zum Privat Nutzen daraus anzulegenden Ableitungen des Wassers haben weiter keine Schwierigkeit, als daß dadurch niemanden ein Schaden zugefügt werden müsse. Weil indessen der Fischerei durch dergleichen Ableitungen, durch Fischwehren, durch Anlegung von Wehren und dgl. leicht ein Nachtheil zugefügt werden kann, so werden deshalb in den Landesordnungen die nöthigen einschränkenden Vorschriften gegeben.

Flußsals (Salzwasserflussschiffschiff) Sals, das aus gesalzenen Flüssen und Bächen gefosset wird. (Sal viatile.) In der Woldau und Wallachien siehet man Flüsse in Gründen fließen, die ein Salsfelsen sind. Das Wasser fließt hier die gesalzenen Theile auf, und schafft somit ein Salzwasser, welches an manchen Orten zu Sals gefosset wird, um durch die Kunst ein reineres Sals zu erhalten als man zuvor durch die erdichtete Beymischungen von der Natur hatte.

Flußschnecken, (Conchyl.) s. überhaupt Flußconchylien. Dort haben wir nicht nur das Allgemeine über die Flußschnecken gesagt, sondern auch einen Wink von der großen Anzahl derselben gegeben, wenn wir nemlich nicht bloss auf Gattungen oder Arten, sondern auch auf Abänderungen sehen. Sie sämmtlich hier aufzustellen würde mehrere Bogen füllen. Da wir gewohnt sind jede Conchyli unter ihrem gewöhnlichen Namen zu beschreiben, so wollen wir hier nur diejenigen anführen, denen man den Gattungsnamen der Flußschnecke mit besondern Zusätzen gegeben hat. Die bekanntesten sind folgende:

- 1) Die achatsfarbige Flußschnecke mit weissen Bändern. Martini im Berl. Magaz. Tb. IV. tab. 7. fig. 11. Die gedöhlte Flußschnecke mit Bändern. Argenville Conchyl. tab. 27. n. 2. fig. 5. Ihre fünf Windungen bauen sich allmählig in die Höhe, und fast ist der Bau kegelförmig. Die erste Windung ist groß und bauchig, aber länglich, die folgenden vier bilden einen etwas gedrückten Zopf. Die Grundfarbe der Schnecke ist achatsfarbig, und auf dieser liegen drei Bänder. Der Herr D. Martini vergleicht diese Schnecke mit der lebendiggebährenden Flußschnecke, *Helix vivipara* L., aber beide unterscheidet
 - a) die Mundöffnung, welche an der lebendiggebährenden rund, an der achatsfarbigen Flußschnecke aber länglich, oder oval ist.
 - b) durch den Bau der Windungen, welche bey der lebendiggebährenden verhältnismäßig abnehmen, bey der gegenwärtigen aber ist die erste Windung ungleich größer als die folgenden. So sind auch

Die fünf Windungen an der lebendiggebährenden stark abgeplatt und ausgekehrt, welches bey dieser nicht also ist

- 2) Die französische Flußschnecke, f. die gelbe französische.
- 3) Die genabelte Flußschnecke, Berl. Magaz. Th. IV. tab. 7. fig. 16. Schröter Flußconchyl. tab. 5. fig. 33. Die erste Windung ist ungleich größer als die folgende zweyte, die Mundöffnung abgerundet, die Windungen sind stark erhöht und der Nabel ist klein. Die Schale ist überaus fein und noch feiner gestreift, und die Farbe ist an einigen Beyspielen hornfarbig, an andern wachsfarbig und an noch andern braungelb. Bey allen glänzt die dünne durchsichtige Schale wie das feinste Gold. Man findet sie bey Neuruppin, bey Hamburg und bey Calab, aber gerade nicht häufig, und sie gehört zu den kleinsten Flußconchylien.
- 4) Die gelbe bauchige Flußschnecke, Schröter Flußconchyl. tab. 6. fig. 14. Wahrscheinlich eine junge unausgewachsene Walfschnecke, dafür sie Herr Schröter selbst hält, ob sie ihm gleich von Hamburg unter der Versicherung zugesandt wurde, daß es eine Flußschnecke sey. Denn Größe und Bau sind wie bey der gelben Walfschnecke, *Helix nemoralis* L. auch hat die eine noch das weißte pergamentartige Deckelsch, das die Walfschnecken haben, wenn sie entweder ihren Winterschlaf antreten, oder sonst gereizt werden in ihre Wohnungen zurück zu gehen und sie zu verschließen. Sie bedarf also auch keiner Beschreibung, da die jungen gelben Walfschnecken athenhalben bekannt sind.
- 5) Die gelbe französische Flußschnecke, Argenville Conchyl. tab. 27. n. 2. fig. 4. *Limax flavida*, Berlin. Magaz. Th. IV. tab. 7. fig. 10. Herr Argenville nennt diese Flußschnecke sehr groß, (aller grand) es ist also immer eine seltene Erscheinung unter den Flußconchylien, die nur eine mittlere Größe erreichen. Sie hat fünf Windungen die einen etwas hervorragenden Spitz bilden. Die erste Windung ist sehr bauchig, fast rund, die Mundöffnung ist halbmondförmig, oder sie bildet einen halben Zirkel und ist gesäumt; sie hat keinen Nabel, eine gelbe Farbe und ist in der Hobelnie gefunden worden.
- 6) Die kleine genabelte Flußschnecke, f. vorher Num. 3. die genabelte.
- 7) Die kleine spitzige Flußschnecke, f. Spighorn das kleine.
- 8) Die lebendiggebährende Flußschnecke, f. Wasserfischschnecke, die lebendiggebährende.
- 9) Die lebendiggebährende Flußschnecke ohne Bänder, f. Wasserfischschnecke, die lebendiggebährende ohne Bänder.
- 10) Die grünliche Flußschnecke mit dreypfacher Kante auf jeder Mündung. Lister Hist. Conchyl. tab. 127. fig. 27. *Cochlea virginiana e flavo viridescens non fasciata*. Lister nennt sie non fasciata, weil er sie mit der lebendiggebährenden Walfschnecke vergleicht, die unmittelbar vor dieser abgebildet war, und Bänder hat. Dem äußeren Bau nach hat auch die gegenwärtige mit der lebendiggebährenden einige Aehnlichkeit. Sie hat einen eckigten Bau, doch ist ihre Schale undurchsichtig, und in die Quere auf das feinste gestreift. Die fünf Windungen woraus sie besteht, sind dick, und beynehe perpendicular, und jede Windung hat drey

spiralförmige erhöhte scharfe Streifen. Die Mundöffnung ist abgerundet, neigt sich aber zum ersten, und bildet da, wo sie an dem nächsten Gewinde anliegt, einen Winkel. Sie hat keinen Nabel, eine grüngelbe Farbe ist 12 bis 16 Linien lang und 6 bis 8 Linien breit. Lister nennt Virginiana, Müller er aber den Fluß bey Canton in China, wo diese Conchylie zu Hause ist.

- 11) Die röthliche Flußschnecke mit einem Bänder, Schröter Flußconchyl. tab. 5. fig. 35. Diese Schnecke, die vier bis sechs Linien im Durchmesser und fünf Windungen hat, ist stark aufgeblasen, doch nicht rund. Die erste Windung ist sehr groß, und größer als alle die folgenden, aber sie ist ein wenig gedrückt, und daher von der Seite betrachtet, oval. Die folgenden Windungen erheben sich ein wenig nach der Art der Erdschnecken. Auf dem ersten Gewinde liegt ein braunrothes Band, oben in der Steigung der folgenden Windungen. Die Mundöffnung ist halbmondförmig, und der Nabel an manchen Beyspielen halb verdeckt. Die Farbe der durchsichtigen und dünnen Schale ist röthlich, an einigen Beyspielen heller an andern dunkler, einige haben weißte Flecken und sind marmorirt. Sie ist aus Hamburg.
- 12) Die spitzige Flußschnecke, f. Spighorn, das große der süßen Wasser.

(10) Flußschrauben, (Conchyl.) so nennt man die Schraubenförmigen, welche sich in süßen Wassern oder in Flüssen aufhalten. Man kennt folgende:

- 1) Die bänderte kräuselartige Flußschraube, f. Schraube, die bänderte kräuselartige.
- 2) Die blaue Flußschraube, Schröter Flußconchyl. tab. 8. fig. 8. a. b. Sie ist überaus klein. Sie hat vier Windungen, die sich in eine scharfe Spitze endigen. Die bauchigen Windungen sind enge zusammengepreßt, haben aber zwischen sich eine merkwürdige Vertiefung, und eine mehr längliche als runde Mundöffnung. Die Schale ist fein, aber gänzlich undurchsichtig. Einige haben weißgraue Bänder in dem Winkel der Windungen, übrigens ist die Farbe an unausgewachsenen Beyspielen vielblau. Unter der Sachsendäuser Brücke zu Frankfurt findet man diese Schraube in großer Menge.
- 3) Die glatte cylindrische Flußschraube, f. Flußcylinder.
- 4) Die graue Flußschraube mit abgestumpfter Spitze, Schröter Flußconchyl. tab. 8. fig. 9. a. b. Sie ist nicht größer als die Num. 2. beschriebene Schraube, hat auch nicht mehr als vier Windungen, aber sie ist ungleich dicker. Die Windungen sind bauchig, aber kurz und gedrängt, nur zwischen der ersten und zweyten Windung sieht man eine merkwürdige Vertiefung, die dritte und vierte hingegen stehen ganz unmerklich da, und sind so in einander gedrückt, daß es scheint, als wenn sie unter sich und mit der zweyten Windung nur eine einzige Windung ausmachten. Die Mundöffnung würde völlig rund seyn, wenn sie nicht an der linken Seite ein wenig eingedrückt wäre. Sonst ist der Umriß der Mundöffnung scharf und ohne Saum. Sie wird in dem sogenannten Steinthal bey Straßburg gefunden.
- 5) Die braune Flußschraube mit runder breit gesäumter Mündung, Lister Hist. Conchyl. tab. 25. fig. 23. Sie ist 15 Linien lang und elf Linien breit. Sie kann nach Lister's Zeichnung nur unrichtig unter den Schrauben stehen. Nach Müller

Hist. Verm. P. II. p. 180. n. 367. der sie Nerita la-
beo nennt, ist die Schale durchsichtig, braun, und
mit glänzenden Punkten, welche quer über die Schale
laufen, geschnitten. Sie hat fünf aufgeblassene Win-
dungen, eine tiefernde Mundöffnung, welche einen
breiten Platten, von innen und von außen weißem
Saum hat, der sich fest an die zweite Windung an-
legt, und gleichsam an dieselbe angewachsen ist. Der
Nabel ist groß, und geht durch die ganze Schale hin-
durch. Inwendig ist diese Schale braun und glatt.

6) Die kleinste weiße Stußschraube mit weiten
bauchigten Windungen, Schöter's Stußconchyl.
tab. 8. fig. 7. a. b. Sie ist 2 Linien lang und hat vier
Windungen, die sich in eine stumpfe oder niedrige-
drückte Spitze endigen. Alle diese Windungen befin-
den sich in einer verhältnismäßigen Abnahme, die letzte
ist also nicht viel größer als die erste. Sie sind in
ihren Mittelpunkte stark aufgeblassene, haben zwischen
sich eine starke Vertiefung, und werden dadurch einer
natürlichen Schraube überaus ähnlich. Die Windung
ist rund und hat einen rarten Saum, den man aber
nur durch ein Vergrößerungsglas erkennt, der aber
an der linken Seite stärker ist, wo er sich in einem
schwachen Blättchen an die Windungen legt, und den
Nabel ganz überdeckt. Lister hat ähnliche Beispiele
an den Ufern der Unstrut entdeckt.

7) Die Stußschraube mit gewölbten Windun-
gen, Lister's *Conchyl.* tab. 117. fig. 12. Nach
Lister's Zeichnung zu urtheilen, ist diese Schraube 12
Zoll lang, und etwas über einen halben Zoll breit.
Ihre 9 bis 10 Windungen sind in dem Mittelpunkte
etwas gewölbt, und machen also aus beyden Seiten
sichtbare Vertiefungen, woraus ein convexer Bau der
selben entsteht. Die erste Windung hat das größte Ge-
wölbe, und unter diesen einen etwas niedergedrückten
Nabel. Die Windungen nehmen allmählich ab, und
endigen sich in einer stumpfen Spitze. Die Mundöf-
nung ist oval und gesäumt, vom Nabel aber sieht man
keine Spur, obgleich der Saum in der Gegend der
Spindel etwas eingebogen ist. Ueber die Windungen
hinweg laufen die feinsten Strahlen. Lister sagt, daß
diese Schraube in Virginien zu Hause sey.

8) Die neuartige cylindrische Stußschraube,
Nerita humulata Mull. *Hist. Verm. P. II. p. 180.*
n. 366. Sie erreicht eine Länge von 7 und eine Breite
4½ Linien, und hat eine ziemlich dicke Schale, ob-
sie gleich durchsichtig ist. Sie ist nehmformig gestreift.
Ihre fünf Windungen sind mit 4 bis 5 röhlichen
schlangenförmigen Bändern ausgeschmückt. Die größte
Windung ist bauchig, und in dem Winkel der Win-
dungen befinden sich kleine Knötchen, woraus in dem
Winkel der folgenden Windung kleine Kerben entste-
hen. Die Mundöffnung ist kreisförmig.

9) Die rothe gestreifte Stußschraube mit run-
der gesäumter Mundung, s. Schraube, die ro-
the gestreifte.

10) Die virginianische Stußschraube, Lister
Hist. Conchyl. tab. 110. fig. 3. 4. Berlin. Magaz.
tab. 10. fig. 53. Die grünlichgelbe virginianische
Stußschraube. Klein und Martini haben beyden
Lister'schen Figuren nur einen gemeinschaftlichen Na-
men gegeben, die auch in der That einige Ähnlichkeit
unter sich haben, aber auch in einer andern Rücksicht
deutlich genug unterschieden sind. Fig. 3 im Lister
ist wie die Trompetenschnecken gebaut, sie hat eine Län-
ge von 8 Linien und ist 4 Linien dick. Ihre erste
Windung, die mehr als noch einmal so groß ist, als

die drey folgenden, die sich in eine stumpfe Spitze en-
digen, ist sehr bauchig; die übrigen sind weniger bau-
chig, und nehmen verhältnismäßig ab, die Mundöf-
nung ist etwas niedergedrückt, länglich oval und stark
gesäumt. Man sieht keine Spur eines Nabels, ob-
gleich der Saum nahe an die Spindel vordere schließt.
Fig. 4. im Lister ist eine wahre Schraube, und be-
steht aus fünf gestreckten Windungen, die in eine
stumpfe Spitze ausgehen. Die erste Windung ist auch
bauchig, aber viel unmerklicher als bey der vorange-
henden Figur; die Mundöffnung ist auch oval, und
wenigstens an der linken Seite gesäumt, aber viel
schmäler als die Windung der vorhergehenden. Ihre
Länge ist 11 Linien, und 3 Linien ihre Breite. Li-
ster sagt von beyden, daß sie eine grünlichgelbe Farbe
hätten und in Virginien zu Hause wären. (10)

Stußschwamm (Sponghol.) (*Spongia fluviatilis* L.
Spongia confinis erila fragilis polymorpha L.
Spongia fluviatilis Pall. *Spongia ramosa filiformis*
viridissima Pall. holländ. Rivier Spon.) Linne
sagt, daß diese Spongie in den nördlichen Flüssen
wächst, und daß in ihren Poren etwas grünliches gleich
einem Saamen oft gefunden werde, daß sie eine grüne
Farbe und einen fischartigen Geruch habe. Sie wächst
nicht in die Höhe sondern setzt sich auf Holz, und er-
scheint bald von einer unbestimmten Figur, bald aber
nehme sie auch vielerley Gestalten an, *quam delinea-
vit Pluk.*

Dieses Plukenetische Beispiel (phyt. 112. fig. 2.)
beschreibt Müller im Linnischen Naturforsch. Th.
VI. S. 804. folgender Gestalt. Sie hatte spizige ga-
belförmige Enden, und war mürbe (Linne nennt sie
fragile) und Pallas berichtet, daß die Aeste, lang,
hart, drahthörmig und rund sind, auch sehr oft zusam-
men laufen. Die Aeste sind grün, aber ein weißer
Schleim zwischen dem feinen Gewebe, sey die Ursache
von dem Fischgeruch, und wenn man diesen Schwamm
brennet, sey kaum ein thierischer Geruch zu spüren.
Herr Pallas merket noch an, daß diese Spongie ge-
trocknet überaus zerbrechlich werde und eine violettblau-
liche Farbe annehme, da sie verbrannt sehr wenig Werth
male eines thierischen Geruchs von sich giebt, so ist
schon das gegründete Zweifel gegen den animalischen
Ursprung dieser Spongie, welcher dadurch noch ver-
dächtiger wird, daß Pallas hauptsächlich: *Vix nullum*
vestigium. Sie möchte doch also wohl mehr in das
Pflanzenreich unter die Schwämme, als in das
Thierreich unter die Spongien gehören. Pallas
sagt noch, daß sich diese Spongie gern in Bächen auf-
halte die in den Wäldern stieken, daß er zwar die *Spon-
gia lacustris* des Linne nicht kenne, er glaube aber,
daß diese und die *Spongia fluviatilis* des Linne ei-
nerley wären; deutlicher sey von beyden die *Spongia*
ramosa fluviatilis mollis des Reaumur in den *Act.*
Gall. 1714. p. 231. tab. 9. unterschieden, er müsse aber
diese, da er sie nie gesehen habe, mit Stillschweigen
übergehen. Die gemeine Stußspongie mache oft in
süßen stehenden Wässern starke Krusten, und davon ha-
be er bey Rütteln in Göttingen ein Stück gese-
hen, in welches sich kleine Pyrgamantaren einge-
senket hatten. Das überseht Statius Müller sehr
unschicklich also: „In den süßen stüden Wässern an-
der Gegenden giebt es einen gemeinen Schwamm,
der sogar den Boden mit einer dicken Rinde überzie-
het.“ (10)

Stußspath. (Mineral.) In den Schriften der Mine-
ralogen herrscht über die Lehre von dem Spathe über-

haupt und von dem Fluspath eine sehr große Verwirrung, die wir am besten werden können, wenn wir die Spatharten zusammen beschreiben. (s. also Spath.)

Fluspathblut, (*Aër spatiosus*) (Chemie) ist diejenige Art von gemischter Luft, die man erhält, wenn man Vitriolöl auf Fluspath gießt; sie hat sehr viele Ähnlichkeit mit der Schwerluft, nur daß sie bei ihrer Vereinigung mit Wasser eine Steinerde bildet; sonst ist sie dem Leben der Thiere, und dem Wachsthum der Pflanzen eben so nachtheilig als diese.

Fluspathsäure, (*Acidum spatiosum*) (Chemie) ist diejenige Säure, welche sich durch Vitriolöl im Feuer aus dem Fluspath in flüssiger Gestalt austreiben läßt, wenn man sie mit gleichen Theilen desselben destillirt; sie ist schwächer als Phosphorsäure, selbst als Salpeter- und Salzsäure, und bildet, wenn sie sich destillirt und ihr Wasser vorge schlagen wird, in diesem eine unauflösliche Kieselerde, mit Laugenfalsen blos Gallerten, die, die sie zerstört wird, nicht in Krystallen ansetzen, und fast keinen Geschmack haben, mit kalter Fluspath, mit Alaunerde eine Gallerte, die keine Krystalle giebt, aber einen süßlichen Geschmack hat; mit Bittersalzelerde spathartige Krystalle, die sich schwer im Wasser auflösen, und auch im Feuer ihre Mischung unzerstört erhalten. Sie löst auch Zink und Eisen, etwas von Kupfer, und auch die übrige Metalle auf, wenn sie in Kaltegestalt sind. Im Grunde scheint sie nichts anders zu seyn als Vitriolsäure, die durch den brennbaren Grundstoff flüchtig geworden ist, und einen Theil der Kieselerde mit sich in die Höhe gerissen hat.

Flusspindel, die zerseiffene Spindel linn. *Murex carosus* L. Spec. 548. p. 1220. *Murex testa caudata suppicata ovata acuminata apice carioso* L. Nach Linné hat also die Flusspindel keinen Schwanz, eine etwas gestaltete und eiförmig gebaute Schale, die in eine spärige Spitze ausgeht, deren obere Windungen geritzten sind. Linné fest noch zur Erklärung folgendes hinzu: Die Schale habe die Größe einer Bohne, sei eiförmig, länglich, spitzig, grau gefärbt, halb durchsichtig, die Länge herab gemessen, doch sind die Zurchen nicht tief und daher undeutlich. Die Endspitze ist zerseiffen und die Nase ausgeschnitten. Herr Alstöm fand sie in einer Wasserleitung bey Seville. Davon, daß der *apex cariosus* sich hätte Linné freilich die Benennung nicht hernehmen sollen, da dieser Umstand bloß zufällig ist; indessen ist es möglich, daß Alstöm in ihrer mehrere entdeckte, deren Endspitzen alle angegriffen waren, denn es scheint als wenn manche Conchylien ganz besonders und gleichsam von ihrer Jugend auf, der Zerseiffenheit mancher Würmer für andere ausgesetzt wären. Noch auffallender könnte dieses seyn, daß die Flusspindel bey Linné unter den *Muricibus caudigeris* Spin deln steht, und er ihr doch eine *Testam caudatam* eine ungeschwänzte Schale beilegt. Da inzwischen der Ritter nichts ohne Grund gethan hat, diese Spindel aber unter den *caudigeris* oben steht, so ist es mir wahrscheinlich, daß der Bau ihrer Nase wenigstens so beschaffen war, daß sie einen geschäftigen Uebergang auf die wahren Spindeln machen konnte. Ich kenne freilich diese Conchyle nicht, und muß dies, was ich sage, blos als Muthmaßung sagen.

Flussporgie, (Zoorhpl.) s. Fluschwamm.

Flusstein, (Metallurgie) Slossstein, unter diesem

Allgem. Real-Wörterb. X. Th.

Namen wird zu Rusof in Ungarn den Kupfererzen ein wahrer Kalkstein zugeschlagen, mit unter wird auch statt des Kalksteins ein weißlicher Quarz genommen. (12)

Flustelline, (conchyl.) (*Tellina cornes* L.) s. Zornelline.

Flustreufel, wird zuweilen eine Gattung von Wasserhühnern (*Fulica* L.) genannt. (s. Wasserhuhn.) (9)

Flustrompeten, (Conchyl.) Unter den Trompetenschnecken, die den allgemeinen Namen *Buccinum* führen, giebt es auch solche, die sich in den süßen Wassern oder in den Flüssen aufhalten, man muß aber dann dies Wort nicht im Linneischen Verstande nehmen, denn da gehören die mehesten unter das Geschlecht das *Linne Helix* nennt. Wir zeigen hier nur diejenigen an, die den eigentlichen Namen Flustrompeten bey den Schriftstellern führen, und das sind folgende:

1) Die dünnchalige Flustrompete mit weiter Mündung und Einkerbungen in den Gewinden, Schrö. *Buccinum excavatum* Mull. Hist. Verm. P. II. p. 148. n. 3-7. Diese seltene Flustrompete die über zwey Zoll lang und 14 Linien breit ist, besitzt der Herr Kunthverwahrer Saven gler in Kopenhagen. Herr Herr Etatsrath Müller legt ihr eine längliche, zugespitzte, weiße, gefurchte Schale bey, die eine ausgeschweifte Mundöffnung hat. In der ausführlicheren Beschreibung sagt er noch folgendes: Die Schale ist gerblich, durchsichtig, weiß, ohne Flecken und gefurcht, die erste Windung ist mit einer Riste umgeben. Es sind sechs oder sieben Windungen woraus die ganze Schnecke besteht, unter denen die obere glatt sind; die Winkel der Windungen sind gefurcht. Die Windungslänge ist stark und etwas zurückgebo gen. Die gewalte Spindel hat keinen Nabel.

2) Die grubigkamme Flustrompete, *Buccinum rugatum* Mull. Verm. P. II. p. 148. n. 336. Sie erhält eine Länge von 21 Zoll und eine Breite von einem Zoll. Sie hat einen conischen Bau, der sich in eine starke Spitze endigt. Die Schale ist weiß und glatt, ohne haltbare Streifen; aber die Länge herab laufen fühlbarenförmige gelbe Striche, die in einer gleichen Entzierung von einander absteilen. Die Schale besteht aus acht nicht abgemessenen gedehnten Windungen. Die Mündung ist länglich oval, bläulich, und die äußere Zeichnung schwimmt von innen hindurch. Ihr unbekannter Aufenthalt scheint ausländisch zu seyn.

3) Die kleine schwarze Flustrompete von 5 bis 6 Gewinden, Schröter Flusconchyl. tab. VII. fig. 13. Ihre höchste Länge ist 5 Linien, und ihre größte Breite drei; und die dünne halbdurchsichtige Schale ist schwarzbraun oder schwarz; abgerundet oder ihres Epidermis beraubt, wird sie weißgelb und ganz durchsichtig. Sie besteht aus 5 bis 6 Windungen, und wenn man die eine Windung gegen die folgende nach der Endspitze zu betrachtet, so scheint es, als wenn jede Windung abgeflumft wäre. Darum nennt sie Müller Verm. P. II. p. 130. n. 325. *Buccinum truncatulum* Jede Windung wird durch eine tiefe Furche von der andern getrennt. Die Mundöffnung ist eiförmig und der Nabel ist halb offen. Herr Schröter fand diese Trompete bey Thangelstade in einem Graben stülpenden Wassers in ungläublicher Menge. Diesen Graben wußte Herr Schröter neu aufgeworfen, er hatte keinen Zugang von irgend einem Flusse, woher also die erste Brut von einer Schnecke die sich in jeder Gegend sonst nirgends fand? Läng-

fließt zu Ende des Julius trocknete dieser Graben jährlich gänzlich aus, und im Frühjahr wenn der Schnee geschmolzen war, und der Graben mit Wasser angefüllt wurde, so diese Schnecke allemal mit ihrem lebendigen Bewohner zu finden; wie erhält sich also die Conchylie ohne ihrem Element, und wie erhält sich die Brut?

4) Die Flußtrompete mit aufgeblasener Windung, Schöner Flußconchyl. tab. 7. fig. 5. Wenn gleich die erste Windung an dieser Schnecke, wie an allen Trompeten vorzüglich groß und wirklich zweimal so groß als der Zopf ist, so ist sie doch dabei vorzüglich dicke oder aufgeblasen, und die drey folgenden Windungen bilden einen kurzen und stumpfen Zopf. Die Mündöffnung ist weit, und ganz mit einem schmalen Saum umgeben, der sich am Ende fast ganz unmerklich an den Bauch anlegt. Die Farbe ist weiß, die Schnecke klein, die Schale verhältnißmäßig stark, und ganz undurchsichtig. Sie fällt in der Unfrucht.

5) Die Flußtrompete mit dreieckiger Mündung Guallier Ind. Testar. tab. 5. fig. C. Schöner Flußconchyl. tab. X. minor A. fig. 9. Diese Conchylie, die ohngefähr die Länge von 6 bis 7 Linien und sechs Windungen hat, zeichnet sich besonders durch ihre längliche dreieckige gesäumte Mündung aus. Aber eben darum, weil diese Mündung in der Mitte ihres Umfisses auf beiden Seiten gleichsam ausgebrochen, und dadurch dreieckig geworden ist, so ist sie oben und unten spitzig, und ihr Bau ist sonderbar genug. Ihre Schale ist glatt und braun gefärbt. Sie ist sehr selten und nur aus Guallier bekannt, der sie ausdrücklich unter die Flußconchylien setzt, aber den Ort, wo sie gefunden worden ist, verschweigt. (10)

Flußwage, (Metallurgie) eine Wage worauf man die Flüße abwägt, und die man, weil sie davon sehr unrein wird, allein dazu halten muß; sie kommt übrigens mit der Einwaage überein. (12)

Flußwalze, (Conchyl.) f. Flußcylinder.

Flußra, f. Seerinde.

Fluth, (Afluxus & refluxus maris) f. Ebbe und Fluth.

Fluth, (Bergwerksemaschinen) nennen die Bergleute den Ort, wo das Wasser von Pochwerken seinen Abfall hat, und das Fluthwerk dasjenige, was man darinnen findet, hinführt. Darunter aber gehören keinesweges grobe Zwitter, Stufen und Jellen, die durch ungewöhnliche Wasserflüsse in Fluthen geführt werden möchten, sondern sie sind und bleiben ihrem Eigenthumsherrn. Derjenige, so das Fluthenwerk in der Fluth sucht und zu Gute bringt, wird der Flöthner oder Fluthner genannt.

Man sagt: Das Erz wird in die Fluth gejagt, wenn gutes Erz mit fortgeführt wird. (18)

Fluth, (Salzwerkseigenschaft) wird bey dem Salzbrannen zu Halle in Sachsen genannt, wenn solcher ganz voll Soole ist, und Fluthzeit, diejenige Zeit, in welcher Fluth ist, welches gemeinlich der erste Werklag in der Woche ist. Ebeßelben hatten über dem Meeritzbronnen in der Fluth, der Bornneister noch 2 Radelretter, und die Vorträger noch zwey Träger, welche man Fluthschnecke genannt, dazu mienben, und ihnen von ihrer Miethsoole lohnen müssen, damit die Soole desto eher in die Kotte getragen und zu Zasse gebracht werden können, welches aber heutzutage nicht mehr geschieht. (10)

Fluth in den Flüssen. (Wasserbau) Die Ebbe und Fluth des Weltmeers wirkt auch in die sich in solches

ergießende Flüße. Die Fluth tritt so weit in ihre Ausmündung bis sie den ihr entgegenkommenden Stroom nicht mehr zu überwältigen vermögen ist. Bey erfolgter Ebbe läuft sie alsdann mit dem Fluß wieder abwärts, und tritt in das Meer zurück. Auch hier wirkt Ebbe und Fluth (f. Ebbe) nach Verschiedenheit der Oerter und andern Umstände. An allen Orten kommt sie darinn überein, daß solche auf eine gewisse Höhe steigt und fällt, in gewisser Zeit von einem Orte zu dem andern fortgehet, und gewisse Stunden dauert. Allein in Ansehung solcher Zeit, Maasse, der Höhe und Dauer, ist sie auch an jedem Orte unterschieden. Weil nun die Fluth von außen in die Flüße hineintritt, die Flüße aber lang und schmal sind, auch einen anhöbenden Grund und Krümmen haben, so kann wegen allen diesen Hindernissen und Einschränkungen, die Fluth nicht wie in der offenen und tiefen See, mit einer schnellen Aufwallung und Schwung hinein fortgehen, sondern wenn dadurch das Wasser vor der Mündung erhoben wird, daß es in den Fluß einen Zuß bekommt, so läuft die Fluth mit einem ordentlichen Stroom dahinein, und bleibt nur etwas wenigens von dem Schwunge übrig. Dieser Stroom kommt dann von einem Orte zum andern immer später. Wenn die Fluth beginnt ein und gegen den Stroom des Flusses anzulauern, so hat dieser demohingachtet auch Nachsatz von seiner Geschwindigkeit der Bewegung, wird aber durch den ihm benommenen Zuß immer schwächer, daß er sich einige Minuten lang erhebet, welches man das Flößen nennt. Den ersten einfallenden Stroom nennt man die Vorfluth. Diese kommt von einem Orte zum andern, und zwar den Fluß hinauf immer später, so wie auch die Ebbe darauf später eintritt. Hieraus läßt sich erklären, warum die Fluth den Fluß hinauf immer länger wird. Man hat bemerkt und kann es aus dem Folgenden schon ableiten, daß sich Fluth und Ebbe nach dem Zuß der Flüße richten. Denn je mehr Zuß ein Fluß hat, desto kürzer Weg tritt zwar die Fluth hinauf, und auch desto langsamer, weil sie um so viel mehr bergan muß, allein desto schneller fällt hingegen die Ebbe wieder aus. Wohingegen in einem Fluße der waagrecht ist, die Fluth von schneller und längerer, die Ebbe aber von kürzerer Dauer ist. Je näher an der See, desto höher muß die Fluth steigen, und je weiter hinein, desto niedriger auslaufen, nicht allein in Ansehung des obern Plans inclinati, so der Fluthstroom formirt, sondern auch der unterschiedlichen Höhe zwischen Fluth und Ebbe. Denn wenn i. E. vier Meilen weit den Fluß hinauf hoch Wasser, solches aber eine zeitlang später als vor der Mündung ist, so kann es dort nicht die Höhe als an dieser haben, indem das höchste Wasser nur einige Minuten lang stille steht. Wenn aber dieselbe Höhe den ganzen Fluß hinauf, so weit die Fluth gehet, continuiert sollte, so müßte es vor demselben so lange Zeit stille stehen, als erfordert wird, daß die Fluth von der Mündung nach dem Orte, wofolst sie sich verliert, hin kommt, oder die Fluth müßte blos, wie in der See, also auch in die Flüße, durch einen Schwung einlaufen, welches vorerwähnter Hindernisse wegen nicht angeth. Fällt nun das Planum inclinatum des hohen Wassers je weiter den Fluß hinauf, desto niedriger hingegen das Planum inclinatum der Ebbe natürlicher Weise nach unten tiefer, so muß der Unterschied der Höhe zwischen Ebbe und Fluth, je weiter nach unten, desto größer, und hinten im Fluße desto geringer seyn.

Es machet jedoch das Planum inclinatum des höh-

ten Wassers in einem Fluße keine so abfallende Linie, als die Linie, welche man sich von der niedrigsten Ebbe hinten im Fluße, nach dem höchsten Wasser vorne in selbigen in Gedanken vorstellen kann. Der Wind macht inzwischen von denen bisher gegebenen Sagen eine Ausnahme, je nachdem solcher heftiger ist, weniger oder mäßig wird. Man mag es eine Pressung, Druck oder Stoß nennen, womit der Wind ins Wasser wirft, so sind die Folgen davon überhaupt zweierlei.

1) Wird nicht allein dadurch das Wasser nach dem Orte, wohin der Wind wehet, höher aufgetrieben als in der Gegend, wovon er herwehet, sondern es wird auch

2) die Oberfläche des Wassers, weil der Wind nicht beständig und allenthalben gleich darauf fällt, dadurch in eine auf- und niedersteigende Bewegung gebracht. Denn wenn an einer Stelle das Wasser stärker niedergedrückt wird, so muß eine andere nicht so stark gedrückt, in die Höhe steigen; diese fällt desto tiefer wieder nieder, und drückt dadurch eine folgende wieder in die Höhe; und solcher abwechselnde Schwung erstreckt sich solange auf die ganze in Bewegung gerathene Oberfläche, wodurch Wellen formirt werden, welche nach der Stärke des Windes und der verschiedenen Tiefe des Wassers und Größe der Oberfläche größer oder kleiner sind, indem nicht sowohl jede Welle unmittelbar durch den Stoß des Windes verursacht, als die eine von der andern getrieben, und zugleich durch den Widerstand des untern Grundes mit determinirt wird, folglich kann sowohl ein stärkerer Stoß unter einerley Umständen größere Wellen treiben, als auch bei einerley Pressung vom Winde ein tieferes Wasser stärker eingedrückt, und auf einer größern Fläche der Schwung vermehrt werden. Die erste Wirkung aber, nemlich das Aufreiben des Wassers, geschieht mittelst eines Strohmes in der Oberfläche, welcher, wie sonst der natürliche Strom, durch den Fall und die eigene Schwere des Wassers, so beim Sturme durch den überwiegenen Stoß des Windes verursacht wird. Wenn das Wasser erst in Bewegung gebracht ist, so wird diese gedächtemaßen durch den Schwung mit unterhalten und fortgesetzt. Daher ist es kein Wunder, daß diese Bewegung sich wieder zurück in die Luft erstreckt, und dadurch nicht allein der Wind über dem Wasser vermehrt, sondern auch eine zeitlang länger, als er sich von selbst sonst gelegt haben würde, unterhalten wird. Auch continuirt die Bewegung des Wassers noch am längsten, wenn der Wind gleich ganz nachgelassen hat. Wenn der Wind gegen den Strom steht, so ist er nicht allein, wie gedacht, raumer oder paralleler mit selbigem, sondern auch in solchem Falle stärker, als mit dem Strome. Denn da die Action durch die Reaction determinirt wird, so müssen die mit dem Strome im entgegen stehenden Wellen seine Kraft vermehren; daher entstehen größere Wellen, und deren Schwung erstreckt sich noch so viel stärker in der Bewegung der Luft. Wenn hingegen Wind und Strom gleiche Richtung haben, so kann ersterer, wegen des gegenwärtigen Widerstandes, nicht so hohe Wellen aufthürmen, und diese können nicht so stark wieder zurück in den Wind wirken.

Hieraus wird man sich einen Begriff machen können, wie größere als gewöhnliche Fluthen, und auch geringere entstehen können, davon man die erstere Sturmfluthen und die letztere verhöhlene Fluthen nennt. (s. beyde Art.)

3) Fluth, doppelte. (Wasserbau) Wenn es scheint, als wenn zwischen zwey Fluthen keine Ebbe wäre, sondern

die Fluth 12 Stunden lang stiege, und umgekehrt, es solchergestalt auch ebnete, so nennt man es eine doppelte Fluth. Die Ursache hiervon ist bloß in dem anhaltend zunehmenden oder sich drehenden Winde zu suchen. Denn wenn die erste Fluth bey stiller Witterung in der See eingetreten ist, und ihre gewöhnliche Höhe, wegen etwa contrairten Windes am Ufer, nicht erreicht hat, inzwischen aber ein Sturm entsteht, der das Wasser schon bey der Ebbe aufzutreiben anfängt, so kann diese nicht allein zurück gehalten werden, sondern auch schon dabey das Wasser zu steigen fortfahren, gleich als wenn es durch eine Fortsetzung von der Fluth geschähe. Wenn denn gar die zweite Fluth mit solchem anhaltenden Sturme einfällt, so steigt dieselbe zu der Höhe einer Sturmfluth an. Und gleichzeitweise verhält es sich mit einer gedoppelten Ebbe bey nachfolgendem Sturme. Wenn solcher bey der ersten Ebbe noch anhält, so kann diese nicht einmal auf die gewöhnliche Höhe der Fluth niederfallen; wenn sich aber mit der wieder kommenden Fluth der Wind legt oder gar ein contrairer Wind diese zurück hält, so muß dabey das Wasser eher fallen, als über die gewöhnliche ordinaire Höhe, worüber es bey der vorhergehenden Ebbe stehen geblieben, noch wieder aufgetrieben werden können; und endlich bey der einfallenden zweiten Ebbe sinkt es denn vollends bis auf die gewöhnliche Tiefe. Solchergestalt verhalten sich mehrtheils die Umstände bey einer jeden außerordentlichen Sturmfluth, sind also nicht mehr als diese zu bewundern, nur scheinen sie fremde, weil auch diese nur selten sich jutagen. (18)

4) Fluth, Sturm-, (Wasserbau) wenn ein heftig anhaltender Sturm wehet, der das Wasser aufreiben kann, und dann die gewöhnliche Aufschwellung der Fluth dazu kommt, so übersteigt diese ihre ordentliche Höhe um so viel, als das Wasser vom Winde höher aufgetrieben werden kann. Dergleichen höhere Fluthen heißen dann Sturmfluthen. Wenn nun dabey die Zeit der Ebbe einfällt und die Anschwellung der Fluth nachläßt, so fällt das Wasser zwar, doch nicht auf die gewöhnliche Tiefe, sondern bleibt bey noch anhaltendem Winde, in derselben Höhe stehen, worauf es durch den Sturmwind aufgetrieben ist; über dem kann auch der Rückfall der Fluth wegen des Widerstandes vom Winde, nicht wohl so frey als sonst geschehen. Die folgende Fluth steigt also bey annoch fortdauernden gleichem Sturm, noch höher als die vorige, jedoch bey einerley fortwährenden Umständen dennoch die folgenden, auch die zweite nicht um so viel höher, als der gewöhnliche Unterschied zwischen Ebbe und Fluth beträgt. Denn, da der Wind schon einmal das Wasser so hoch aufgetrieben hat, als er es halten kann; so vermag auch die Drückung oder Anschwellung der neuen Fluth dasselbe nicht so sehr bergan zu treiben, daß es eben so viel Fuß hoch über den aufgetriebenen Stand aufsteigen sollte, als es sonst über den gewöhnlichen niedrigen Ebbe stand thun kann. Vor der Jahr, Wasser und Erde bringt der Nordwestwind die höchsten Sturmfluthen, wenn er eine zeitlang vorher aus Süden und Westen geweht hat. Es ereignen sich selten so hohe Sturmfluthen, welche eine außergewöhnliche Beschädigung der Deich und Dämme, oder wohl gar einen Durchbruch verursachen könnten, wenn anderst die Deiche regelmäßig angelegt und gut unterhalten werden. An den gegen östlichen Wind gelegenen Schlichholz und Steindeichen kann also durch mäßige hohe Fluthen nicht allein etwas vom Dache oder der Befestigung, auch von der Fülle der nassgetrassen und

aufgespielt, Steine in Unordnung gebracht und herumgeworfen, nicht weniger am Holze einiger Schaden verursacht werden, sondern auch die gegen Nordwesten gelegenen Grodenbeide können einigen Anstoß leiden. Dies alles nennt man nur gewöhnlichen Schaden, und dessen Herstellung gewöhnliche Ausbesserung, welche, in so ferne nicht auch der Unterhalt von Stein- und Holzbecken auf gemeine Kosten, als an ausgesetzten Vorbeichen geschieht, von jedem Eigenthümer an seinem Deiche zu verserkstelligen ist. (18)

Fluth, verbohrene. (Wasserbau) Es trägt sich im Sommer zuweilen zu, daß die Fluth nur gar schwach, und kaum zur Hälfte ihrer gewöhnlichen Höhe anläuft, welches man eine verbohrene Fluth nennt. Diese Veränderung rührt nicht minder von der verschiedenen Stärke und Stärke des Windes in verschiedenen Gegenden her. Im Sommer sind die Stürmwinde nicht so allgemein und anhaltend als im Winter: daher kann in der Nordsee das schönste Wetter seyn, wenn im Weltmeer ein Drcan tobt. Wenn nun ein solcher heftiger Wind aus dem Norden oder Oien dem Umlaufe der Fluth im Weltmeer entgegensteht, hingegen in der Nordsee ebenfalls ein mäßiger Ostwind oder gar Südwind ist, so ist begreiflich, daß dabei die Fluth nur schwach in der Nordsee auflaufen könne. Weil aber auf einen solchen entsetzten Sturm leicht ein anderer in der Nähe oder aus einer andern Richtung entspringen kann; so pflegt man eine verbohrene Fluth, als den Vorboten einer darauf folgenden höhern anzusehen, welche jedoch keine notwendige Folge ist, weil diese nicht dadurch entsteht, daß der Schwung durch die Zurückhaltung vermehrt ist, sondern weil der Sturmwind sich drehet, so aber auch nicht allemal im Sommer geschieht. Wenn hingegen zu Herbst- und Winterzeiten, bey südlichen Stürmen, ob beschriebenermaßen erst eine verbohrene Tide kommt; so kann leicht eine doppelte Fluth darauf folgen. (19)

Fluth, verestete. (Wasserbau) eine Fluth, welche früher einfällt, und länger dauert, erhält diese Benennung. Nicht allein die Sturmfluthen kommen wegen des verdoppelten Triebes eher und schneller, als die gewöhnliche Fluth, und das höchste Wasser fällt früher ein, siebet auch bey anhaltenden Stürmen länger und über die gewöhnliche Zeit hinaus, (Denn wenn es vor dieser fällt, so ist es ein Zeichen, daß der Sturm in der See schon nachgelassen hat) sondern es kann auch im Sommer, bey gutem Wetter, das Getide sich öfters einige Tage lang versetzen, daß es ein bis zwei Stunden später einfällt. Dies kann von einem durchsichenden Nordwinde herrühren, welcher alsdenn im Weltmeere wehet und der ankunfenden Fluth entgegensteht. Wobey die Fluth dennoch in der Nordsee ihre gewöhnliche Höhe erreichen muß, weil sie durch jenen dennoch desto stärker in selbst hinein aufgetrieben wird. Weil nun ein solcher Wind insgemein beständig Wetter bringet; so pflegt man die Versetzung der Fluth im Sommer als ein Zeichen desselben anzusehen. (18)

Fluth, Vor- f. Fluth.

Fluthbanker, f. Anker.

Fluthbette. (Wasserbau) Fluthbank, die Befestigung des Grundes wieder das Ausfüllen des darauf fallenden Strohmee, und besteht gemeinlich in einem waagrecht hinter den Weeren, Zerpfechen, Radstuben gelegten Koste, welcher theils mit Steinen ausgefüllt, theils verbohrt wird, um das Auswühlen des durch solche und über solche bey großen Ergüssen gestoffenen Wassers abzuhalten, weil sonst tiefe Koste

entstehen würden, wodurch der Wasserbau untergraben und nachschieben könnte. Unter dem Fluthbette schlägt man in sandigem Grunde eine Reihe Spundpfähle oder Spundbohlen vor, das Eindringen des Hinterwassers zu vermeiden. In tiefst und feinsten Boden kann diese Vorrichtung erspart werden, da man ohnehin in solchen keine brauchbare Spundwand einrammen kann. Die Ränder des Kofes werden davor mit Ketten ausgelegt und darauf gepflastert oder mit Bohlen verbohrt. Bey der Buhnung raubt die Vorrichtung die Hälfte hölzerner Riegel und die Hälfte eiserne zu nehmen, um eine desto dauerhaftere Arbeit zu machen. (18)

Fluthdamm, ein in Flüssen, wo man Wassergebäude aufzuführen hat, gegen die Wasserfluth oder Ueberschwemmung aufgeführter Damm, um ohngehindert fortarbeiten zu können. Es werden 2 Reihen Pfähle eingerammt, und Tafeln mit Brettern inwendig derselben gesetzt, der Zwischenraum aber mit Ketten, Wäsen und andern Wasserabhaltenden Boden ausgedammt. Sonst nennt man auch in Oberschwaben also einen Damm, der die Bestimmung hat, das milte Wasser in seinen Schranken zu halten, das große Wasser aber überlassen zu lassen. Dergleichen Dämme müssen von oben vorzüglich gut überdeckt seyn, wenn das Wasser nicht dieselbe angreifen und auswaschen solle. Sie sollen gegen dem Lande sowohl, als gegen dem Wasser zu, daher nur ganz sanft anlaufen, müssen mit Äste und andern stark wurzelnden Futterkräutern wohl begrünt erhalten und durch Weidenanlagen vor dem Angriffe des Eises wohl beschützt werden. (18)

Fluthber, f. Fluthgang.

Fluthgang, (Wasserbau) Fluthloch. Ein Gerinne, durch welches man bey Weeren, Zerpfechen und Radstuben die Fluth oder das übrige Wasser abfließen läßt. Es wird derselbe nach der Beschaffenheit des Orts und des Beutels von Stein und von Holz gebaut. Schützen die nebst ihren erforderlichen Gestellen angebracht werden, dienen das Wasser zu stemmen und fließen zu lassen, je nachdem es Schiffsahrt, Holzstoß, Wassermaschinen und die Fluth erfordert. Sie werden gerne tiefer als andere Gerinne gelegt, um damit theils mehr Wasser ableiten zu können, theils auch den Fluß von Kies, Sand und Schlamm zu fegen. (18)

Fluthgraben, (Metallurgie) ist eine Art, Zinn oder Gold zu feilen. Wenn nemlich an dem Berge, wo das Eisenerz oder der Goldsand vorkommt, kein Bach vorkommt, so gräbt man an dem abhängigen Theil des Bergs oft mehr als fünfzig Gräben oder Sumpfe, sechs Schuhe lang, den breit und 3 Schuh tief, nicht weit von einander; fließt also nach langen und starken Wolfenbrüchen ein Regenbach zusammen, so hauen einen im Walde die Erze oder den Goldsand mit breiten Hauen auf, und ziehen sie in den Bach; andere leiten den Bach in die Gräben oder Sumpfe; andere ziehen Wurzeln u. d. mit der Eisennadel heraus. Hat nun der Regenbach aufgehört, so nehmen sie das, was sich in den Gräben und Sumpfen gesetzt hat, heraus, und reinigen es. (12)

Fluthgras, (Alopecurus L.) f. Suchofchwanz.

Fluthhafen, f. Hafen.

Fluthheerd, f. Heerd, auch Fluthgang.

Fluthknechte, (Salzwasserwienischalt) heißen zu Halle in Sachsen diejenigen Salzwasserträger, welche von den ordentlichen Trägern bey dem Hackboeren, wenn Fluthflöße kommen, angenommen werden, damit die Soole desto eher in die Kothe getragten, und zu Zasse gebracht werden kann. Sie werden von den

mensentgen, welche sie angenommen haben, von der Muthsohle beträgt. (18)

Fluthloch, s. Fluthgang.

Fluthloste, (Verwerkmachinen) s. Lottre.

Fluthmühle, (Maschinenbau) wird in zweierley Verstande bey dem Maschinenbau gebraucht. Das eine mal verhebet man darunter eine Mühle, welche durch die Ebbe und Fluth bewegt wird. (s. Mühle.) Das andermaal aber eine Wassermaschine, welche das Wasser mittelst des Windes durch Schaufeln hebt. s. Solandoss. (19)

Fluthner, **Fluthner**, heist der Arbeiter, welcher dasjenige Erz zusammenfucht, welches mit der Fluth fortgegangen und darauf Muthung eingelegt hat. (39)

Fluthrad, (Maschinenbau) s. Wasserrad.

Fluthstrom, (Wasserbau) das von der Fluth in Bewegung gesetzte Wasser. Dieses kann nicht in der Höhe, wie die Fluth in dem Weltmeere steht, in die Mündungen der Flüsse mit gleichem Schwünge und Fortwallen dringen, weil die ermangelnde Breite und Tiefe des Flusses solches verhindert, sondern es kann nur davon ein Theil besteben abfallen.

Dem Fluthstrom ist der Ebbestrom entgegengesetzt, welcher das aus dem Fluß nach erfolgter Fluth zurücktretende Wasser enthält. Nichts ist gewöhnlicher, als daß der Fluth ein Abbruch zugeschrieben werde, welchen jedoch der Ebbestrom wirkt; wie auch, daß man die bey der Fluth gewirkte Abfschälung dem Fluthstrome zurechne, und solcher Gestalt Abfschälung mit Abbrüche verwechselte. Weil es aber von wichtigen Folgen ist, daß man insonderheit auch in diesem Stücke nicht das eine für das andere nehme; so ist nöthig, das Verhalten und die Wirkungen des Fluthstromes in Ansehung Abbrüches und Annachses besonders zu erläutern. Der Fluthstrom läuft insonderheit in der Röhre der-See schnell ein, und daher kann das äußerliche Ansehen verführen, daß man ihm mehr Kraft, als dem Ebbestrom jutraue; allein dieser Strom rührt bey der Fluth bloß von dem Zaue in der Oberfläche her, daher er sich theils mit einem Schwünge, theils mit einem viel megrollenden Laufe so geschwinde fortpflanzt. Statt daß der Ebbestrom nicht allein in der Oberfläche, sondern auch im Grunde, Fall, oder vielmehr Neigung deswegen hat, weil, was diesem fehlt, durch die Ausbreitung unterwärts ersetzt wird; so wird hins gegen der Fluthstrom gegen gekannt, und er verliert beyde Ursachen des Falles, sowohl wegen des höher aufsteigenden, als sich immer enger zusammenziehenden Strombettes. Auch in jeder Eegend selbst wird der Fluthstrom dadurch, daß er sich im Steigen mecklich ausbreitet, immer schwächer und mehr vom Grunde entfernt. Anstatt daß die Ebbe bey dem Falten mehr und mehr zwischen den Platten und Eden eingeschränkt wird, und dem Grunde näher kommt. Und diese Eigenschaften hat der Fluthstrom in Flüssen sowohl, als in Strömen im Bette. Denn obwohl in diesen kein gegenflauend Wasser zu hinters bleibt; so ist daher nur der Schwung so viel geringer, und hindert der aufsteigende Grund selbst und dessen Frictionen den Einbrang des Fluthstromes um desto mehr. Hingegen wenn die Fluth sich gar über das Bette ausbreitet; so verliert sich aller Strom davon, so daß der Lauf mit Sand verstopft werden kann. Sollte der Strom der Fluth einen Abbruch, mithin eine vorrgergehende Vertiefung, wirken können.

1) In engen Mündungen von Meerbusen; und doch würde dies nicht bey dem erst einlaufenden Fluthstrom.

me geschähen: denn bey diesem könnten die in dem Sinu befindlichen Ströme nicht in Verhältniß räumlicher, als der Ausfluß der Mündung seyn. Hätte diese nicht die dazu erforderliche Weite, so müßte ein harter Grund darin seyn, der nicht angegriffen werden könnte, oder es müßte in dem Sinu so wenig Sand und Schluffall, mithin das Bette so niedrig seyn, daß es bey der Ebbe nicht einmal oben käme, sonst geht also die Drängung erst an, wenn die Fluth sich über das Bette in dem Busen ausbreitet. Bey all solchen Umständen aber würde, wo nicht der ganze, doch erste Ebbestrom doch noch immer mehr Vertiefung, als der vom Grunde sich entfernende Fluthstrom, machen können.

2) Wenn insonderheit zuletzt in einem Flusse ein getheiltes Zabrüwasser ist, wovon der eine Arm krühm hinein gehet, und so steil in den andern wieder einfällt, daß die Fluth nicht einmal eine Richtung in selbstig behält; so könnte es gleichfalls das Ansehen haben, als wenn der in dem geraden Arme etwa befindliche Abbruch von der Fluth entstehen müßte. Allein da der Abbruch die Folge von der Vertiefung ist, und der Fluthstrom unter gleichen Umständen keine solche Vertiefung, als der Ebbestrom, wirken kann; so ist leicht zu beurtheilen, daß die Vertiefung auch in diesem Falle mehr von dem Ebbestrome, welcher gleichfalls einen geraden und stärkeren Zug durch den Arm in der Röhre haben muß, als von der Fluth verursacht werden könne. Sollte der Fluthstrom aber nur am dem obern Ufer durch den bloßen Strom einen Abbruch machen; so ist nicht abzusehen, wie ein Strom in der Oberfläche das Ufer angreifen könne, welches dem starken Anschlag der Wellen ziemlich lange zu widerstehen vermögend ist. Wenn also nicht von diesem etwas eine Abfschälung herrühret; so ist auch nicht der obere noch schwächere Strom Schuld daran. Der Schade, welcher bey der Fluth nicht von deren Stromme, sondern von der Gewalt des Windes, und den davon angetriebenen Wellen am Ufer geschieht, bestehet also bloß in der Abfschälung des Ufers. Da nun sowohl die mit dem schädlichen Winde anlaufenden Wellen mannichmal einen ganz andern Strich nehmen, als welchen der schwache Anlauf der Fluth nimmt, als auch andern Theils der Fluthstrom allemal dem Ebbestrom gerade entgegengerichtet ist, so wird es keiner weitem Erinnerung brauchen; daß man sich vor die Verwechselung der beiden Fälle wohl in Acht zu nehmen habe. Denn wenn im ersten die Wellen bey einem Werke längs laufen, und unverbündet bis ans Ufer streichen, das gegen den vermanneten Strom angelegt worden; so ist es nicht von dem geringsten Nutzen. Und dergleichen im andern Falle gegen den Fluthstrom gelegte Werke, die gegen die Ebbe hätten gerichtet seyn sollen, sind nicht allein gegen diese außer zu erhalten, sondern thun auch nicht so viel Wirkung, als sie unter gehöriger Anlage gethan haben würden. Ueberhaupt lassen sich noch folgende Anmerkungen machen:

1) Wenn ein Fluß weniger Fall hat, als ein anderer; so muß zwar der Fluthstrom stärker und der Ebbestrom gelinder darin seyn, als in diesem. Es kann jedoch daraus nicht geschlossen werden, daß ersterer einen Abbruch verursachen könne, wo letzterer es zu thun nicht vermögend wäre. Denn der Ebbestrom ist reiwiesenermaßen am Grunde stärker, als der Fluthstrom, und dies läßt sich auch schon aus dessen Wirkung im Großen schließen, da die Ebbe ein gedoppeltes Wasser,

nemlich das Fluth- und Oberwasser hinausführen muß; dies wäre nicht möglich, wenn ihr Strom nicht tiefer, als der von der Fluth gieng. Hingegen läßt sich nach denen mit dem Abbruche verknüpften äußerlichen Kennzeichen, welche nach dem, was vorhin ausgedrückt worden, folgende seyn müssen, sicher mit bezeichnen, von welcher Seite der schädliche Strom herkomme. Wenn Abbruch muß im Anfange die Erde etwas entfernt, schmal und geringe seyn, anbey sich schräge dem Ufer nähern, wobei denn auch der Vordrang bis ans Ufer abspühlet, und dieses allmählich anfängt abzubrechen. Die Vertiefung muß demnach unterm Ufer immer näher kommen, breiter und größer werden, das Schilddiwall sich verlieren, und der steile Abbruch nach gerade höher werden. Darauf verhält sich alles noch eine Zeitlang bey einerley Umständen, und endlich fällt der Strom auf einmal steiler ab; die Stetigkeit des Ufers hört geschwinde auf, (wofern keine Abhaltung weiter hin vorhanden) und eine Watt oder Ede wirft sich gerade hinaus unterwärts ab, als am andern Ende, woselbst der Abbruch anfängt. Wenn nun überdem Spuren von einem Wiederstrome sich zeigen, und der ausfallende Strom sich zertheilt; von der andern Seite her aber Ursachen vorhanden sind, die ihn in das abbrechende Ufer treiben: so ergiebt sich aus solchen allen gewiß genug, von welchem Strome der Abbruch seinen Ursprung nehme. Nur bey einem schwachen Abbruche, an einer sehr schwachen Bucht können die Merkmale noch ungewiß scheinen; allein daselbst ist es auch eben nicht von großer Folge, wenn man sich irrete, und eines für das andere annehme. Die Fluth wirft zwar Abhaltung, allein auch dagegen in den Gegenden, so weit sie aufsteigt, allen Annuhe. Denn sie bringt nicht allein den gesammelten Schlick in erforderlicher Menge täglich zweymal in die Flüsse, und nach andern benachbarten Erbküsten, wohin es sonst nicht kommen könnte, zurück, sondern steigt auch zu der nöthigen Höhe, um den Schlick so hoch aufzuheben zu lassen, daß Land daraus werden kann; und ist überdem mit der zum Wiederinsinken erforderlichen Ruhe vom Strome verknüpft. Die erste Fluth, so lange der Strom zwischen Watten oder Platten eingeschlossen ist, hat zwar diese Eigenschaften nicht, und findet auch keine Gelegenheit zum Annuhe; sobald sie aber über die Watten und Platten sich ausbreitet, so verliert sie alsdenn auf selbigen alle Schnelligkeit des Stromes, und kommt es ferner blos auf den Ruhestand vor dem schädlichen Winde, und eine dazu bequeme Gelegenheit an. Je höher auch eine Sturmfluth läuft, desto häufiger Schlick bringt sie, sowohl seiner Menge als Beschaffenheit wegen: denn es wird dabey vorher von den Gründen, worin er könnte niedersinken seyn, wieder aufgeführt, und mit Sande, welches sich am flüchtigsten niederläßt, vermischt. Die Unruhe der Wellen hindert alsdenn die Ansammlung nicht so sehr, als wenn es bey gewöhnlicher Höhe stürmet. Denn erstere gehen dabey nicht so tief hinunter, sondern am Grunde bleibt Ruhestand genug zum Schlickfalle. Das hohe Wasser steht auch so viel länger, und bey der Ebbe bleibt es gar, bis sich der Sturm gelegt, so hoch stehen, daß die Kallung nicht, wie bey gewöhnlicher Ebbe, den gesunkenen Schlick wieder wegnehmen kann. Und endlich so macht die Abwechselung des Steigens der Fluth mit dem Abfallen der Ebbe, daß der gesunkene Schlick sich dichten kann. Weil dieses nicht an denen Orten, wo die Fluth nur ein Paar Fuß

hoch steigt, geschehen kann, sondern das Wasser auch bey der Ebbe zu hoch stehen bleibt, und die Kallung sogar den Schlick wieder wegnehmen muß, so ist daher in solchen Gegenden so wenig Schlickfall. (18)

Fluthstunde, heist die Tageszeit, an welcher sich in einem gegebenen Haaren die Fluth im Voll- oder Neulicht einfindet. Weiß man diese, so kann man die Zeit, da die Fluth eintritt, auf jeden andern Tag leicht finden. Denn alle Tage kommt die Fluth 483 Minuten später. Man multiplicirt also die Zahl in die Zahl der vom Neu- oder Vollmonde an verstrichene Tage, und addirt das Produkt zu der Fluthstunde. Dieses und ein Taseigen, wodurch man die Mühe dieser Rechnung erspart, wie auch die Erklärung der Gewohnheit der Schiffer die Fluthstunde nach dem Compaß anzugeben, findet man am Ende des Artickels: Ebbe und Fluth. Die Franzosen nennen die Fluthstunde *etablissement* oder *heure du port*. (6)

Fluthtag, (Salzwasser.) Fluthentag, ist ein Kunstwort der Seefahrer zu Halle im Magdeburgischen. Wenn nemlich wegen des einfallenden Sonntags oder eines andern Feiertags halber Feiertag gemacht, und man darauf über dem Brennen wieder zu arbeiten anfängt; so wird derselbe Tag, an welchem die Bornfnechte wieder an die Arbeit gehen, ein Fluthtag genannt. Wenn mehr als ein Feiertag in der Woche kommt, so werden sie nur für einen Fluthtag gerechnet. Wenn sie aber nicht auf einander kommen, sondern Werkstage darzwischen seyn, in welchen zu Fronnen gegangen wird, so werden dieselben auch für Fluthtage gerechnet. Ingleichen wird der Feiertag vor Ostern für einen Fluthtag gehalten, wenn man zu Borne geht. Nicht weniger, wenn man sonst in der Woche einen oder mehr Tage feiert, und Kalltag bat, dadurch aber wieder ausgesprochen und an die Arbeit getreten wird. (18)

Fluthbüden, (Wasserbau) diejenige Thüren an Seilen und Schleusen, welche das Einlaufen der Fluth oder des auswendigen Wassers abhalten, und sich dafür zuschließen. s. Schleusen und Seiltbüden. (18)

Fluthwerk, heist die Arbeit, da das Erz, welches mit der Fluth fortgegangen, gesammelt wird. Auch giebt man dem Erz, welches aus der Fluth zusammen gesucht worden, denselben Namen. (39)

Flupialis, ist der Bepname der Meer Najade. (Nais; marina L.) (9)

Flurio bilis, heist so viel als die Gallenruhr. s. diesen Art. (9)

Flurto calida, heist zuweilen ein bösariges rheumatisches Fieber. s. Flur.

Flurion, ist der Ursprung des Zuwachses oder der Abnahme, d. i. des negativen Zuwachses einer Linie, einer Fläche, eines Körpers, worauf der von Newton erfundene *methodus fluxionum*, welcher mit der Leibnizischen Differentialrechnung, und der *methodus fluxionum inversa*, welcher mit der Integralrechnung auf eins hinauskommt, beruhen. Man kann sich die Linie denken, als entstände sie durch die Bewegung eines Punktes, und der Punkt kann in den Stellen, die er nach und nach durchwandert, sowohl immer einerley Grad der Bestreitung sich fortzubewegen behalten; als kann auch dieser Grad nach einem gewissen Gesetze ab- oder zunehmen. Welcher Fall statt habe, so hat der Punkt, der die Linie beschreibt, in jeder Stelle einen bestimmten Grad der Bestreitung, der dem Zuwachs der Linie seinen Ursprung giebt, und der ist die Fluxion der Linie und die Linie ist das *Fluens*.

Fluens oder das Fließende. Wenn die Linie oder überhaupt das Fluens durch x oder denselben Buchstaben mit einem darüber gesetzten Punkt an.

Man gedente sich eine Ordinate BC *), unter welchem Winkel es beliebt, auf die Axe AE aufgesetzt, lasse sie mit immer gleicher Bestrebung parallel mit sich selbst auf AE vorrücken und die Abscisse AB verlängern; man gedente sich ferner die Ordinate BC inwendig beständig nach und den Punkt C , der sie beschreibt, sich beständig weiter von B entfernend mit einer $\frac{1}{2}$. E. abnehmenden Bestrebung, so daß, wenn die Bestrebung des Punktes B in der Stelle F durch FF und in der Stelle B durch Bb — FF ausgedrückt wird, die Bestrebung des Punktes C in der Stelle G durch Hh und in der Stelle C durch Dd — Hh ausgedrückt werde: so sind die Bestrebungen des Punktes B , der die Abscisse beschreibt, in F und B , also FF , Bb die Fluxionen der Abscisse, die einander gleich angenommen worden sind, welche zu den Bestrebungen des Punktes C in G und C , also zu Hh , Dd den Fluxionen der Ordinalen, die abnehmend angenommen worden, gehören, und FF : Hh oder GH : Hh stellt die Verhältnisse der Bestrebungen vor, womit die Abscisse und Ordinate wachsen, wenn sich letztere in FG befindet, wie wiederum CD : Dd die Verhältnisse der Bestrebungen vorstellt, womit die Abscisse und Ordinate wachsen, wenn sich letztere in BC befindet. Man bemerke, daß Hh und Dd nicht der Wachsthum der Ordinate selber ist, sondern die Bestrebung zu wachsen, die sie in der Stelle F und B hat. Der Wachsthum selbst ist Hg und Dc . Es ist nicht nötig, daß CD und Dd klein, oder gar unendlich klein seyen. Es kommt eigentlich auf ihre Größe gar nichts an, sondern nur auf ihre Verhältniß, weil diese Linien die Bestrebungen der Punkte nicht sind, sondern bloß die Verhältnisse der Bestrebungen ausdrücken. Es ist aber $CD:Dd = CA:Ad$.

Wenn die Verhältnisse der Fluxion der Ordinate zur Fluxion der Abscisse sich ändert, wie wir angenommen haben; so beschreibt der Punkt C mit der zusammengefügten Bewegung, die er hat, eine krumme Linie, die gegen die Axe erhoben oder wohl ist, nachdem die Verhältnisse wächst oder abnimmt. Die Fluxion dieser krummen Linie an der Stelle C ist die Diagonale Cd (s. Bewegung, zusammengesetzte), welche das Bestreben des Punktes C in dieser Stelle mit der zusammengefügten Bewegung fortzusetzen, oder vielmehr die Verhältnisse des zusammengefügten Bestrebens zu den einfachen vorstellt; sie ist also eigentlich nicht ein Theil, also auch kein unendlich kleiner Theil der krummen Linie, und es werden folglich darum, daß die Fluxionen krummer Linien gerade Linien sind, die krummen Linien nicht aus unendlich kleinen geraden Linien zusammengefest.

Das Gesagte wird in Ansehung der Absicht gegenwärtigen Werkes hinreichend seyn, dem Leser einen Begriff von Fluxionen zu bringenden und ihn in Stand zu setzen, sie mit den an ihrem Orte erklärten Differentialen zu vergleichen.

Von der Methode und der verkehrten Methode der Fluxionen ist nicht nötig etwas zu sagen, weil sie, wie schon erinnert worden, mit der Differential- und Integralrechnung auf einerley Regeln beruhen.

Fluxio-Differentialrechnung, nennt M. Fontaine seine in den *Memoir. de l'Acad. roy. de Paris*

*) s. Abgeschnittene Tafel Fig. 26.

1733 angewendete Methode die *curva isochrona* allgemein, das Mittel, worin die Bewegung geschieht, widerstehe, in welcher Verhältnisse es will, zu berechnen, wovon er zugleich x und dx als proportionel bedeutend gebraucht. (6)

Fluxus coeliacus, s. Bauchfluß.

Fluxus hæmorrhoidalis, s. goldene Ader.

Fluxus Spermaticus, s. Leberfluß.

Fluxus. Samuel Cropper hat in seiner Geschichte der Lausnig die Bildnisse einiger Gottheiten der ehemaligen heidnischen Bewohner dieses Landes mitgetheilt, welche Montfaucon in dem zweyten Bande seines durch Kupfer erläuterten Alterthums abtheilen lassen. Schedius de *Diis Germanorum* Syng. 3 und 4. redet ebenfalls von diesen Göttern. Die Bildsäulen der meisten sind sonderbar, eben so, wie die Sinnbilder, die sie begleiten. Ihre Namen sind den Namen der alten Götter der alten Welt auf keine Weise ähnlich, und es läßt sich schwerlich errathen, was sie bedeuten. Eine dieser Gottheiten ist die Göttin Fluz, die auf drey so verschiedene Arten vorgestellt ist, daß auf allen drey Bildsäulen sich eben derselbe Name finden müssen, wenn man glauben soll, daß solches nur eine Gottheit sey. Auf der einen erscheint sie als ein mit einem großen Mantel bedeckter Mensch, der zum Theile auf dem Haupte, zum Theile auf der Schulter einen Löwen trägt, die Füße derselben aber mit der linken Hand unterstützt, da er indessen in der rechten eine angebundene Fackel hält. Auf der andern Bildsäule erscheint sie in der Gestalt eines Todtengerippes, das zur Hälfte mit einem Mantel bedeckt ist, mit dem Löwen und der Fackel. Auf der dritten zeigt sie sich als ein ungefallter Mensch, der auf einem Stuhle sitzt, auf dem Haupte eine Krone trägt, häßliche Beine hat und in der linken Hand eine angebrannte Fackel trägt.

So redet Banier von dieser wunderlichen Gottheit. Ein deutscher Mytholog giebt uns von ihr folgende Beschreibung. Fluz war ein Wogott derallenthalben Obdritten Wenden in der Lausnig. Er war gekleidet wie der Tod, jedoch mit einem großen und langen Talar oder Mantel um sich, wovon er in der rechten Hand einen langen Stab mit einer langen aufgeschlagenen Schwirnschale oben drauf, auf der linken Schulter aber einen Löwen stehen hatte, darüber dessen Kopf hervorragte. Er selbst aber stund auf einem großen Kieselsteine, dergleichen in der sächsischen Sprache auch Flinz heißt. Einige glauben, er habe den Bisilau oder Bilsau, einen alten König der Obdritten vorgestellt, der die Wenden und Sennonen aus der Gegend der jetzigen Mark Brandenburg vertrieben haben soll. Die bemeldte Schwirnschale haben manche auch für einen Hüchel Keßig, andere für eine brennende Fackel angesehen. Kaiser Lothar und Adelgott, Erzbischof von Magdeburg, sollen dies Höhenbild verfertigt haben. (21)

Fluz, eine Gattung Fahrzeugen in Japan, deren man sich in dem ganzen Reiche zu Fortbringung der Waaren auf den großen Flüssen und den nach dem Meere gehenden Kanälen gebraucht. Sie führen nur einen Mast, welcher gegen dem Vordertheil steht. (25)

Fluz, auch Fluzi, ein indianischer Götze, dessen Verehrung eilich und sechzig Jahre nach Christi Geburt aus Indien nach China gekommen ist, und der jetzt der Hauptgegenstand der abgöttischen Religion in diesem Reiche ist. Er darf nicht, wie es viele thun, mit dem Fohi, dem Stifter des chinesischen Reichs ver-

wechselt werden. Von diesen letztern sind die Meinungen sowohl der chinesischen, als einiger christlichen Schriftsteller so ausschweifend, daß man an ihrer Erdringung im geringsten nicht zweifeln kann. Einige gehen darinnen so weit, daß sie behaupten, Zohi, der Stifter des chinesischen Reichs, sey mit dem Noah einerley Person. Den Hauptbeweis nehmen sie daher, weil die Religion der alten Chineser mit der patriarchalischen Religion so viel übereinstimmendes habe. (s. Chinesische Religion.) Allein, eben diese Uebereinstimmung finden wir bei mehreren alten Nationen, ehe sie durch Abgötterey verborben worden sind. Die alte Geschichte der Chineser ist ein Mischmasch von Erdichtungen oder ein verworrenes Gewebe von Begebenheiten, die ohne Ordnung und Zusammenhang gehäuft worden sind. Indessen wollen wir doch unsern Lesern dasjenige kürzlich mittheilen, was die Chineser von diesem Zohi erzählen. Sie erzählen, seine Mutter sey meistens an einem See spazieren gegangen; da habe sie in dem Sande einen großen Abdruck von eines Mannes Fuß gesehen; sie sey darauf von einem Regenbogen umgeben worden; darauf sey sie schwanger geworden, und habe zu seiner Zeit den Zohi gebohren. Die Chinesen nennen ihn den Sohn des Himmels, nicht als wenn sie glauben, er sey göttlichen Ursprungs, sondern nur dadurch anzudeuten, daß er mehr, als andere Menschen vom Himmel unterstützt gewesen sey, indem er denselben diejenige Eigenschaften zu verdanken habe, die ihn zum Thron erhoben hatten. Sie sagen von ihm, daß er ein tief sinniger Prüfflüster und Gesetzgeber gewesen sey. Ihm schreiben sie die erste Erfindung der Schrift, oder Erkenntniszeichen zu. Er prägte einige Linien, die entweder der ganz oder gebrochen gewisse allgemeine Dinge oder Elemente bedeuteten, von welchen das Entstehen oder Aufhören gewisser Dinge abhänge. Eines stelte den Himmel, ein anderes die Erde, ein anderes einen Berg, Bliz, Donner, Wasser u. dgl. vor. Um diese Zeichen einen desto größern Werth beizulegen, gab er vor, daß er sie auf dem Rücken eines Drachenspandes, welches aus dem Meere herausgekommen sey, gefunden habe. Daher kommt es, daß das Bild eines Drachens so häufig in den chinesischen Denkmälern vorkommt. Einen Mandarin, welcher Bücher schreibt, nennen sie einen fliegenden Drachen, diejenigen, die zur Verfertigung der Calender bestimmt sind, verborbene Drachen, diejenige, welche die Aussicht über das Bauwesen haben, einwohnende Drachen, diejenigen, die für die Acker sorgten, Erddrachen u. s. w. Eben daher kommt es auch, daß die chinesischen Kaiser einen Drachen im Wapen führen. Von eben diesem Zohi wurde die Verordnung gemacht, daß sich Manns- und Weibspersonen durch Kleidung von einander unterscheiden sollten; er ersand die Tonkunst, stiftete Opfern, und richtete den äußerlichen Gottesdienst ein. Die Zeit, wann dieser Zohi die Regierung gehabt hat, läßt sich nicht genau bestimmen. So viel scheint indessen wahrscheinlich zu seyn, daß dreizehnhundert Jahre vor Christi Geburt, China eben so sehr noch nicht bedorrt gewesen seyn muß. Die Perser würden nie auf den Verfall ihres Reichs, ja auch die Griechen würden nicht bis auf die Zeiten des Herodots in einer so tiefen Unwissenheit von diesem Lande gewesen seyn, wenn es damals ein so blühender Staat gewesen wäre, wie die Vertbeidiger der Chinesen behaupten. Vor dem Zug Alexander finden wir nicht die geringste Meldung von diesem Reiche. Einige glauben

daher, daß Zohi gar keine eigentliche einzelne Person gewesen sey, sondern daß seine Geschichte aus mehreren alten Ueberlieferungen von den Chinesen zusammengefest worden. Einige wollen sogar den Adam in der Person des Zohi finden. Zohi wird von den Chinesen vorgestellt als ein Mann mit einem Menschenkopfe und einem Schlangenleib; nun aber sagen sie, daß die Schlange ein Sinnbild eines Volks sey, das aus der Erde entsprungen, folglich sey Zohi der erste Mensch, der aus dem Staube der Erde entsprungen sey. Das Weib des Zohi nennen sie Niu-kua; das letzte Wort habe eine Hehnlichkeit mit Nym Chava, der Weibstin Adams. Wir wollen von der Unwissenheit, in welcher wir in Absicht auf den Zohi sind, nichts mehr sagen.

Durch die Hehnlichkeit des Namens verführt, haben manche geglaubt, daß Zohi, der Stifter der chinesischen Nation, und Zo, der Abgott eben derselben, entweder eine und eben dieselbe Person, oder doch wenigstens letzterer aus dem ersten entsprungen sey; indem wir solches bei mehreren alten Völkern angetroffen, daß verdiente Könige nach ihrem Tode vergöttert worden sind. Indessen ist diese Meynung völlig ungegründet. Denn, erstlich, ist Zo keine den Chinesen einheimische Gottheit, sondern sie ist aus Indien erst nach China gebracht worden; zweitens sind sie, so ungewiß auch die Zeitrechnung des ersten ist, so weit von einander entfernt, als daß sie einerley Person seyn könnten; und drittens stimmen auch die Umstände, die die Chinesen von beiden erzählen, nicht mit einander überein. Wir wollen von einem jeden Punkt insonderheit reden; daher aber doch dasjenige übergehen, was wir oben in dem Art. Chinesische Religion davon gesagt haben.

Zo ist ein Abgott, der in Indien verehrt wird. Es scheint, daß er mit dem Wschu oder Wisnu einerley Person war. Nachdem die Seelenwanderung in Indien eine herrschende Glaubenslehre geworden war, so erstreckte sich dieselbe auch auf ihre Götter, die sie in verschiedenen Verkörperungen auf den Schauplatz der Welt in allerhand Figuren, bald als Menschen, bald als Thiere, auftreten ließen. In einer solchen Metamorphose erschien auch Zo. Seine Anhänger erzählen folgende Geschichte von ihm. Sein Vater war König eines indischen Gebietes, welches die Chineser Schuntire-scho nennen. Seine Mutter, Namens Moya, träumte zur Zeit ihrer Schwangerschaft, daß sie einen weißen Elefanten verschlungen habe. Da die Zeit der Geburt kam, so wurde sie auf der rechten Seite von einem Sohn entbunden, von welchem sie glaubte, daß er von dem verschlungenen Elefanten herkomme. Daher rührt die große Verehrung, welche die Indianer den weißen Elefanten erzeigen. Die Mutter starb gleich nach der Geburt. Sobald Zo geboren war, so trat er gleich auf seine Füße, that sieben Schritte, zeigte mit der einen Hand auf den Himmel und mit der andern auf die Erde, und sagte: es ist niemand weder im Himmel noch auf der Erde, der würdig wäre angetroffen zu werden, als ich. Wen erwachsenen Jahren beprabete er, gieng darauf in die Wüste, machte sich viele Anhänger, gab sich für einen Gott aus, und starb in seinem 70. Jahre, oder wie seine Anhänger sagen, gieng in die Unsterblichkeit über. Von seiner Geburt haben wir bereits in dem Art. Chinesische Religion geredet. Nach dem Vorzeichen seiner Anhänger war er schon 300mal geboren, und unter der Gestalt eines Affen, eines Drachens, eines Elefanten u. dgl. erschienen. Daher die Indianer

alle diese Geschöpfe, durch welche er gewandelt seyn soll, vertheilt. Diese Verkörperungen, von welchen die Indianer so viel reden, sollen nach einiger Meinung nichts anderes als sinnbildliche Vorstellungen von Begabtheiten der ältern Welt seyn. Wir werden unter dem Art. Wischnu weitläufiger davon handeln. Die Chinesen erzählen von ihm, daß er ein kleines Land westwärts von China beherrscht habe; daß er eine Königin zur Frau genommen, daß er außer derselben noch eine schöne Beschlüßlerin gehabt, und sie beide in Gottheiten verwandelt habe; sie melden ferner, daß er von den benachbarten Völkern dieses Land ausziehen mußten, worauf er die Regierung niedergelegt, und in der Einsamkeit die Seelenwanderung gepredigt habe. Nachdem sich seine Lehre in die benachbarten Sitaten verbreitet hatte, so hoben ihn seine Schüler wieder auf den Thron; er wurde hierauf sehr mächtig, und hinterließ eine große Nachkommenschaft. Es hatte sich um die Zeit unsers Heilandes eine allgemeine Sage verbreitet, daß in einem Theil von Asien ein allgemeiner König entstehen würde. Bey den Römern hieß es: *fore, ut Iudaea profecti rerum potirentur*. Eine ähnliche Sage war auch in China. Aus den Büchern des Confucius erinnerte man sich folgenden Ausspruchs: daß der Heilige in Decident gefunden werden sollte. Diesem Ausspruch zu Folge schickte der Kaiser von China Botschafter in die Ufernänder, mit dem Auftrag, nicht eher zurück zu kommen, als bis sie diesen Heiligen gefunden hätten, und ihm Nachricht davon bringen könnten. Diese aber wurden durch die Weite des Wegs und die Beschwerlichkeit der Reise abgeschreckt, und kamen nicht weiter, als bis nach Indien. Hier gerieten sie unter die Anhänger des Jo, lernten von ihnen seinen Lehrbegriff, und brachten seine Reliquien mit nach China. Der Hof nahm diese neue Lehre so begierig an, daß sie sich hernach durch das ganze Reich ausbreitete, und der neue Jo in diesem nun überall Anbeter. Es wurden ihm Feste, Altäre und Tempel geweiht. Seine Priester, die Benzen, erlangen nicht viele wunderbare Begabtheiten und Erscheinungen sowohl mündlich als schriftlich auszubereiten. Er wurde im ganzen Reich als die oberste Gottheit verehrt. Nach den verschiedenen Verwandelungen und Erzählungen von ihm wurden auch alterhand Bildnisse, so widersinnlich als man nur konnte, gemacht. Unter diesen wurde das Bild eines Drachen und eines Elefanten für die edelsten gehalten. Insbesondere zeigten sich in ihren Tempeln in 100 Högenbilder vor andern aus, davon man aber nicht weiß, ob sie besondere Gottheiten oder nur den Jo in verschiedenen Gestalten abbilden sollen. Eines ist das Bild eines großen fetten Mannes, der mit kreuzweis über einander geschlagenen Beinen, mit einer vergnüglichen und lachenden Mine und einem ganz ungeheuren dicken Bauch ganz nach dem Sat: das andere ist nicht so dick, und verne mit einem Such bebedt. In dieser Pothur nennen sie ihn den Gott des Vergnügens. Sieht man diese Bilder so an, wie sie da stehen, so geben sie uns von dem Menschenverstand der Indianer und Chinesen eine schlechte Idee. Bedenkt man aber, daß es vielleicht hieroglyphische Vorstellungen sind, die unter dem Gewand der Mythologie gewisse allgemeine Sätze ausdrücken; so möchten sie eben so wenig widersinnlich scheinen, als die Bilder und Vorstellungen der Griechen; doch wir wissen zu wenig von der Mythologie der Indianer, als daß wir uns etwas genaueres davon zu sagen wagen sollten. So viel ist gewiß, daß der Geschmack der

Indianer an allegorischen Vorstellungen schon in ältern Zeiten bekannt war; vielleicht haben sie unter diesem Schleyer ihre alte Geschichte vorgetragen. Ein einziges Beispiel wollen wir hievon anführen. Wischnu u. errettete einen benachbarten König von einer Ueberschwemmung; zum Andenken hievon, sagen die Indianer; er habe sich in einen Fisch verwandelt, und unter diesem Bilde wurde er ein ganzes Zeitalter hindurch verehrt. Wir sind zu wenig mit der Sprache und der Geschichte der Indianer bekannt, als daß wir dergleichen Hieroglyphen entziffern könnten. (22)

Soang, Juang, eine kleine chinesische Silbermünze, sie wird von den Holländern für 3 Stüber gerechnet und angenommen, und beträgt im 20 fl. Fuß ohngefähr 7½ Kreuzer. (29)

Soca oder Socas, ist eine birnenförmige, schön purpurfarbige Frucht, welche wie die Melone an einer kriechenden Pflanze auf der Insel Formosa wächst und von sehr angenehmem Geschmack seyn soll. Nähere Nachrichten finden sich nicht. (9)

Socagium, oder auch Soagium, hieß ein gewisser Zins, den der Fürst und jeder Lehnsherr von jedem Heerd (soco) seiner Unterthanen, das heißt, von jedem bewohnten Hause jährlich einzubringen hatte. Diese Auflage war vorzüglich unter der Benennung in Frankreich vormals im Gebrauch. So steht i. B. in einer Urkunde vom Jahr 1228 — *annusque de socio proprio, qui uxoratus est & aliquando fuit, soluet Domino 5 solidos* — Ein jeder Unterthan, der verheiratet ist, oder auch nur verheiratet war, muß von seinem eigenthümlichen Hause jährlich dem Herren 5 Schillinge bezahlen. Diese Urkunde geht eine Stadt in Champagne an. Vorzüglich war diese Auflage in der Normandie und in Bretagne sehr üblich. Nach einer Urkunde, die du Fresnoy sub voce *Socagium* ex Camera Computor. Paris bekannt gemacht, ward dieser Zins in der Normandie also eingekoben: alle 3 Jahr ward daselbst nur der Zins erhoben, 2 Jahre waren frey. Es wurden 4 bis 6 Männer aus dem Orte genommen, die schwören mußten, daß sie treulich das Socagium von jedem Heerd 12 Pfennige einsammeln wollten. Wenn auch mehr wie eine Haushaltung in dem Hause, die nemlich jede von ihrem eignen Leber, so mußten die andern ebenfalls den Zins geben. Eine Witwe, die nicht 40 Schillinge im Vermögen hatte, war davon frey, sonst aber mußte sie es auch geben. Ueberall frey davon waren die Priester und Diaconi, die Vasallen, so Kriegsdienste thaten, und die, so der Kirche dienten. Ferner alle Müller und Bedier der Bisköffe, Äbte und der Vasallen, so Kriegsdienste thaten. Auch jeder Biskopf, Abt und Baron hatte 6 Bedienten frey von der Auflage. (8)

Socala stand, s. Brennwei.

Socalia, hieß bey den Römern das Halstuch, dessen sie sich den kaltem Wetter zu bedienen pflegten, gleichsam laeale von *lanca*. (21)

Socaria, heißt eine Köchin, als welche den Zucht, focu, zu beorgen hat. Auch nannte man die Concubine eines Priesters so; und der Geistliche, der eine solche hielt, wurde mit dem Namen Socarista oder Socarius, welches ursprünglich seinen Rücken, frecht bedeutete, belegt. (1)

Soh oder Tragband, s. unter Binde, Schulter. Socile manus, heißt bey den Römern so viel als die kleine Kette des Armes und das Schienbein. (Ulna cubiti & Tibia.) (9)

Socile minus, heißt die Spindel des Armes und die

kleine Röhre des Beines. (Radius cubiti & F. bula.) (6)

Focke, **Focker**, ist der Name einer Gattung von Reiger. (6)

Focke oder **Focksegl**, ist das unterste Segel des Fockemasts, und der Fockemast heisset der vorderste zwischen dem großen Mast und dem Bogspriet. **Fockemars** ist der daran befindliche Mastkorb und **Fockestang** der über dem Fockemast stehende Baum, **Fockeran** oder **Fockree** die Reer oder Segelstange, woran der Focksegl gespannt ist, und **Fockwand** die Wand oder das Tauwerk, welches von dem Fockmars zu beiden Seiten bis zum Bord des Schiffes herunter gehet, den Mast fest zu erhalten. **Fockerstur**, das Brett oder der Rumpf auf dem Verdeck, woran die Tauen der Fockwand befestigt ist. **Fockeschooten** die Seile Focksegl ausgepannet werden u. s. w. Man sagt auch **Vormast**, **Vormare**, **Vorstang**. (6)

Foculare, s. **Focus**.

Foculi, hießen bey den Römern kleine Kohlsannen, auf denen man bey der Tafel die Speisen warm hielt. (s. Seneca B. 78.) **Foculi** waren aber auch kleine Altäre, die man von einem Orte zum andern tragen konnte, und bey Consecrationen gebrauchte. Man siehet sie auf Münzen und andern Denkmälern. (21)

Focus, der Heerd, befand sich, wie überhaupt die Küche, bey den Römern, in dem Atrium, welches daher von dem aus der Küche kommenden Rauche von ater, schwarz, seinen Namen erhalten hatte. Der **Focus** war den Laren oder Hausgöttern heilig, und hieß daher auch **foculare**, d. i. laris focus, welcher Hausgott auf diesem seinem heiligen Herde denn auch jederzeit einen eignen Topf mit Gemüse hatte, den sonst niemand anrühren durfte. Ward Trauer im Hause, so ward kein Feuer auf dem Herde angemacht, und hieß alsdann der Heerd focus noxius. Quintilian sagt deswegen Declam. 12. redite in domos vestras, videbitis noxios focos, & ignes tabe cadaverum extinctos. Das Gegenheil davon wünschten die Dichter mit den Ausdrücken, focus perennis focus pervigil, ignis assiduus, wodurch sie ihre Wünsche für das Wohlbeyn eines Hauses und die Entfernung aller Trauerfälle anzeigten. Wollten die Römer sagen, daß man Gut und Blut dran setzen sollte, so hieß dies pro aris & focus pugnare. Gemeinlich glaubt man unter den aris die Altäre in den Tempeln verstehen zu müssen. Dies ist falsch. Auch in den Privathäusern befanden sich arae, die den Penaten heilig waren, und im Impluvium standen. Die Beweise davon findet man in Erneff's Clavi Cicer. in voc. Ara. (21)

Focus, s. **Heerd**.

Focus. (Astron.) s. **Altar**.

Focus. (Geom. Opt.) s. **Brennpunct**.

Focus virtualis, s. **Streukunigepunct**.

Fodern das Fandwerf, heisset die übrigen Meister auf eine bestimmte Zeit zum Altmeister bestellen. (6)

Foderung (postulatum) ist die Benennung einer Art Sätze, auf deren Unterschied man in der mathematischen Lehrart siehet. Was sie ausfagen, bestehet darin, daß oder wie etwas gethan werden könne oder solle, und sie müssen daher so klar und evident seyn, daß sie keines Beweises bedürfen. Daher sagt man, wenn man sie definiren will, sie seyen practische indemonstrable Sätze. (s. Sag.) 3. B. Von einem Puncte zum andern kann eine grade Linie gezogen werden; jede Zahl kann um eins vermehrt werden. Andre nennen sie mit einem zweydeutigen Namen Heischsätze,

gleichsam als wenn man bitten müßte, daß man sie uns zu gefallen zugebe. (6)

Sod hail. Dieses ist der Name eines der größten Heiligen bey den Mahomedanern. Er lebte unter dem Califat des Harun al Raschid. Anfanglich war er ein Straßenräuber; da er aber einsahs des Nachts in ein Haus steigen wollte, um zu stehlen, und gerade eine Stelle aus dem Koran lesen hörte, so bekehrte er sich, und wurde ein Heiliger, der unter den Mahomedanern einen großen Anhang bekam. Man schätzte ihn nicht allein, wegen seiner Heiligkeit, sondern auch wegen seiner Gelehrsamkeit sehr hoch. Einige seiner Aussprüche sind noch jetzt bey den Mahomedanern in großem Ansehen. Er entzog sich alles Vergnügen des Leibes. Der Calife fragte ihn einst, ob er jemand kenne, der sich mehr alles Vergnügens versagte, als er? Das bist du, antwortete Sod hail; denn ich entziehe mir nur das Vergnügen des Leibes in dieser Welt; aber du entziehst dir das Vergnügen der Seele in jener Welt. Ueber das arabische Sprichwort: Die Welt ist ein Was, und diejenigen, die daran hängen, sind den Hunden gleich, sagte er: und wenn man nur die ganze Welt mit ihrer ganzen Pracht, und allen ihren Reichthümern geben wollte, so würde ich sie verachten, und mich so gegen sie vermahnen, wie diejenigen, die vor einem Was vorbeigehen. Man soll ihn niemals haben lassen sehen. (22)

Sodrum, auf deutsch Futter, wovon auch vermuthlich das barbarisch lateinische Wort der mittlern Zeit herkömmt. Man verstand in selbiger Zeit darunter eigentlich nicht allein das Futter für die Pferde und Streutroh, so die Franzosen Fournage nennen, sondern auch Essen und Trinken der Soldaten, mit einem Worte alle Lebensmittel. Vordiglich mußte das Sodrum dem Kaiser und seinem ganzen Gefolge nebst der Armee in Italien gegeben werden, wenn er dahin gieng und Römerzüge hielt. Von den letztern schreibet der Autor vetus de beneficiis §. 12. u. s. w. Rex, quem eligunt Teutonici, cum Romam vadit ordinari, secum ibunt de jure VI. Principes, qui primi sunt in ejus electione — Hunt illic & alii omnes imperialia beneficia habentes, quisque cum Domino suo. — Haec expeditio prius tribus diebus & anno & sex hebdomadibus, ante diem expeditionis cui ibet ex iustitia erit intimanda. D. h. Wenn der König, den die Deutschen wählten, nach Rom zu seiner Ordination geht, so müssen die sechs Fürsten, so die vornehmsten bey der Wahl sind, ihn begleiten. Auch alle übrige, so Reichsleibne haben, müssen mit ihren Herren folgen. Dieser Römerzug muß ein Jahr, 6 Wochen und 3 Tage vor dem Zuge einen jeden, wie es recht ist, angefaßt werden. — Aber auch bey andern kaiserlichen Kriegszügen nach Italien mußten die Reichssoffizien mit ihren Lehnten die Kaiser begleiten, und sowohl bey diesen als bey jenen mußte dem ganzen Heerzuge das Sodrum in Italien unweigerlich gegeben werden. Dieses erweisen nicht allein viele Urkunden bey dem Muratori in seinen Antiquit. Ital. Tom. II, sondern auch der wichtige Geschichtschreiber, der selbst bey diesen Heerzügen zugegen war, der Bischof Otto von Stellingfen im 11. Buche de gestis Frederici I. Imperator. Cap. XII. — Mos enim antiquis ad nostra usque deductus tempora, ut quotidianumque Reges Italiam ingredi destinaverint, gnaros quoslibet de familiaribus suis praemittunt, qui singulas civitates & oppida peragrando, ea quae ad solum regalem spectant, quae ab accolis Fodrum dicuntur, exquirant.

— D. h. Es ist ein alter Gebrauch bis auf unsere Zeiten, daß so ofte die deutschen Könige im Begriff sind, einen Herzug nach Italien zu machen, daß sie alsdenn einige von ihrem Hofgesinde, so der Sachen kundig, dahin vorausschicken, die in allen Städten u. Dörfern umzuwandeln, so zum königlichen Hofe gehört, so die Einwohner Gedrum nennen. Daher wird es in einer Urk. des Kaisers Friedrich I. bey dem Ugheilius Tom. I. P. II. S. 112. auch Gedrum regale genannt.

Von diesem Gedro war niemand auch nicht die geistlichen Herren befreit, selbst der Pabst mußte von seinen Domainengütern (*de Dominicalibus*), solches geben, doch wollte Hadrian IV. behaupten, daß dieses nur allein bey dem weltlichen Römische zur Kaiserlichen Krönung hergebracht sey, wie Muratori a. a. O. II. Th. S. 64. schreibt. Die Kaiser und Könige befreieten auch in Italien dießmal einige Klöster und Bischöfe von dieser Last, wovon ebenfalls Muratori a. a. O. verschiedene Urkunden mitgetheilt, wodurch er zwar diesen einzelnen Klöstern einen Dienst erwies, so den übrigen zur Last gereichte, weil doch so viel an Futter und Lebensmitteln aufgebracht werden mußte, wovon der ganze Herzug unterhalten werden konnte. Auf andere Art nützten die Könige und Kaiser noch vorteilhafter diese alte Gerechtigkeit. Verschiedne Städte verglichen sich mit seinen ausgesandten Commissarien über die Lieferung des Futters und der Lebensmittel öfters auf eine gewisse Summe Geldes, dafür an den Kaiser zu bezahlen, wie gleichfalls Muratori S. 69. aus Urkunden erweist. Ja was noch mehr ist, sie cedirten öfters ihr Recht von dieser Lieferung vor einem Orte an ein ander Kloster u. so that des Kaisers die Lieferung des Gedri einbiss S. 72 u. f. w. Auch hiedurch suchte den übrigen die ganze Last zu, allein so war die Wirtschaft der Kaiser damals beschaffen, mithin auch kein Wunder, daß die Italianer so häufig über die Last geklagt haben.

Wie die italienischen und Römische aufhörten, so hörte auch die Lieferung des Gedri auf, und Italien ward davon fern. Eine gewisse Ähnlichkeit mit diesen hat die ebenfalls uralte Gerechtigkeit des Ablegers oder die Anzugsgerechtigkeit, so bekanntermaßen eine Befugniß ist, von jemanden Herberge und Bewirthung unentgeltlich zu fordern, die in den Urkunden öfters Kurz Futter und Mahl genannt ist. Die Kaiser haben dieses ebenfalls vormals in diesen Städten des deutschen Reichs ausgeübt, vortüglich in den geistlichen Stiftern, und zwar hauptsächlich aus der Vogtey und Schutzzerechtigkeit, weil der Kaiser der oberste Vogt der Kirche ist. Viele Fürsten im deutschen Reich haben eben dieses Recht besonders in den Klöstern vormals gehabt, und zum Theil noch die Markgrafen von Brandenburg, die Herzoge von Braunschweig u. hatten eben dieses Recht in ihren Klöstern, wie die Urkunde bey dem Leng in seiner Brandenburgischen und Savelbergischen Stiftdistorie von den ersten, und das sogenannte Satebooth, so die Herzoge Berand und Heinrich 1393 mit der Landchaft errichtet (bey dem Hofmann Sammlung ungedr. Urk. I. Th. S. 166 u.) von den letzten deutlich erweist. Dieses Recht des fürstlichen Ablegers oder der Hospitalität, wie es hier genannt wird, rührt ebenfalls aus der Schutzzerechtigkeit her, und nicht aus der Landeshoheit, wie einige Rechtslehrer falsch vermaßen. Deswegen hatten auch die Unterabte und die, so die Ge-

richte hielten, in den Klöstern frey Futter für ihre Pferde, und Mahl für ihre Personen und Knechte. (8) **Secunditas**, die Göttin der Fruchtbarkeit bey den Römern. Besonders verstanden sie unter dieser Fruchtbarkeit, die sie unter dem Namen Foecunditas begöttert hatten, die Göttin Juno. Die Frauen rufen sie an, wenn sie Kinder zu bekommen wünschten, und unterwarfen sich, um dieser ihrer Bitte gewährt zu werden, einem Gebraucht, der eben so lächerlich, als unanständig war. Sie mußten nemlich, wenn sie in diese Abicht in den Tempel dieser Göttin kamen, sich vor dem Priester nackend auskleiden, der sie denn mit einer Seidel strich, die von Riemen aus Bockleder verfertigt war. Die Münzen der Lucilla stellten eine Juno vor, die auf ihrem Thron sitzt, und in der einen Hand einen Zepher, in der andern aber eine von diesen Seideln hält, mit der Aufschrift: der Juno Lucina. (21)

Söderalttheologie, ist die Abhandlung der Theologie nach den verschiedenen Zeitaltern der göttlichen Offenbarung oder der jedesmaligen Oekonomie Gottes. Man stellt die Religion vor, wie sie erstlich im Paradiese oder vor dem Fall war, oder sich Gott den ersten Menschen im Stande der Unschuld offenbarte, wie sie nach dem Fall, und besonders zur Zeit der Patriarchen beschaffen war; denn die Religion oder Offenbarung unter Mose und den Israeliten, und endlich zur Zeit Christi. Weil man sich jede Oekonomie unter dem Namen eines Bundes dachte, so entstand der Adamitische, der patriarchalische, der Sinaiische und der ewangelische Bund. Eine solche Abhandlung der Religion ist eigentlich eine historische Ordnung, in welcher die Zeitfolge der göttlichen Offenbarung und ihrer weiteren successiven Vollständigkeit betrachtet wird. Das Wort Bund wird hier seltlich in einem ungenüthigen Verstande genommen. (s. Bund) **Coereus** unter den Reformirten hat den Anfang einer solchen theologischen Lehrart gemacht, und ihm folgten Burman Witsius und andere. (20)

Söderalttheologie, (Reform.) nennt man eine solche Abhandlung des theologischen Systems, worin man alle Religionslehren in die Gestalt eines Bundes Gottes mit den Menschen einleidet. (s. Bund.) Diese Lehrart hat besonders unter den Reformirten in den vereinigten Niederlanden und nachher auch anderwärts einen sehr großen Beyfall gefunden. Ihr vornehmster Urheber war der gelehrte weitberühmte teidensche Professor Johannes Coereus. Denn obgleich schon vor ihm Olevianus, Snetanus und der Francertische Professor J. Floppenburg an dieser Einleitung der Theologie einen Gefallen gefunden hatten, so war er doch der erste, der sie in ein vollständiges, ausführliches und zusammenhangendes Lehrgebäude brachte, besonders in seiner *Summa doctrinae de foedere*, und ihm bey seinen zahlreichen Schülern und Anhängern ein so ausgebreitetes Ansehen verschaffte, so daß sie dieses Bundsystem, welches er nur gewählt haben soll, um die Theologie nicht stets auf eine scholastische, sondern von Zeit zu Zeit gleichfalls auf eine mehr biblische Weise vorzutragen, für die allerwichtigste Einleitung in der ganzen Gottesgelehrtheit hielten und ausgaben, und darnach die Religion in unglücklichen größeren und kleineren Lehrbüchern abhandelten. Sie machten unter den niederländischen Gottesgelehrten eine sehr ansehnliche Parthe aus, und heißen theils Coerjaner, (s. diesen Artikel.) theils Lampianer, welche letztere die Meinungen des berühm-

ten D. Friedrichs Adolph Lampe in Verbindung mit dem Coccejanismus verbinden, wozon wir zu seiner Zeit handeln wollen.

Diese Coccejianische Föderaltheologie theilt den Plan Gottes mit dem Menschen in den durch den Sündenfall zernichteten Werkbund, und in den Gnadenbund, welchen Gott mit dem gesalkenen sündigen Menschen zu errichten, und in den verschiedenen Oeconomien oder Haushaltungen (die Mensart ist aus Eph. 1, 10. entlehnt) auf eine verschiedene Art zu verwalten gutschunden. Der Schrift Zukunft waren zwey dieser Haushaltungen, woben man sich auf Gal. 3, 15 — 19. bezieht. In der ersten, welche die Haushaltung oder die Zeit der Verheißung heisset, und nach von Adam bis auf Moses, und, genau zu reden, bis auf die Sinaiische Gesetzgebung erstreckt, war der Gnadenbund unterhalten durch mannichfaltige Verheissungen des künftigen Erlösers, durch die besondern mit den Erpätren errichteten Bündnisse, und durch vorbildende Opfer und Bundeszeichen. In der zweiten Haushaltung, die die Haushaltung des Gesetzes heisset, ward er verwalter unter der Hülle des Sinaiischen Bundes, welcher die Ausführung des Alten Testaments (Gal. 4, 24.) gewesen, und welchen Gott mit dem Volk Israel gemacht hat, da er diesem Volk unter feyerlicher Verbindung an das ihm gegebene Gesetz den glücklichen Besitz der Güter des Landes Canaan verheissen. Da aber das Volk diesen Bund so fort durch die Verfindigung mit dem goldenen Kalb übertreten, wird Gott bezogen, ein viel schwereres Joch des Ceremonialgesetzes auf dessen eisernen Nacken zu legen, (hieraus deutet man die Stellen Jer. 31, 32. Lech. 20, 25. Apostelgesch. 15, 10. Gal. 3, 19.) und den strengsten Befehlsum unter Androhung des Fluchs und harter Strafen gegen die Uebertreter zu fordern, womit also manche Unvollkommenheiten und Mängel dieser Haushaltung verbunden gewesen, mehr Nachsicht, als eigentliche Vergabung der Sünden (*παρεσις*, nicht *αποσις*, Röm. 3, 25. Hebr. 10, 3.) ein knechtischer Geist, eine knechtische Gottesverehrung, (Röm. 8, 15.) eine slavische Untwürfigkeit unter ein verdammdendes Gesetz, und dessen dürstige Söhungen, unter Engel und menschliche Zuchtmeister und anglisthe Todesfurcht (Col. 2, 14. 15. Gal. 4, 1. 3. Hebr. 2, 14. 15.) Platz gefunden; doch so, daß die Güter des Gnadenbundes den Gläubigen dieser Haushaltung nicht nur durch die Weissagungen verheissen, sondern auch durch die irdischen Güter des Landes Canaan, und durch die brügeligen Personen, Sachen, Gebräuche, Orte und Zeiten des Ceremonialgesetzes vergeblich worden. Die dritte mit der Zukunft, und besonders mit dem Tode Jesu anfangende und bis ans Ende der Welt fortwauende Haushaltung ist die Haushaltung des Evangeliums, des vollen Evangeliums, der Hülle der Zeiten. (Gal. 4, 1. ff.) Darin hat Gott den besten Bund des Neuen Testaments mit seiner Kirche gemacht, (Hebr. 8, 7 — 13. v. 15.) welcher vermöge der wirklich vollbrachten Weissagung Jesu Christi allen Mängeln der vorigen Haushaltungen abgeholfen, und besonders die Knechtschaft des A. T. in einen freien Geist der Kindshaft und der Freyheit umgeschaffen hat.

Dieses find im kurzen die Grundlinien seiner Föderaltheologie. So viel Gutes inzwischen der gelehrte Mann und seine besten Schüler, worunter Burmann, Momma, Büttker, und größtentheils auch der

große Vitringa und Venema gehören, mit dieser Einstellung der Theologen, die wenigstens manche fruchtbare biblische Ideen statt der dünnen gemüßbrauten Scholastik in die Köpfe und Herzen brachte, gestiftet haben: so ist doch nicht zu leugnen, daß dieses System mit allen seinen künftigen Erweiterungen und Verzierungern mehr in die Schrift hineingetragen, als eigentlich aus derselben geschöpft und hergeleitet sey; und daß es vielen Zwang erfordert habe, auf einen so weit über seine Abzucht ausgedehnten biblischen Trophus, insonderheit wenn man die weitläufige Bedeutung des hebräischen Wortes *בְּרִית* Bund betrachtet, die ganze Religionslehre zu gründen; daß endlich das meiste auf ein Spiel eines fruchtbaren Witzes hinauslaufe. Hierzu kam, daß manche spätere Schriftsteller aus Cocceus Schule immer weiter giengen, bis ihr bescheidenen Lehrer, und sein System mit juristischen Terminologien, Spitzfindigkeiten und Deutleken ganz überhäuften. Dadurch, durch die neuere Philosophie, durch eine mehr berichtigte gründlichere Ergegnis ist die Föderaltheologie seit der Mitte dieses Jahrhunderts in dem reformirten Deutschland beynabe gänzlich aus der vorherigen Achtung gekommen. Den Besonderheiten des Coccejianischen Föderalsystems haben in Holland die Voetianer von Anfang widergesprochen, als Spanheim, Lepdecker, niemand aber mit mehrerer Wäsigung, als der sanfte Witsius in seiner *Oeconomia foederum*. (32)

Söodus cum Gracis. Mit diesem Namen benennt man einen gewissen Vertrag, den auf der Florentinischen Kirchenversammlung im Jahr 1439 die Griechen mit den Lateinern sollen gemacht haben, vermöge dessen die griechischen Handschriften des Neuen Testaments nach dem lateinischen corrigirt werden sollen. In den Acten dieser Kirchenversammlung findet sich nichts davon; sondern die ganze Sache beruhet auf einem Zugnisse des Erasmus von Rotterdam, der in seiner Ausgabe des N. T. vom Jahr 1535 also schreibt: *Hic obiter illud incidit esse admonendum, esse Graecorum quosdam noui testamenti codices ad Latinorum exemplaria emendatos. Id factum est in foedere Graecorum cum Romana ecclesia, quod foedus testatur bulla, quae dicitur aures. Viliu enim est, hoc ad firmandam concordiam pertinere. Alii autem vellent de einem solchen Vertrag nichts wissen. Es müssen hiebei zwey Fragen sorgfältig von einander unterschieden werden; die eine: ob griechische Handschriften nach dem lateinischen corrigirt sind? Die andere: ob solche vermöge eines allgemeinen Vertrags geschehen sey? Auf der gedachten Kirchenversammlung haben sich gelehrte Griechen beschwert, daß einige Stellen, die von den Lateinern aus den griechischen patribus angeführt würden, in den griechischen Exemplaren nicht fänden. Hingegen behaupten die Gelehrten der römischen Kirche, im 16ten und 17ten Jahrhundert, daß der griechische Text des neuen Testaments, wenn er von der Vulgata, die man öffentlich in den Kirchen ablas, abweiche, verfälscht und unächt sey. Der Wagnissein giebt es, daß verschiedene Handschriften, die das Griechische und Lateinische neben einander haben, in beiden auf eine wunderwürdige Art mit einander übereinstimmen, hingegen von andern griechischen Handschriften abweichen. Hier ist es wahrscheinlich, daß das Griechische nach dem lateinischen geändert worden. Solche Handschriften nennt man *beswegen latinizantes*. Ob diese Abweichungen aber jederzeit aus einer *Correctur* entsanden seyen, ist eine*

andere Frage. Es folgt noch nicht, wenn man eine mit der Vulgate übereinstimmende Lesart in einer griechischen Handschrift findet, daß solche darnach abgeändert sey. Es kann seyn, daß die alte lateinische Uebersetzung manche gute Lesarten gehabt habe, die mit der Zeit aus jüngern griechischen Handschriften aus der Mode gekommen; daher folgt noch nicht, daß eine solche Handschrift latinisire. Indessen kann doch nicht geleugnet werden, daß viele griechische Handschriften nach dem lateinischen geändert sind. Über daraus folgt noch lange nicht, daß die Verabredung dazu auf der obengedachten Kirchensammlung geschehen sey. Denn erstlich betreffen die Abweichungen und Aenderungen keinen zwischen beyden Kirchen strittigen Zeitpunkt, welches gewißlich geschehen seyn würde, wenn davon auf einer Kirchensammlung, wo die beyden Kirchen mit einander vereinigt werden sollten, die Rede gewesen wäre. Zweitens haben die Griechen die Lateiner nie bestiger gehabt, als seitdem sie sich mit einander vereinigen wollten. Die meisten, welche diese Kirchensammlung unterschrieben hatten, waren kaum nach ihren Kirchen zurück gekommen, als sie sich zu Constantinopel versammelten, und wider alles, was vorgegangen war, protestirten. Dem obngeachtet wollten einige aus der Geschichte beweisen, daß etwas dergleichen vorgegangen sey. Sie berufen sich auf einen Ausspruch des Marcus, Bischofs von Ephesus, der beständig wider die ganze Vereinigung gewesen sey; diejenigen, welche uns in die beschwerliche Gefangenschaft versetzen, sagt er, und uns hinführen in das Babylon der lateinischen Gebräuche und Lehren ziehen wollen, haben zwar dieses nicht eigentlich hervorstelligen können; sie sind aber in der Mitte des Weges stehen geblieben, mit denen die ihnen folgen, daher man sie mit Recht *ἡμιμαρτυροὶ* oder auch *ἡμιπροτεστοῖ*, lateinisch geschnittene Griechen, nennen könnte. Die Griechen beschwerten sich, daß sie die Lateiner zwingen wollten, ihre liturgische und Ritualbücher nach der lateinischen zu ändern. Hieraus schlossen sie, daß es kein Wunder sey, daß die unierten Griechen, die unter der Gewalt der lateinischen stünden, auch ihre Handschriften des neuen Testaments geändert hätten. Ob dieses nun gleich hat geschehen können, so folgt daraus bey weitem noch nicht, daß es vermöge eines öffentlichen Vertrags geschehen sey. Der nemliche Vorwurf ist den Griechen schon in Absicht auf ältere Zeiten gemacht worden. Eben der Erasmus schreibt in seinen Anmerkungen zu Luc. 10, 1. quasi nesciamus, post graecos in concordiam romanæ sedis receptos, et codices illorum ad latinorum exemplaria fuisse emendatos; quorum de numero multis argumentis fuisse colligo illum majusculis descriptum. Wenn hier von dem vatikanischen codex die Rede ist, wie es aus dem Zusammenhang zu seyn scheint, so kann er sich nicht auf das vorgebliche factus beziehen, denn er ist gewiß älter als das florentinische Concilium. Hierüber erklärt sich nun Sepulveda in einem Brief an den Erasmus auf folgende Art: Quod pertinet ad librum pontificum (sc. codicem Vaticanum) Graecos codices N. T. Graecorum quorundam vel malitia vel levitate fuisse depravatos, id ipsum, quod scribis, fides indubitata est. quod in Graecorum ad sanitatem redeuntium fœdere cautum facit, ut Graeci codices ad romanam lectionem emendarentur, quomodo enim utrique poterant clarius contestari, exemplaria romana lectionem veram & genuinam ex graecis auctoribus esse petendam. Diese

Stelle ist wirklich so dunkel, daß sie sowohl von den Vertheidigern als Gegnern des genannten fœderis zum Behuf ihrer Meynung angefaßt wird. Zine erklären sie also, daß es auf der gedachten Kirchensammlung verordnet worden, die griechischen Handschriften zu corrigiren; diese daß daselbst vorgebeugt worden, daß sie nicht corrigirt würden. So viel ist indessen gewiß, daß Sepulveda die Nachricht von einer Verabredung vorher nicht gewußt, sondern aus Treu und Glauben des Erasmus angenommen habe. Die Sache ist indessen von keiner großen Erheblichkeit. Ist eine solche Verabredung geschehen, so kann sie nur diejenigen Handschriften betreffen, die nach dieser Zeit geschrieben sind, und deren sind sehr wenig, und die noch davon vorhanden sind, haben in der Eritik kein Gewicht. Es ist höchst wahrscheinlich, daß nach der Eroberung von Constantinopel viele hungarische Griechen nach Italien gekommen sind, und aus mißverständlichen Eifer für die römische Kirche dergleichen Veränderungen gemacht haben. Blanchinus erklärt die Sache also: Graeculum parasitum in Italia verlatum id fecisse clanculum. (22)

Jahre, Jöhrenbaum, f. Sichte, gemeine.
Jöhrenholz, im Hebräischen *עֵץ יָזָן* das Holz von Schittim. Die Ausleger sind nicht einig, was dieses für eine Art von Holz gewesen sey, aus welchem Moses die Bundeslade gemacht hat. Einige halten es für Ebern. andere für Tannen. noch andere für Buchsbaumholz. Die griechischen Uebersetzer geben es blos durch *ἑλδα αἰωνία*, Holz, welches nicht verfault, ohne die Art davon zu bestimmen. Die Rabbinen und einige christliche Schriftsteller erklären es durch Eberholz; allein Jes. 41, 19. wird es dem Eberholz ausbrüchlich entgegengesetzt. Hieronymus erklärt durch einen Baum, der eine Weichlichkeit mit dem ägyptischen Weisdom (Spina alba) habe. Die wahrscheinlichste Meynung haben diejenigen, die es durch Acaenholz, spinam arabicum, erklären. Dieser Baum brist jezo noch im Arabischen Seitan, welches mit dem hebräischen schittim übereinstimmt, und vielleicht stammt auch der deutsche Ausdrust: Schottendorn davon ab. Dieser Baum hat ein sehr dauerhaftes Holz, welches besonders der Fäulnis im Wasser widersteht. Er wächst sehr hoch, und der Stamm wird sehr dick, daher ist er sehr leicht. Die Ägypter machen die Mastbäume ihrer Schiffe davon. Dieser Acaenbaum wächst nach dem Zeugnis des Prosper Albinus sehr häufig um den Berg Sinai herum, daher sich Moses desselben zur Verfertigung der Bundeslade leichtlich bedienen konnte. (22)

Jöhrenschabe, (phal. tinea pinetella) f. Sichtenmotte.

Jöhrenschwärmer, (Sphinx pinastri) f. Sichtenmotten.

Jöhrenspinner, (phal. geom. piniaria) f. Bruchlinie.

Jöhrenspinner, (phal. bomb. pini) f. Sichtenspinner.

Jomina fatidica, f. Mulleres und Matrona fatidica.

Jominina, f. Geschlecht der Worte.

Jön, ist ein besonderer den Alpenbewohnern sehr nachtheiliger Wind, welcher so heftig ist, daß die Einwohner in Claris und Uri oft eine zeitlang kein Feuer anzünden dürfen. Er treibt vermöge seiner Wärme den Nahrungssafft so geschwind in die Pflanzen, daß sie oft in einer Nacht ausblühen und grün werden,

und schmelzt im Frühjahr den Schnee auf den Bergen so plötzlich, daß alle Bergwasser dadurch sehr aufgeschwellt werden, und in dem Ungestüm, mit welchem sie sich ergießen, die traurigsten Ueberschwemmungen veranlassen. Daher rührt gewöhnlich ein außerordentlicher Anwachs des Rheins, der Donau, die in einer großen Entfernung von den Alpen oft ganze Gegenden unter Wasser setzen. Im Bänderlande herrscht dieser Wind eben auch: seine Wirkungen sind aber darin verschieden, daß er hier alles ausdörret, da er in Glaris und Uri so feucht ist, daß er das trockne Heu bey dem schönsten Wetter durchnässet. Im Rheinvalde nennen die Einwohner diesen Wind welschen Seewind; hier ist er so wie in Glaris, feucht. Er löset hinten im Rheinvalde von den Schnee, und übergießt eine große Menge Wassertheile auf, und übergießt hiermit das ganze von hohen Bergen rings umher eingeschlossene Thal. Wenn nun dieser Wind hernächst in das Schampfthal, welches sich in einer Richtung von Nordost nach Südwest fortziehet, eintritt, so hat er bereits seinen Wasservorrath wieder abgesetzt und trocknende Eigenschaft angenommen.

Durch die Gewalt dieses Windes ward im Jahr 1693. im Aedonsthal eine Feuerbrunst so stark verbreitet, daß 75 Häuser im Rauch aufgingen. Er deckt Dächer ab, wirft Häuser ein, reißt die größten Tannenbäume um. Im Jahr 1705 richtete er besonders große Verwüstung an; er hieß in den Thälern und auf den Bergen viele Tage lang an, beschädigte im Glarner Lande, im Canton Uri, Bünden und Schwizer Thale viele Dörfer, trug sie auf einigen erhabenen Gegenden ganz weg und verursachte eine fürchterliche Ueberschwemmung.

Diejenigen Thäler, welche jenseit der höchsten Gebirge gegen Italien ganz frey und offen stehen, haben einen weit wärmern Feenwind, als diejenige, welche hinein liegen. Besonders wüthet er auf dem Zugerssee nebst dem Südwest, welcher der Wetterseer genant wird. (39)

Söndch, Söndchel, f. Söndchel.

Söneratores, hießen zu Rom die reichen Capitalisten und Rentnieri aus allen Ständen, welche ihr Geld auf Zinsen legten, besonders aber auch die Geldmäkler, welche mit ihrem eignen oder fremden Gelde einen solchen Zinswucher trieben und deswegen zu Rom sehr verhaßt waren. *Söneratorum quæritus in odia incurrant*, sagt Cicero, und des Cato Meinung f. in *Söenus*. Diese Bankier hatten ihre Stände bey den Statuen des Janus von der Basilica des Paulus, nicht weit vom Arcus Sabinianus und dem Putal des Libo, wo man bey ihnen Gelder aufnahm, und die schuldigen Interessen zu Anfang jedes Monats bezahlte. Daher sagt Doid de remed. amor. 461.

Qui puteat, Janumque timet, celeresque calendaras. (41)

Söeniculum, f. Söndchel.

Söeniculum sinense, wird zuweilen der Eternanis genant. (9)

Sönnich, Sönnchgras, ist ein Beyname des Wiesens. *Lieschgras*, (*Phleum pratense* L.) (9)

Sönngräb, f. Söckeborn.

Söenum das Heu. Die Römer pflanzten ihren höchsten Oefen einen Büschel Heu an die Hörner zu binden, um dadurch jedermann vor ihnen zu warnen. Daher kam der sprichwörtliche Ausdruck, *scenum habet in cornu, longe fuge*, den man von boshaften

und gefährlichen Menschen brauchte. Vom Crassus sagt Cicinius bey Plutarch (in Crasso) auf Befragen, warum er mit diesem nichts zu schaffen haben wollte, scenum habet in cornu, das ihm aber, wie Plutarch sagt, César von den Hörnern wieder abgenommen, weil dieser der erste war, welcher die Macht des Crassus einschränkte.

Die Soenika oder Geuckeborn legten die Römer wegen der Feuergefahr in einer starken Entfernung von der Villa an, und in den Miethecontracten ward gewöhnlich von dem Eigenthümer eines Landguths ausbedungen, daß innerhalb den Gebäuden kein Heu liegen sollte. *Inter conductorem & locatorem conveniat, ne in villa urbana scenum componeretur*. Ulpian. l. 11. §. auch Bituv. 6, 9. und Palladius l. 32.

Das Grummet nannten die Römer *scenum cordum*, vom alten lateinischen Worte *cordus*, das so viel heißt, als *sero natus*. *Scenum Græcum*, ein Kraut, Söckeborn genant, brauchten die Römer vor der Mahlzeit, um sich dadurch Appetit zu erwecken. Josephus machte als Commandant von der jüdischen Festung Jotapata von diesem *scenum græcum* einen kriegerischen Gebrauch, indem er es abschneiden und damit die Brücken der Belagerungsbürme bestreuen ließ, wodurch diese so glatt wurden, daß der römische Soldat weder hinter sich noch vor sich gehen konnte, ohne zu gleiten. (21)

Söenum burgundicum, ist ein Beyname des Lucernen Schneefenchtraus (*Medicago sativa* L.) (9)

Söenum camelorum, f. Bartragras, Kameelhau.

Söenum græcum, f. Söckeborn.

Söenus, hieß bey den Römern der Zins, der von einem Capital, Sors, gepahlt wurde. Zuweilen bezeichnete Söenus das Capital selbst. Wir wollen unsern Lesern bey dieser Gelegenheit das Vornehmste von den Zinsen der Römer und Griechen vorlegen, wovon im Art. *Centesima* von einem andern Verfasser ist gehandelt worden.

Vor der Wiederherstellung der Wissenschaften kannte man nicht einmal die bey dem Zinswesen der Griechen und Römer üblich gewesenen Namen und Bedensarten, und wußte sich von ihrer *Centesima* und deren Eintheilung keinen Begriff zu machen. Hermodasus Barbarus war der erste, welcher durch den Columella unterrichtet, den Zustand der Rechtsgelehrten der vorigen Zeit aufdeckte. *Budæus* verbreitete in der Folge über diesen Gegenstand noch mehr Licht. Dem ohngeachtet verfehlten noch nach ihm verschiedene Schriftsteller den rechten Weg; wie denn Salmasius selbst, wiewohl er sehr in diesem Fache bewandert gewesen, sich dennoch in manchem geirrt hat; so wie man noch heutzutage Schriftsteller antrifft, denen es in dieser Sache an richtigen und bestimmten Begriffen fehlt.

Gehet man in die entferntesten Zeiten zurück, so findet man, daß die Völkern keinen stärkern Zins erlaubten, als die *Centesima*, das ist, Eins vom hundert des Monats, oder zwölf vom hundert des Jahres. Denn obgleich nach Demosthenes Berichte, eine verstoßene Christau durch ein Gesetz des Solons berechtigt war, von ihrer Mitgift, so lange solange der Mann in Händen hatte, die *Centesima* anderthalbmal zu fordern, so ist dies doch als eine Strafe für den Mann anzusehen und beweist, daß dies nicht die gewöhnliche Art des Zinses gewesen. Dies zu Gunsten der verstoßenen Frau vom Solon gegebene und vom Demosthenen in Neeram ange.

angeführte Gesetz gab den Grund zur *duo assu*, d. i. der Klage wegen des der verstorbenen Frau; der man die Missethät vornehmte, schuldigen Eintheils, und welche vom *Turatore* der Frau, *ensuor*, im *Oedum* angebracht wurde. Eine *Ursine*, die hundert Drachmen galt, gab monatlich eine Drachme, d. i. sechs *Oboles*. Neun *Oboles* machten also jährlich achtzehn Procent.

Auf die *Centesima* gründeten die Römer ihre ganze Zinsrechnung. Sie betrachteten solche als einen *As* oder als ein Ganzes, und bedienten sich bei ihr aller gewöhnlichen Eintheilungen des *As*. Wäre der Zins stärker, so bezog sich der den Zins alsdann bestimmende Ausdruck jedesmal auf die *Centesima*, d. i. andertheil vom Hundert des Monats, oder achtzehn Procent des Jahres. Daher hieß eine *Centesima*, die doppelte *Centesima*, d. i. zwei vom Hundert des Monats, oder 24 Procent des Jahres u. s. w. War der Zins geringer, so bestimmten die Theile des *As*, nach dem man die *Centesima* eintheilte, die Art und Größe des Zinses. So ist also *formus unciarum* ein Zwölftel der *Centesima*, oder der zwölfte Theil von Eins Procent monatlich. Auf gleiche Weise findet man bei den Alten auch folgende Ausdrücke: *Semunciarum* *Formus*, *foenus trientarium*, *usurae sextantes*, *quadrantes*, *trientes*, *quincunces*, *semisses*, *septantes*, *bestes*, *dozantes*, *dozantes*, *deuneces*. Die *Tern*, *Tetras*, *dozantes*, u. s. w. der *hexas* waren ähnliche Ausdrücke der Erbsen; welche Ähnlichkeit sich auch in den übrigen Arten des Zinses findet.

Sehr viele Schriftsteller, die den Grund, darauf die ganze Zinsrechnung beruhete, nicht recht einsahen, haben das *foenus unciarum* mit der *Centesima* vermischt. *Montesquieu* hat es wohl eingesehen, daß seit der Zeit, da die Gesetze den Wucher der Gläubiger einschränkten, das *foenus unciarum* keineswegs Eins vom Hundert des Monats bezeichnen könne, weil sonst die Kaiser, welche die *Usurae quadrantes*, *trientes*, *semisses* verordneten, den Zins auf drei, vier, sechs vom Hundert des Monats gesetzt haben würden, welches, wie er sagt, sehr ungerecht wäre, indem alsdann die Gesetze, anstatt den Wucher einzuschränken, die Wucherer selbst an Härte übertroffen haben würden. Er glaubt aber doch, daß anfangs das *foenus unciarum* Eins vom Hundert des Monats, und erst lange hernach Eins vom Hundert des Jahres bezeichnet habe.

Wir wollen uns bemühen, diese Theorie der Zinsrechnung bei den Römern zu erforschen und dabei nicht anders verfahren, als suchen wir, ohne alle vorläufige Kenntniß derselben, ihr Geheimniß jetzt erst zu ergründen. Man begreift überhaupt sehr leicht, daß *Usura unciaria* den Zins von einer Unze, *Usurae semisses*, den von sechs Unzen, und *Usurae deuneces* den von eils Unzen anzeigen. Allein alle diese Jahresbestimmungen geben uns wenig Licht in der Sache. Eils Unzen Zins des Jahres oder eils Theile des Ganzen, entweder monatliche oder jährliche Zinsen, dies läßt sich wirklich nicht annehmen. Die *Usurae centesima* scheinen eins vom Hundert anzugeigen; es fragt sich aber, des Jahres oder des Monats? Des Jahres wäre ein Procent zu wenig, des Monats aber würde eins vom Hundert jährlich zwölf Procent betragen. Dieser Zins, so stark er auch scheint, kann doch unter gewissen Umständen statt gefunden haben. Vorausgesetzt also, daß die *Usurae centesima* zwölf Pro-

cent des Jahres bedeuten, so ist es glaublich, daß die Römer sich überhaupt ihre Gelder das Hundert so hoch entweder monatlich oder jährlich haben lassen vermehren lassen, wenn man dabei Eins vom Hundert zum Grund ihrer ganzen Berechnung annimmt. In diesem Falle würden sie wahrscheinlich auf diese Weise ihren Hunderttheil, *Centesima Usura*, als einen *As* oder als eine Einheit betrachtet haben, d. i. sie werden das *Uncia*, welches sie überhaupt aufs Hundert als Zins nahmen, *As* genannt, und diesen *As* in zwölf Theile, so wie ihr *Uncia* und jedes andere Ganzes getheilt haben; daß also, wenn *Centesima Usura* Eins, oder $\frac{1}{12}$ vom Hundert bezeichnet, *Deuneces Usurae* $\frac{1}{24}$ vom Hundert, *semisses Usurae* $\frac{1}{12}$ vom Hundert, *Usurae semunciariae* $\frac{1}{24}$ vom Hundert, alles in Beziehung auf einen Monat, werden angezeigt haben. Diese Erklärung scheint sehr wahrscheinlich. Denn wenn auch bei dieser Hypothese die *Centesima Usurae* ein etwas höher Zins scheinen, so ist auf der andern Seite die *Usura unciaria*, wie es scheint, wie es scheint, ein zu geringer Zins.

War dies aber wirklich die Theorie der Zinsrechnung der Römer? und, wenn sie es gewesen, ist es gewiß, daß der Zins monatlich fällig geordnet? *Columella* wird uns in seiner B. 3. C. 2. darüber angelegentlich Rechnung des Lehren. Dieser Schriftsteller, wenn er vom Weinbau handelt, setzt die auf den Einkauf von einem *Uncia* zum Winger, von sieben Morgens Land, deren jeder 1142 rheinländische Scheue breit, und doppelt so lang war, ferner von den zur Befruchtung derselben nöthigen Weinsäcken, Pfählen und Örtchen erforderlichen Kosten auf 20000 *Sesterzien*, und bestimmt die *Usurae semisses* dieses Capitals in zwei Jahren auf 3480 *Sesterzien*. Wir wollen diese so interessante Stelle unsern Lesern ganz vorlegen, besonders weil sie uns unter andern auch vom Preise eines tüchtigen Sklaven zum Weinbau, und des jährlichen Ertrages eines Morgens, (Jugum) Weinbaus belehrt. *Ut amplius impensas vineae possent, non tamen excedunt septem jugera unius operam vinitoris, quem vulgus quidem parvi aris, vel de lapide vinctum* (einen Verbrecher, der zur Arbeit in den Bergwerken, zum Kampfe mit wilden Thieren, oder auch zur Sklaverei verurtheilt worden war, und auf dem Sklavenmarkte von dem dafelbst aufgerichteten Steine, auf dem der Ausruf, *præco, stund*, öffentlich feil gehalten wurde) *posse comparari putat, sed ego plurimorum opinio dissentiens pretiosum vinitorum imprimis esse censo: isque licet sit emus fex, vel potius octo millibus sestertii, d. i. 100 - 400 Gulden, eben so viel kostet jetzt noch in Amerika in den Plantagen ein guter Sklave) cum ipsum solum septem jugerum totidem millibus numorum partum, vineasque cum sis dote, i. e. cum pedamentis et viminibus binis millibus sit singula jugera postas ducor: sit tamen in assem consummatum pretium sestertiorum XXIX milium. Huc accedunt semisses usurarum, sestertia tria milia et quadringenti octoginta numi bienni temporis, quo velut infanteria vinearum cessat a fructu. Fit in assem summa fortis et usurarum XXXII milium quadringentorum LXXX numorum, quæ quicquid nomen, i. ut fenerator cum debitor, ita rusticus cum vindex suis fecerit ejus summa, ut in perpetuum prædictam usuram semisium dominus constituit, percipere debet in annos singulos mille nongentos quinquaginta sestertios numos, quæ computatione vincit tamen redditus VII ju-*

geraus secundum opinionem *Gracini* usuram triginta duorum millium quadringentorum octoginta numorum. Quippe, ut deterimi generis sint vineae, tamen, si cultae, singulos utique culleos vini singula earum jugera peraccubant: utque trecentis numis quadragenae urnae veneant, quod minimum pretium est annonae; consumunt tamen septem culei festeria duo millia et centum numos: ea porro summa excedit usuram semissum. Atque hic calculus, quem posuimus, *Gracini* rationem continet. Sed nos extirpanda vineta censemus, quorum singula jugera minus, quam ternos culleos praebent.

Nimmt man nun die Hälfte von 3480, so werden 1740 Sesterzien die *Semissum Usurarum* des Capitals von 29000 Sesterzien ausmachen, und die Proportion: 29000 Sesterzien geben 1740 Sesterzien; wie viel geben 100 Sesterzien? wird die Zahl 6, als das vierte Glied geben. Usurae semissum bestimmen also den Zins zu sechs Procent des Jahres, oder zu $\frac{1}{10}$, d. i. sechs Unzen des 20, der Centesima, des Monats. So entwickelt sich also diese Berechnungsart der Zinsen bey den Römern.

Folgende Tabelle stellt die unterschiedenen Arten des Zinses bey den Römern vor.

Usurae	semunciales	monatlich	jährlich
—	unciales	$\frac{1}{12}$ Procent	$\frac{1}{12}$ Procent.
—	sextantes	$\frac{1}{6}$ —	2 —
—	quadrantes	$\frac{1}{4}$ —	3 —
—	trientes	$\frac{1}{3}$ —	4 —
—	quincunces	$\frac{2}{3}$ —	5 —
—	semissum	1 —	6 —
—	septunces	$\frac{1}{2}$ —	7 —
—	besse, bessales	$\frac{1}{2}$ —	8 —
—	dodrantes	$\frac{1}{2}$ —	9 —
—	dextantes, decunces	$\frac{1}{2}$ —	10 —
—	denunces	$\frac{1}{2}$ —	11 —
—	centesima	1 —	12 —
—	sesquicentesima	$1\frac{1}{2}$ —	18 —
—	ducentesima	2 —	24 —

Zu Ende des Monats wird gezahlt

Gulden

I. 1.

II. 1. $\frac{36}{5,12}$ Kreuzer.

III. 1. $\frac{36}{5,12}$ und $\frac{36}{5,12,100}$ Kreuzer.

IV. 1. $\frac{36}{5,12}$ und $\frac{36}{5,12,100}$ und $\frac{36}{5,12,100,100}$ Kreuzer.

V. 1. $\frac{36}{5,12}$ und $\frac{36}{5,12,100}$ und $\frac{36}{5,12,100,100}$ und $\frac{36}{5,12,100,100,100}$

VI. 1. $\frac{36}{5,12}$ und $\frac{36}{5,12,100}$ und $\frac{36}{5,12,100,100}$ und $\frac{36}{5,12,100,100,100}$ und $\frac{36}{5,12,100,100,100,100}$

Zu Ende des sechsten Monats waren also bezahlt, wenn man nur die drey vordersten Reihen summiert

1) 6 Gulden.

2) 15mal $\frac{1}{12}$ = $\frac{1}{8}$ eines Kreuzers = 9 Kreuzer.

Hier entsteht aber natürlicher Weise die Frage: wie denn die Römer ihre Zinsen bezogen haben, und ob der Schuldner solche dem Gläubiger von Monat zu Monat, oder erst am Ende des Jahres habe bezahlen müssen? Beyde Fälle sind sehr von einander unterschieden. Denn die monatliche Zahlung der Zinsen ist in Vergleichung mit der jährlichen nichts anderes, als Zins von Zins, ein wahrer *Anatocismus*, indem der Schuldner, der die Zinsen erst nach Verlaufe des Jahres bezahlt, dies Geld so lange in der Hand behält, solches umschlagen und selbst davon einen dem Capital seines Gläubigers verhältnismäßigen Zins ziehen kann, da hingegen er, wenn er monatlich die Zinsen zahlen muß, diesen Vortheil einbüßt. Dieser Unterschied in den Zahlungs-terminen ist allerdings von Bedeutung. Gesezt z. B. 10000 gleich gewerbsame Männer, die im Stand sind, ihr Geld um 10000 vom Hundert monatlich umzuschlagen, müßten jeder jährlich einen Zins von 12 Gulden, als den Zins von Einhundert entrichten, der eine wäre aber verpflichtet, diese Zahlung in 12 Terminen, nemlich zu Ende jedes Monats, zu leisten, da hingegen der andere solches erst zu Ende des Jahres thun müßte, so sieht man leicht, daß die Umstände bey beiden verschieden sind, und der erste müßte wirklich 40 kr. 7 Heller und $\frac{1}{2}$ Heller, zu 12 Gulden Procent jährlich mehr zahlen, wie folgende Berechnungsarten dies erklären und bestätigen werden.

12000 Procent, d. i. Usurae uncialae, thun vom Gulden $\frac{1}{12}$, oder in Kreuzern $\frac{1}{12}$ = $\frac{1}{12}$ Kreuzer = $\frac{1}{12}$ Kreuzer des Jahres, und also monatlich $\frac{1}{12}$ Kreuzer Zins. Der zu Ende des ersten Monats als Zins zu bezahlende Gulden könnte also monatlich wieder $\frac{1}{12}$ Kreuzer Zins tragen. Also hat der Schuldner zu Ende des zweiten Monats nebst seinen 2 Gulden, auch noch den Zuzug vom Umschlage des monatlichen Zinses eines Guldens, nemlich $\frac{1}{12}$ Kreuzer eingebüßt. Folgende Tabelle wird dies von sechs Monaten deutlich zeigen.

3) 166mal 20 von einem Kreuzer = $\frac{1}{12}$ Kreuzer.

Folgende Tabelle ist deutlicher, natürlicher und dem Namen und Begriff der Centesima angemessener.

usurarius von den eils Monaten nebst dem Hauptzins bejahen sollte.

Außer den Zinsen vom Geld gab es auch Zinsen von Früchten. Man nannte solche, nachdem sie constantinus der Große Cod. Inst. II. tit. 33. leg. 1. auf die Hälfte des Geliehenen gesetzt hatte, den *Hemiosios*, welcher griechische Ausdruck anderthalb bedeutet, wie dies Eutodas, Harpocration und außerdem noch Aulus Gellius lehren. Letzterer sagt B. 13. C. 12. est autem hemiosios, qui numerum aliquem totum in se habet, dimidiamque ejus, ut tres ad duo: daß also, vermöge dieser Verordnung, für einen Scheffel Getraide, den man bekommen, ein halber Scheffel Aufmaas, und also anderthalb Scheffel zu Ende des Jahres zurückgegeben werden mußten. Dies Aufmaas des *Hemiosios* ward auf den Kirchenversammlungen zu Nicäa und Laodicea den Christlichen der Strafe der Abweisung unterstellt. Damals war es gebräuchlich, den Fanbleuten im Winter Getraide vorzustrecken, das sie nach der Ernte mit der Hälfte Aufmaas wiedergeben mußten. Der H. Hieronymus, der darüber klagt, sagt: „Die Reichen find nicht zufrieden, von den Bauern der Centesima zu fordern, sie verlangen sogar die Hälfte.“ Der D. Hieronymus redet auch von diesem Wucher, und erziehet uns zugleich die Gründe, durch welche man dies Aufmaas zu rechtfertigen gesucht. „Ein Scheffel, den ich ausleihe, sagt man, trägt ich den Scheffel. Ist es denn also wohl unbillig, wenn ich mir einen halben Scheffel Aufmaas geben lasse, da der andere noch mein und einen halben Scheffel übrig behält?“ Hier findet man also den *Hemiosios*, den Constantin zu über-schreiben verbot, die Nicäische Kirchenversammlung, welche den Christlichen plattendings untersagte. Justinian, der mehr Einficht als Constantin hatte, verringerte in der Folge dies Aufmaas, und setzte solches jährlich auf den achten Theil des Scheffels. Und doch war auch dieser Zins etwas stärker, als die Centesima, indem nach diesem Fuße hundert Scheffel des Jahres zwölf, und einen halben Scheffel Aufmaas tragen würden. Der Gesetzgeber bemies also hierbey noch viele Nachsicht. Denn es ist kein Grund vorhanden, weswegen die Zinsen von Früchten stärker seyn sollten als die von Geldern. Bey den ersten Römern war überhaupt aller Zins, er mochte heißen wie er wollte, für unlässig gehalten. Aus dieser Ursache sagt Cato der Ältere, de re ruit, inquit, daß bey den alten Römern die Zinsen ärger seyn verabschuet worden, als selbst der Diebstahl. *Majora nostri hic habuerunt & ita in legibus posuerunt, furem duplo condemnari, feneratorum quadruplo.* Diese alte Bestimmung dauerte aber bey den Römern nicht länger, als ihre Liebe zur Gleichheit und Mäßigkeit. Ehrfucht und Ehrigkeit aber, welche dem Glücke der römischen Vassen auf dem Fuße nachfolgten, erhöhten die Zinsen unmäßig, stürzten den Staat mehr als einmal in gefährliche Verwirrungen, und kündeten das Feuer der bürgerlichen Zwietracht an.

Man machte Gesetze, die aber der nie zu sättigende Wucher nicht lange achtete. Nach des Tacitus Zeugnisse suchten die Gesetze der XII. Tafeln dem ausschweifenden Wucher dadurch Grenzen zu setzen, daß sie das *foenus unciarium*, d. i. $\frac{1}{2}$ Procent des Monats, oder ein Procent des Jahres erlaubten. Aber auch dieser Zins ward nach diesem Schriftsteller in der Folge auf die Hälfte gesetzt und zuletzt aller Zins überhaupt verboten. *Sane vetus urbi foeneris malum & sedi-*

tionum discordiarumque creberrima causa: eoque cohibebatur antiquis quoque & minus corrupti moribus. Nam primo duodecim tabulis sancitum, ne quis ancario favore amplius exerceat, cum tanta ex libidine locupletium agitur: dein rogatione tributum ad semianctum reducta; postremo vetita veriora; multique plebiscitis obviatum fraudibus, quae toties repressae mitas per artes rursus oriebantur. Annal. VI. 16. Montesquieu beschuldiget den Tacitus hier eines Irrthums, und glaubt, er habe ein anderes Gesetz, von dem wir gleich reden werden, für das Gesetz der XII. Tafeln gehalten. „Hätte, sagt er, das Gesetz der XII. Tafeln dies festgesetzt, wie hätte man sich nicht denselben bey den Streitigkeiten zwischen den Gläubigern und Schuldnern bedient? Man findet auch keine Spur des Gesetzes von dem Ausleihen auf Interesse: und man kann nur ein wenig in der römischen Geschichte hin und her sehen, so wird man wohl sehen, daß solches Gesetz nicht von den Decemviris herühren konnte.“ Im Jahr d. St. 398. etwa 97 Jahre nach den Gesetzen der XII. Tafeln, setzten die Tribunen Publius und Maenius die Zinsen jährlich auf Eins vom Hundert. Diese Verordnung, sagt Montesquieu, verwechselte Tacitus mit den Gesetzen der XII. Tafeln. Dem ohngeachtet sagt aber doch Livius B. 7. C. 16. auf den man sich beruft, keineswegs, daß ein Gesetz, sondern nur daß ein Plebisct auf dieser Tribunen Verordn. gesetzt worden, welche beyde Dinge Tacitus vermuthlich nicht mit einander wird verwechselt haben. Vielmehr lies sich vermuthen, daß, ohngeachtet des Gesetzes der XII. Tafeln, sich die Größen zu Rom dennoch nicht mit dem *modus unciarium* werden haben begnügen wollen, wodurch sich denn Publius bewegen gefunden, dies Gesetz von neuem in Vorschlag zu bringen. Livius sagt in der angeführten Stelle: *Haud regis Patribus laeta in sequenti anno C. Manlio C. Coili de uncario foenore a M. Duilio, L. Manlio tribunis plebis rogatio est perlata: & plebs aliquanto eam cupidius servit acceptaque.* Dies geschah im J. d. St. 398.

Dies mag nun seyn wie ihm wird, so wurden die Zinsen jedoch Jahre nach diesem Volksschluß, um das J. d. St. 408. unter dem Consulate des L. Manlius Torquatus und des C. Plautius auf eine halbe Unze, d. i. ein halb Procent jährlich, herabgesetzt. T. Manlio Torquato. C. Plautio Consulibus, *semanciarum foenus factum ex uncario*, sagt Livius B. 7. C. 27. und meldet zugleich, daß einigen Schriftstellern zufolge, der Tribun Genucius das gängliche Verbot aller Zinsen überhaupt in Vorschlag gebracht habe: *præter hæc invenio apud quosdam, L. Genatium. Tribuni a plebis, tulisse ad populum, ne foenerare liceret.* B. 7. C. 42. Dies wurde etwa um das Jahr d. St. 413. geschehen seyn. Foenus und usura, Wucher und Interesse waren aber bey den Römern einleinen. Gesetzt aber auch, dieser Vorschlag wäre durch ein Plebisct oder gar durch ein förmliches Gesetz bestätigt worden, so ist doch gewis, daß die Zinsen bald nach dieser Zeit von einer halben Unze bis auf den Semissio, d. i. sechs Procent des Jahres gestiegen.

Endlich sah das durch die Eroberung von Africa, Asien, Griechenland und Gallien mächtig gewordene Rom die Geldbegierde in gleichem Verhältnisse mit der Ausdehnung seiner Herrschaft zunehmen, und die Centesima, d. i. zwölf Procent ward nicht allein in der

Hauptstadt, sondern selbst in allen römischen Provinzen der gewöhnliche Zins. Ja diese begnügten sich nicht einmal damit, und oft ward alle Standhaftigkeit der Magistratur erfordert, um gegen die Eierigkeit des Wuchers zu kämpfen. Lucili konnte mit allem seinem Ansehen die Wucher der vom Dictator Sulla im Aften gemachten Auflagen fast eben so wenig in den Schranken halten, als Cicer o, da er Proconsul in Cilicien war, mit den feignen den Schatzmeister des Pompejus, welcher die vierfache Centesima, oder acht und vierzig Procent, von den Einwohnern dieser Provinz forderte. Trotz alles Eifers der Magistraten, die Wucherbegierde der Gläubiger einzuschränken, und ohngeachtet des Befehles des Constantins selbst, das höchstens nur die Centesima verstatte, scheint es also doch nicht, daß das Zinswesen vor dem Justinian bey den Römern auf einen sichern und festen Fuß gesetzt worden sey.

Man kann die unterschiedenen Verordnungen, welche vor der Regierung dieses Kaisers hind gemacht worden, nach ihren vorzüglichsten Gegenständen in drey Classen theilen, davon die erste sich auf den Anarocismus; die zweite auf die Beschaffenheit des Zinses, mit Hinsicht auf die Art des Darlehens und den Stand der Personen; die letzte auf die Zeit, da die Zinsen aufhören sollen, beziehet.

Was den Anarocismus anlangt, so sieht man aus des Cicer o Briefen an den Atticus R. 5. Nr. 21. R. 6. Nr. 1, 2, 3, daß der Anarocismus zu seiner Zeit und während seines Proconsulats in Cilicien üblich gewesen. Er erlaubt ihn sogar selbst, nicht zwar von Monat zu Monat, sondern von Jahr zu Jahr; dergestalt, daß wenn in diesem Jahre die Centesima, d. i. 12 Procent vom Darlehen nicht bezahlt waren, sie zum Capital geschlagen und von der Zeit an ebenfalls verzinst werden mußten. Dieser Anarocismus, mit dem der Scaptus, wie sich Cicer o befaßt, noch nicht einmal zufrieden war, wurde in der Folge verbotnen, und im Jahr nach ebr. G. 284. durch ein Gesetz des Diocletians und Maximians, als ein schändlicher Wucher mit der Ehelichkeit gebrandmarkt. Man suchte aber diesem Gesetze bald wieder durch einen Kunstgriff auszuweichen. Vermöge eines neuen Vertrags, den der Gläubiger mit seinem Schuldner machte, wurden nemlich die fälligen Zinsen als ein neues Darlehen zum Capital geschlagen, und mußten wieder verzinst werden. Justinian aber verbot ganz und gar so wohl die schon fälligen als die noch zukünftigen Zinsen zum Capital zu schlagen, und verordnete, daß nur das eigentliche Capital verzinst werden sollte. Dies war das Schicksal des Anarocismus.

Zu Rom scheint jedermann die Erlaubnis gehabt zu haben, sein Geld, wie es ihm beliebte, auf Zinsen zu legen: Dem ohngeachtet finden wir bey dem Lampri dion, daß Alexander der Eroberer den Wucher, Renten und Capitalisten nur den Triens, d. i. vier Procent erlaubt, den Senatoren aber anständig alles Geldausleihen auf Zins untersagt, und bloß den Vorfuß gegen eine jährliche Eternitätlichkeit verstatte, in der Folge ihnen aber den Semissis, d. i. sechs Procent erlaubt habe. Usuras foeneratorum contraxit ad trientes peniones, etiam pauperibus consensens. Usuræ, si foenerarentur, usuras accipere primo vetuit, nisi aliquid muneris causa acciperent; postea tamen iussit, ut semisses acciperent.

Donum, manus tamen sulkuit. Den Casaubonus befremdet diese Verordnung, indem es scheint, daß Personen, die vermöge ihres Standes von den Zinsen ihrer Gelder leben mußten, den Vorrecht des Semissis vor den Senatoren hätten genießen sollen; nach mehr, er findet es sehr ungerecht, daß ihnen der Kaiser nicht mehr, als was er sich selbst erlaubt, habe verstatte wöllen, indem eben dieser Beschlußreiber L. 21. Alex. n. d. Sed. er. meldet, daß er seine eigene Gelder um vier Procent ausgeliehen habe; item publicum trientarium exercuit; worinnen er übrigens (hon am Antio n. d. vom Brommen, nach dem Zeugnisse des Capitolins einen Vorgänger gehabt hatte. Item foenas trientarium, h. e. minimis usuras exercuit. Capitolin meldet aber auch den Beweggrund, den dieser gute Kaiser bey seinen Vorschlägen um die geringsten Zinsen gehabt: ut suo patrimonio plurimos juvaret.

Justinian Cod. Just. B. IV. tit. 32. leg. 26. machte auf einmal einen Unterschied unter den Gläubigern und unter den verschiedenen Arten von Darlehen. Er erlaubte den Standspersonen nur den Triens, den Wechslern und Kaufleuten den doppelten Triens, d. i. acht Procent, allen andern aber den Semissis, d. i. sechs Procent. Zu dieser letzten Classe wurden auch alle vom Staat und von Städten entlehnte Capitalien gerechnet. Die Kirche und die ihr zuständige Gebäude zahlten von ihren aufgenommenen Geldern nur den vierten Theil der Centesima, d. i. den Quadrans oder drey Procent, so wie dies auch der Zinsfuß der von ihnen selbst ausgeliehenen Gelder nach der Meinung der Ausleger war. Cod. Just. L. X. tit. 8. l. 3. Novel. 120. C. 4. und 6. §. 2.

Die Centesima war nicht minder, wie bey dem Aufmaße in Früchten, also auch bey den Seerzinsen verstatte, weil in diesem Falle der Schuldner weder für Capital noch Interessen stehen mußte; die Zinsen auch so lange fortliefen, als die Gefahr oder der Seefahrt dauerte, und diese Centesima mit der Ankunft des Schiffs im Hafen aufhörte, wo ein geringerer, nach Waagsabe des oben angeführten Unterschieds zu bestimmender Zins an ihre Stelle trat. Vor dem Justinian waren bey dem Pacto de senore nautico pro pecunia trajectitia, (welches eine Verhältniß mit unserer heutigen Asscuranz und Bodmercy hat) nicht durch die Gesetze bestimmt. Dies bemerkt die Lex 26. C. de usuras, wo es heißt: nec tam excedere, licet veteribus legibus hoc erat concessum. Diese Seerzinsen hingen von der kaufmännischen Speculation ab, und in dieser Rücksicht sagt der Rechtsgelehrte Paulus L. 2. Sent. tit. 14. 3. Trajectitia pecunia propter periculum creditoris, quam die navigat navis, incertitas (unbestimmte) usuras recipere potest. Hieher gehört der Vers des Petronius: Qui pelago credit, magno se scire tollit. Weil nemlich derjenige, welcher einem andern zur Betreibung des Handels zur See Gelder vorschöß, dabey zugleich die Gefahr, welcher das Schiff unterworfen war, übernahm, so mußten natürlicher Weise die Zinsen weit stärker, als bey andern Capitalien, seyn. Bey den Griechen hieß die auf das Pactum de scenore nautico sich gründende Klage δική του ναυτικού δανυμῶτος. Uebernahm der Gläubiger nur die Gefahr der Hinreise an den bestimmten Ort, so hießen die stipulirten Zinsen δανυμῶτα ἡγορεύον. Uebernahm er aber die Gefahr der Hin- und Herreise, so war es δανυμῶτα ἀποσφύ-

οπλοῖ. Der Schuldner setzte dagegen sein Schiff und dessen Ladung zur Hypothek.

Die Gelder endlich, welche der Landmann erhielt, gaben zu Ende des Jahres nur ein *xepatov* oder *Siliqua* von einem *τομματο* oder *Obolus*: *ὡς τομματα τα δανειστα ἴν, ἐφ' ᾧ κατὰ τομματα ἐναυσιον xepatov ἐν, προφασιν τούτου*. Novell. 32 und 33 vom Jahr 536; welches ohngefähr den dritten Theil der Centesima, oder vier und ein Sechstheil vom Hundert ausmachte. In der Folge verbot der Kaiser Basilus alle und jede Zinsen ohne Unterschied. Sein Sohn Leo aber, der den Schaden einsah, den der Handel hierunter litt, indem der Umlauf des Gelds dadurch völlig gehemmt wurde, hob diese Verordnung auf, welche bey allen Völkern, die sie verdiente, dennoch, wie Leo selbst sagt, Constat 83. mehr schädlich, als nützlich war, und gab den alten Verordnungen ihrer vorige Gültigkeit.

Was die Zeit anlangt, da die Interessen aufhöhren mußten, so gab es allerdings Gesetze, die verordneten, daß sie aufhören sollten, sobald sie das Doppelte des Capitals ausmachen würden, d. i. daß der Schuldner seinem Gläubiger ganz und gar nichts mehr; weder an Capital, noch Interessen schuldig seyn sollte, so bald die von Zeit zu Zeit bezahlten Zinsen doppelt so viel, als das geliehene Capital ausmachen würden. Dies Gesetz, welches schon nach dem Diodor B. 1. C. 79. bey den Egyptern üblich gewesen, litt bey den Römern proo Ausnahmen, die es fast ganz unnütz machten. Denn es fand erstlich nicht statt, wenn der Gläubiger ein Unterpfand sowohl wegen des Capitals, als der Zinsen hatte. Freylich konnte alsdann der Gläubiger nicht wegen des Ueberschusses über den doppelten Betrag des Capitals klagen. Allein er konnte das Pfand bis auf den Ertrag seines Werths behalten. Dies war schon genug, daß niemand ohne Pfand Geld leihen mochte. Außerdem waren nicht die schon bezahlten, sondern nur die noch rückständigen Interessen unter dem doppelten Capital begriffen: daß man also, um zu entscheiden, ob die Zinsen noch fortlaufen sollten, alle die vorher schon vom Schuldner entrichteten Zinsen nicht in Anschlag brachte, sondern nur untersuchte, ob die noch rückständigen Zinsen der geliehenen Summe gleich seien. Um diesen Mißbrauch abzuschaffen, verordnete Justinian, daß alle sowohl schon berichtigte, als noch zurückständige Zinsen Vorkosten für Posten zusammengerechnet werden, und also vereinigt das Doppelte des Capitals ausmachen sollten. Machten nun die zu verschiedenen Zeiten gegebenen Interessenzahlungen das doppelte Capital aus, so war der Schuldner weiter nichts mehr schuldig. Cod. Justin. l. v. tit. 32. leg. 10. Novell. 121 und 128.

Unterschieden scheint sich dies Gesetz wieder auf die Gelder des kaiserlichen Schatzes, noch auf die der Städte erstreckt zu haben. Die Stadt Apphrodisium hatte einigen Privatpersonen gegen einen stipulirten jährlichen Zins Gelder vorgeschoßen. Die Schuldner, welche sich auf die kaiserliche Verordnung stützten, glaubten, da sie in verschiedenen Jahren die aufs Doppelte des Capitals sich belaufenden Zinsen bezahlt hatten, nichts weiter mehr schuldig zu seyn. Die Stadt, welche hierin ganz anders dachte, bat sich den Ausspruch des Kaisers selbst aus, der den Bescheid erteilte, daß die Schuldner so lange die stipulirten Zinsen zahlen sollten, bis sie das Capital selbst würden abgetragen haben. Denn, sagte er, dies Gesetz gebet nur die Beträge

der, *ταὺς δανιζας*, oder diejenigen an, die mit dem Umschlage ihrer Gelder einen Handel treiben. Außerdem sind das in gegenwärtigem Falle nicht sowohl Interessen, als eine jährliche Rente. Zudem, seht der Kaiser hinzu, verdienen die Gelder der Städte nicht weniger Rücksicht, als die des kaiserlichen Schatzes. Novell. 460. C. 1. Dies beweist also, daß diejenigen, welche aus dem Zinsen Gelder entlehnt, der Wohlthat der kaiserlichen Verordnung nicht genoßen, sondern die Zinsen bis zur Ueberschreitung des Capitals haben bezahlen müssen.

Wir wollen diese römische Zinsrechnung noch mit proo falschen Erklärungen des Sönuß *unciarium* beschließen. Es sagt J. B. Gothofred ad leg. XII. Tabul. *toenus unciarum est, quod unciam unam mentrum in asem pendit*. Quis intelligit unciam, nisi assu, in quem penditur? Dieser Erklärung zu Folge wäre der As das Capital, von dem also monatlich der zwölfte Theil, als die Unze, entrichtet werden mußte. Dergestalt würde sich das Capital mit Cent pro Cent vergrößen. Eine allerdings abentheuerliche Meinung. Eine andere eben so falsche Meinung vom *foenus unciarum* giebt Ealovsius Chronol. ad annum ante Christum natum 352. *Est unciarum foenus, quando annuo spacio sortis uncia, five duodecima pars solvitur, in duodecim unus, in centum octo*. Dissert igitur *unciarium foenus a centesima*. Allein dies wären ja die *usuræ* besser der Cent. sima. Es sagt eben dieser Chronolog beym Jahr 340, das *foenus semunciarium* sey, wenn von 24 jährlich Einer gezahlt würde. Dies sind ja aber *usuræ* trientes. Endlich halten einige das *loenus unciarum* mit der Centesima für eierling, und so würde dasselbe 12 Procent, das *seminciarium* aber 6 Procent betragen.

Bey den Griechen hatte man proo Arten, die Zinsen zu berechnen; die eine bezog sich auf ein Jahr, die andere auf einen Monat. Im letztern Falle wurden die fälligen monatlichen Zinsen jedesmal am ersten Tage des folgenden Monats, der *νομμία*, *νομμία*, der Neumond hieß, bezahlt. Denn die Griechen hatten ursprünglich das Mondenjahr, und fiengen ihr Monat also damals jedesmal mit dem Neumonde an. Folgende bey der griechischen Zinsrechnung gewöhnliche Ausdrücke gehören zur ersten Art.

Τοκοι τριητοις bezeichnet den dritten Theil des Capitals jährlich, oder 33 und $\frac{1}{3}$ Drachmen jährlich von 100 Drachmen, welches monatlich 2 und $\frac{1}{2}$ Drachmen betragt. *Ερονον* glaubt diese Art des Zinses im Lateinischen durch *binæ centesimæ dodrantes* geben zu können. Dieser Ausdruck ist aber nicht genau, indem er proo Drachmen und $\frac{1}{2}$ Procent des Monats anzeigt. Er sollte heißen *binæ centesimæ dodrantes, binæ sextulæ*.

Τοκοι ἑξατοις ist der sechste Theil des Capitals jährlich, 16 Drachmen und $\frac{2}{3}$ jährlich Procent, oder Eine Drachme und $\frac{1}{3}$ des Monats. *Ερονον* übersezt dies durch *centesimæ et trientes et quaternæ sextulæ*, welcher Ausdruck richtig ist. Denn die Centesima macht eine Drachme monatlich. Die *Sextula* ist der zwey und siebenzigste Theil der Centesima, als ein As von zwölf Unzen betrachtet; von der Unze ist aber die *Sextula* ein Sechstheil. Es machen aber $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{6}$ von der Drachme $\frac{1}{2}$.

Τοκοι ἑνιηκτοις der fünfte Theil des Capitals jährlich, oder 20 Drachmen von hundert, welches mo-

nattlich eine und $\frac{1}{2}$ Drachme beträgt, und völlig dem lateinischen Ausdruck *centesima*, besser entspricht.

Τοκος επρογδοος jährlich der achte Theil des Capitals oder 12 und eine halbe Drachme Procent, das monatlich eine und $\frac{1}{4}$ Drachme ausmacht: *centesima semunciae*.

Τοκος επιδικατος, jährlich ein Zentheil des Capitals, oder 10 Drachmen Procent, und $\frac{1}{2}$ einer Drachme monatlich: *usurae dextantes*.

Run auch einige Ausdrücke von der andern Art.

Τοκος επι δραχμης, eine Drachme monatlich Procent, d. i. die Centesima, *ικατος*.

Τοκος επι δυσι, τρισι u. s. w. *δραχμης*, das ist das doppelte, das dreysache u. s. w. der Centesima.

Τοκος επι εντα δολοις, neun Obolen, oder anderthalb Drachmen Procent monatlich oder die Sexcentesima.

Τοκος επι οκτω δολοις, acht Obolen monatlich von 100 Drachmen; sind die Centesima trientes, weil sechs Obolen eine Drachme, und zweien Obolen ein Drittel der Drachme ausmachen.

Τοκος επι πνυτι δολοις, fünf Obolen von hundert Drachmen monatlich, die *usurae dextantes*.

Τοκος επι εκτω δραχμης ist der sechste Theil einer Drachme Procent monatlich, und 100 Drachmen jährlich; *usurae sextantes*. (21)

Σ ο ν ο s, bedeutet in den römischen Gesetzen so viel als Zins; daher *Sonori dare Pecuniam*, oder *Pecuniam* Sönorem ererere oder sönorare, so viel ist als das Geld auf Zins ausleihen; und *Sönorator* derjenige, welcher Geld auf Zins ausleiht. s. also davon unter dem Art. Zins. (38)

Σ ο ν ο s nauticum, heißen in dem römischen Recht diejenigen Zins, welche der Darleiher von solchem geliehenen Gelde nimmt, das auf seine Gefahr über die See geführt wird, welches *Pecunia nautica* oder *trajectitia* heißt; es ist also nicht hinlänglich, daß jemand Geld anleiht, welches über See geführt wird, sondern vornemlich erforderlich, daß es auf Gefahr des Darleihers über See geführt werde. Von den Zinsen war schon nach dem römischen Recht eine geometrisch bestimmte Summe festgesetzt, welche dem Darleiher annehmen erlaubt war; welche er aber auch niemals überschreiten durfte; allein wenn er das Geld also anlehnte, daß er bey dessen Verführung über die See alle Gefahr über sich nahm, so durfte er, um die übernommene Gefahr auszugleichen, nach dem ältern Recht so viel Zins als er wollte, nach dem neuern römischen Recht aber die sogenannte Centesima, nemlich Zins zu zwölf Procent sich versprechen lassen und annehmen; und auch dieses war bey dem *Sonūs nauticus* besonders, daß wenn es auch nur durch ein bloßes Pactum versprochen worden war, mit einer Condition er zege auf dessen Entrichtung geslagt werden konnte, da sonst auf die Zins aus einem Darlehen nicht anders, als wenn sie durch Stipulation versprochen waren, eine Klage angefaßt werden konnte. Wenn aber vom Schuldner das Geld da, wo es angelegt worden, auch verkehrt wurde, so durfte der Darleiher kein *Sonūs nauticum* fordern, angenommen, wenn der Schuldner von jenem Geld Waaren gekauft, und der Darleiher die Gefahr derselben bey der Reise auf der See übernommen hatte. Die vom Darleiher übernommene Gefahr sängt von dem

Tag an, wo es ausgemacht war, daß das Schiff abfahren sollte, und wenn nachher das Schiff durch irgend einen unglücklichen Zufall, als Schiffbruch, Brand oder Seeräuber zu Grunde geht, so kann der Darleiher weder das angeliehene Geld, noch die Zins von dem Entleiher fordern; wenn aber das Schiff durch Verschulden eines andern zu Grunde gegangen ist, d. i. weil der Schiffer ohne Noth einen gefährlichen Weg genommen, weil er die in dem Vertrag vorgeschriebene Zeit nicht beobachtet hat, weil der Schiffer verbotene Waaren auf das Schiff gebracht, und dieses eine Confiscation des ganzen Schiffs nach sich gezogen hat, so ist der Darleiher für solche Fälle zu stehen nicht verbunden, sondern fordert Capital und Zins zurück. Wenn das Schiff an dem Ort seiner Bestimmung glücklich angelangt ist, so kann der Darleiher nebst dem Capital das versprochene *Sonūs nauticum* bis auf den Tag der Ankunft des Schiffs fordern, aber mit diesem Tag hört auch sowohl die vom Darleiher übernommene Gefahr, als der Lauf des *Sonoris nautici* auf.

Nicht allein vor noch heutzutage in dem angegebenen Fall die Verordnung der römischen Gesetze vom *Sonūs nauticum* statt finden, sondern man wendet sie auch auf andere Fälle an, und hat in der Praxis die Meinung angenommen, daß ein Darleiher immer mehr als die gesetzliche Zins zu fordern berechtigt seye, wenn er bey dem Darlehen eine außerordentliche Gefahr übernommen, besonders wenn das Geld zu Land durch Orte, welche wegen feindlicher Parteyen, Strafsenräuber u. s. f. gefährlich sind, geführt werden sollte, und der Gläubiger die Gefahr davon übernimmt. (38)

Σ ό ρ β ο n, (Salzwerkwissenschaft) heißt eigentlich die Salzpflanze von ihrem Urnath reinigen. Weil viel Untereintheilen bey dem Abdampfen der Sohle mit in die Pfanne kommen, so muß die Pfanne vor dem Soggen oder Salzmachen gereinigt, oder vom Urnath sauber gereinigt werden. Sobald man die gesottene Soole ausgegohpft, werden die unter der Pfanne befindliche Kohlen mit heißen Kübeln Wasser abgelöscht, die Pfanne wird hierauf während dem Ausgohpfen mit einem starken Besen auf dem Boden ausgehoben, und sobald solche leer, von hinten der Pfanne nach vornen zu mit eisernen Kübeln reiner und gradierter ausgegohpfter Soole überschwenkt, mit dem Besen aber immer gegen die vordere Vertiefung der Pfanne gelehrt, diese unreine Soole wird alsdenn zum Hagelbeiz oder Salzbeiz genommen, weil sie vielen Urnath enthält, andern Theils aber noch nicht abgedampft ist. Mit dem Ausgohpfen der Pfannen und Nachgohpfen mit dem Besen muß man besonders geschwind seyn, weil sonst dieses Wasser den an dem Senagel angelegten Schleim auspöht, wodurch die Pfanne einnehmend wird. Hierdurch wird auch, da man das Feuer gedämpft hat, die Pfanne ordentlich abgelöscht und kann man auch deswegen den Urnath aufs Keinsichste herausnehmen, weil die Pfanne nicht verbrannt wird. (18)

Σ ό ρ χ λ i n g, heißt zuweilen der Reizler Blätterschwamm. (*Agaricus deliciosus* L.) s. Blätterchwamm. (9)

Σ ό ρ δ ε r n, (Grubenbau) heißt die Arbeit, dadurch die Erze, Gänge oder Berge von einem Ort der Grube an den andern, oder von der Grube zu Tage ausgebracht werden. Da die Grubenarbeit in Schächten, in Gefellen, in Ueberflüßigkeiten, in Stollen, in Strecken, in Dertren, in Strebenarbeit, in Straß-

senbau, in Zirstenbau, in Feuersteinarbeit und in den Stochwerken bestehen, so müssen die Mineralien, die in ihnen gewonnen werden, notwendig auf verschiedene Art gefördert und zu Tage geschafft werden. Wenn die Berge und Erze aus einem Schacht gefördert werden sollen, so ist in Ansehung der Länge, Weite und Tiefe des Schachts, und in Betracht der Menge Leute, die darin arbeiten müssen, verschiedenes zu beobachten. 1) Wenn der Schacht weit, lang und tief ist, so müssen die Arbeiter auf der Sohle des Schachts oder in dem Hütlort, die Erze und Berge in große Tonnen füllen, und diese sind darauf, wenn Aufschlagwasser und Gefälle in dieser Gegend sind, mit Rehrädern oder Wassergaipeln, wenn aber keine Wasser und Gefälle da sind, mit Pferden oder Windgaipeln zu weichen. 2) Wenn nicht viele Leute arbeiten müssen und der Schacht also klein ist, so werden Erze und Berge oder jedes allein in den Kübel gefüllt, und mit einem oder zwei neben einander stehenden Gaispeln, ein zwei oder viermännlich herausgezogen. Trägt es sich zu, daß die Schichte über 30 und mehrere Fachter tief werden, so muß mit zwei und mehreren Gaispeln unter einander gefördert werden.

Geschieht die Förderung aus einem Gefenke oder Zuförderhschacht, so füllt man auf der Sohle des Gefenkes oder in dem Hütlort die Erze und Berge, oder jedes allein in den Kübel. Jetzt schickt man sie zu Sch, oder läßt sie mit dem Gaispel aus den über dem Gefenke befindlichen Stollen oder die Förderstrecke mit ein, zwei oder vier Mann ziehen, auf dieser Strecke aber weiter und dahin fördern, wo sie zu Tage geschafft werden können. Wenn inzwischen in einem solchen Gefenke ein Gaispel über dem andern steht, und dasselbe also sehr tief ist, so muß durch die untern Stiege dem obern Gaispel zu gefördert und das Berge überhaupt so eingerichtet werden, daß die Gewinnung nicht gehindert wird.

Fördert man aus einem Ueberfichbrechen oder Rollschacht, so stürzt man die Erze und Berge, die in dem Ueberfichbrechen in ein Hütlort gefördert worden, mit Schuppen und Trögen auf die darunter befindliche Strecken, oder wenn mehrere Rollschächte unter einander sind, von einer Rolle zur andern, doch jedes Erz und Berge allein und so, daß die Gewinnung nicht gehindert wird. Diese Erze und Berge werden nun einförder in die abgebauten Weitungen versetzt, oder von den Strecken weiter fort gefördert.

Wenn aus einem Stollen gefördert werden soll, so muß man die Erze und die nicht versetzt verwendende Berge an dem Ort, wo sie gewonnen werden, mit der Schippe oder dem Trog in einen Kübel, Hund oder Karm füllen, und sie unter das Hütlort des nächsten Gefenkes oder des ersten Schachtes fördern, woraus sie zu Tage gezogen werden können. Wenn aber keine Lichtlöcher und Schächte auf dem Stollen stehen, so werden die Erze und Berge mit Karm oder Hund durch den ganzen Stollen und auf die Stollenhalben vor den Stollentösch zu Tage aus gefördert. Damit inzwischen die Erze und Berge nicht aufwachsen und die Gewinnung hindern mögen, wenn der Stollen sehr lang ist; so läßt man diese Dinge mit einem oder zwei Mann nur bis in die halbe Länge des Stollens, von da aber mit einem oder zwei andern Karm oder Hundeläufers bis zu Tage fördern. Kann die Förderung auf zweimal nicht bestritten werden, so theilt man die Länge des Stollens in drei und mehrere Theile.

Will man die Mineralien aus Strecken fördern, so füllt man diejenige Erze und Berge, welche nicht versetzt werden können, an dem Ort, wo sie gewonnen oder von einer andern Gegend hingefördert worden, mit der Schippe oder dem Trog in einen Kübel, Hund oder Karm und fördert sie an das Ueberfichbrechen, das Gefenke oder den Schacht, wo sie weiter und zu Tage gefördert werden sollen. Ist eine solche Strecke sehr lang, oder es müssen viele Erze und Berge dadurch gefördert werden, so theilt man die Förderung wie bey den Stollen in zwei und mehrere Theile.

Die Förderung aus Drittren geschieht auf die nemliche Art.

Soll man aus den Strecken fördern, so werden die gewonnenen Erze und nicht zu versetzenden Berge in den niedrigen Strecken in einen niedrigen Hund, in den hohen Strecken aber in einen Kübel oder höhern Hund gefüllt, und durch die Fahrt in die Förderstrecke gefördert. Bey den flachen Zügen hingegen stürzt man die Erze und Berge von den Strecken durch die Fahrten, welchen sie mit Kübel und Hund zugesendet werden, auf die Sohle. Jetzt füllt man die auf die Förderstrecken und Sohlen geförderte Erze und Berge in einen Kübel, einen großen Hund oder einen Karm, und fördert sie bis an das Gefenke oder den Schacht, wo sie zu Tage geschafft werden.

Wenn die Erze und Berge aus einem Straßenbau gefördert werden, so füllt man die Berge in den Straßen in einen Trog, und versetzt sie über sich, aber hinter dem Rücken auf die nächste Zimmerung. Damit man aber die Berge, welche nicht zu versetzen sind, an den Schacht fördern könne, so füllt man immer nur den ersten Raum über der Straße, der zwischen zwei Verzimmerungen enthalten ist, und ein Kasten genannt wird, ganz voll Berge, den zuerst darauf folgenden Kasten aber stürzt man, ehe die Erze vor den Straßen ausgehauen sind, erst nur bis auf 1 Fachter hoch zu, damit man darüber fördern könne, hierbey nun stürzt man die Berge, durch Gebrücke von Holz, über sich auf den ersten und zweiten Kasten und so fährt man von einer Straße bis zu der andern, und dem über den Straßen befindlichen Ort fort. Die nicht zu versetzende Berge füllt man mit Schuppen in Karm, und läßt sie über die nächsten aufgelassene Kästen, die als Förderstrecken gebraucht werden und das obere Ort an das Gefenke oder den Schacht, wo sie zu Tage gefördert werden.

Sollen Erze und Berge aus einem Zirstenbau gefördert werden, so werden die vor den Zirsten gewonnene Gesine unter sich mit Trögen auf die nächste Zimmerung versetzt: sie müssen aber eben und nur so hoch geführt werden, daß man noch bequem zwischen diesen Verzimmerungen die Erze und Berge bis an den Schacht fördern kann. Ist dieses geschehen, und eine Zirste ganz ausgehauen und das Erz gewonnen, so werden vor der Zirste die Berge heruntergeführt und damit der Kasten ganz ausgefüllt. Die von den Zirsten gewonnene Erze und nicht zu versetzenden Berge werden, sobald die Kästen zwischen dem Schacht der Rolle und den Zirsten ausgefüllt sind, durch diesen Rollschacht auf die Förderstrecke geführt, und von da an ein Gefenke oder den Schacht gefördert, von wo sie darauf weiter fortgeschafft werden.

Sollen aus einer Feuersteinarbeit Mineralien gefördert werden, so müssen die in den Oertern gewonnene Erze und nicht zu versetzende Berge an das Ueberfichbrechen gefördert und durch dasselbe bis auf die Förderstrecke

Strecke gestürzt werden. Jetzt fördert man sie auf dieser Strecke weiter fort bis an das Gefenke oder den Schacht, wo sie dann zu Tage geschafft werden.

Auf den Stodwürfen werden die Berge in die ausgebauten Weitungen und zwar so verlegt, daß sie bis in die Firtle derselben reich, und zugleich Bergseilen abgeben können. Die Berge hingegen, welche nicht verlegt werden können, fördert man nebst den Erzen mit Hunden, Lauf- und Ziehseilen durch die Förderstrecken oder die Seilen an das Gefenke oder den Schacht, wo sie zu Tage geschafft werden.

Ueberhaupt ist bei jeder Förderung noch zu merken, daß man darauf sieht, daß die Bergleute in der Gewinnung nicht gehindert, auch die Wetter nicht verdorben werden; und in dieser Absicht laßt man die Erze und Berge niemals in den Gruben aufwachsen. Man laßt ferner die Mineralien nicht zu oft aus- und in Zulußörter und Hohlflüsse stürzen, sondern von den Stollen, Strecken und Drütern gleich an das Eil schlagen, oder von den Gefenken und Zufördersechächten gleich in die Kibel, Hunde und Karm füllen, und von da an einem Stück stets aus dem Tiefsten heraus weiter fördern, damit man keine Zeit und Kosten verliere. Die Förderung richtet man, wenn man in einer Zeit von einem Ort bis zum andern, und von Tage herein bis in das Tiefste gefördert werden soll, so ein, daß keine Förderung auf die andere warten muß, man stellt nemlich nach Beschaffenheit der Umstände an einen Ort mehrere, an dem andern aber weniger Leute an, doch an jedem gerade so viel, als zu einer fleißigen Arbeit nöthig sind. Endlich ist darauf zu sehen, daß keine Förderung gehalten, und nicht Erze und Berge durch einander, sondern jedes allein gefördert, und die Erze auf den Halsten besonders geführt und von dem Gefenke unterworfen werden.

Bei der Förderung im Schichtlohn hat man darauf zu sehen, daß die Erze und Berge von den Orten, wo sie gewonnen werden, von den Jungen, Karm- und Hundelaufen in einer, wie in der andern Schicht ohne Aufenthalt zu dem Stollenmundloch heraus und auf die Halde oder unter den Schacht gelaufen, und von da, ohne die Haspelnachte auszubalten, zu Eil geschickt, oder die Tonnen durch die Anschläger an die Treibhölzer geschlagen werden. Damit aber auch die Förderung durch die Schächte und Gefenke in der gehörigen Ordnung geschehe, so sehe man darauf, daß die Haspelnachte, die Stürzer- und die Anshölzer ihre Arbeit gehörig verrichten, die Wasserhalter und die Handpumpen darneben aber das Ihrige thun, und die Schichten gehörig versahren. Ausserdem merke man darauf, daß die Grubenfülle zu Zeiten vom Haspel abgenommen und wieder getrocknet werden, daß sie nicht verfaulen.

Wenn die Arbeit im Gehing die Förderung betrifft, so muß hiezu nach der Weite und Tiefe der Förderung überlegt werden, wie viele Kibel oder Tonnen in einer Schicht zu Tage gefördert werden können; in Betracht dieser Zahl nun, der Vielheit der Arbeiter, die in einer Schicht zu einem Schacht, oder einem Stollen hinaufzuführen, des Lohns und des von diesen Leuten etwa zu fließenden Gelechts erträgt man, wie viel Geld man ihnen vor eine gewisse Kibel- oder Tonnenzahl geben könne, oder wie viele Kibel und Tonnen dieselbe in einer Schicht zu Tage schaffen sollen, dabey aber bemerke man, daß Erze und Berge allein gefördert und die Schichten gehörig versahren werden. Insbesondere aber sehe man bey der Förderung mit dem Haspel dar-

auf, ob man diese Förderung bey den Tagewerken und der Arbeit auf den Flözen, Gängen und Stodwürfen, wie zuvor, allein, oder mit dem Gehing auf das Zachter zusammen in eins verbinden könne, und ob in dem ersten oder in dem andern Fall Kosten erspart werden.

Fördern, heißt auch die Bergarbeiter mit Arbeit versehen.

Förder schacht, ist der Schacht, wodurch Erze und Berge aus der Grube gezogen werden: er wird zum Unterschied des Kunst- und Zafschachts also genannt.

Förder stollen, ist ein solcher Stollen, wodurch Mineralien aus der Grube gebracht werden.

Förder strecke, eine Strecke oder wie ein Stollen angelegter Gang, worauf die Erze und Berge, vom Ort, wo sie gewonnen worden, bis zum Zulußort unter dem Schacht gelaufen werden.

Förder volk, heißen die Bergleute, die am Haspel ziehen, oder Erze und Berge zum Zulußort oder zum Stollen herausfordern.

Förderungsbrieife, Förderungsschreiben, Promotoriales, sind Schreiben des höhern Richters an den Unterichter, worin jener diesen ermahnt, die Justiz in einer gewissen Sache zu befördern; sie kommen besonders an beiden höchsten Reichsgerichten vor, wo immer dem Unterichter eine gewisse Frist, z. B. von einem Monat anberaumt wird, um in der in Frage stehenden Sache das Recht gebührend anzugeben zu lassen, und zu verwalten. Um solche zu erkennen, ist erforderlich 1) daß der Unterichter die Justiz auf irgend einige Weise, als in Absicht auf Erkennung der Prozesse, auf die Erörterung der Sache, auf Vollziehung der in der Sache ergangenen Urtheil u. s. f. in der ersten oder zweiten Instanz, auch in Sachen der freiwilligen Gerichtsbarkeit verzögert habe; 2) daß diejenige Parthe, welche dadurch beschwert wird, bey dem Oberichter nicht allein dieses anzeige, sondern auch gehörig beweise, zu welchem Ende nicht nur Schreiben der Parthen an ihren Anwalt, sondern glaubwürdige Urkunden über das geschehene öfttere Annahmen um Beförderung der Sache beigebracht werden müssen; 3) daß der die Justiz verzögernde Richter dem Obergericht, welches die Beförderungsschreiben erkennt, unmittelbar unterworfen seye; dabey diese Schreiben von den höchsten Reichsgerichten niemals an mittelbare Landgerichte elassen werden; jedoch hindert dieselbe nicht, daß der Eland, wider welchen sie erlassen werden, ein Privilegium de non appellando habe, als welches ihm niemals das Recht geben kann, die Justiz zu verzögern; 4) endlich, daß die Sache, in welcher Promotoriales gesucht werden, von der Art seye, daß der Oberichter darin erkennen kann; sonst finden zwar Mandate die Justiz zu verwalten, aber nicht Promotoriales. Wenn die Promotoriales erkannt und ausgebracht worden, so muß sie der, so sie gesucht hat, innerhalb eines Monats wieder vorlegen; sind sie gehörig besorgt worden, so hat es dabey sein Verwenden; im entgegengefesten Fall aber wird entweder um ein Mandat ohne Klausel, oder um eine fadung auf die verzögerte Justiz nebst Compulsoriaten nachgesucht; und alsdann wird entweder ein weiteres Förderungsschreiben, oder (besonders in Sachen, in welchen der Oberichter keine Gerichtsbarkeit hat) ein Strafgebot, um die Gerechtigkeit schleunigt zu verwalten, erlanzt; oder es wird, besonders wenn auch die wiederholte Förderungsschreiben

Als der Leibeigenschaftsfolge aber sind die Frohndienste, sowohl der Leibeigenen selbst, als derselben entlassenen Bauern, zurückgelassen und allgemein bekannt.

Indessen ist aus den verschiedenen Quellen dieses Rechts ersichtlich, daß keine Art der Folge ein Beweis für unsere heutige Landeshoheit seyn könne.

Die alte allgemeine Seerfolge endlich, oder das allgemeine Aufgebot aller freien Leute und Güterbesitzer zum Kriege, wovon unter dem Artikel Seerbann mehr vorkommen wird, war schon unter den Carolingern sehr in Abnahme, und unter den Sächsischen Kaisern ganz außer Übung gerathen. Die Rechte des Milizenzugs und der Musterung beruhen folglich auf andern Gründen. s. davon diese Artikel. (33)

Folge der Töne, in der Musik, ist einer der wesentlichsten Artikeln für die Tonsezer oder derjenige, wovon in allen Systemen das wenigste abgehandelt worden.

Man bestimmet sich mehr um eine zusammenfassende Harmonie und ihre mitwirkende Theile, als daß man genau bestimmte, was darauf folgen könne oder müsse.

Wenn die Natur einfach ist in ihrem Verfahren: so müssen auch wir in unsern Ableitungen den einfachsten Weg ausfinden, um nicht mit zu vielen Regeln das Gedächtniß der Lernenden zu belästigen, und mit Nebenfragen beschäftigt sich vom Zwecke zu entfernen.

So wie das g zum C, welches in der Theilung der Saite als $\frac{1}{2}$ gezeugt wird, der angenehmste Wohlklang ist, so kann auch vor dem schließenden C keine angenehmere Harmonie hiezu gehört werden, als die vom G. Die Tonverwandtschaft schließt sich also nicht nur auf die gleichertönende Harmonie ein, sondern erstreckt sich auf die nachfolgende, und gleichwie der einzelne Ton g zum C angenehm ist: so ist auch die Harmonie vom G vor der Harmonie vom C angenehmer.

Hieraus entstehen die ersten Schlussfälle, die man unter dem Artikel Tabenz und Schlussfall weitläufiger beschrieben antrifft.

Je mehr die Folge der Harmonien sich der schlusssätzmäßigen Verlegung der Töne nähert, desto kräftiger ist ihre Wirkung. Diese Wirkung nimmt allmählig ab, je näher in der Stufenordnung die Hauptklänge an einander liegen. Sie wird aber widrig, wenn zwei stufenweis angeschlossene Hauptklänge wie F und G, mit gleich großer Dritte großer Quinte, D und E kleiner kleiner einander folgen.

Man hat wohl bis hieher die Folge zweyer gleichen Quinten und gleicher Octaven verboten, niemals aber eingesehen, daß dies Verfahren nur eine Schlussfolge von der vorigen harmonischen Betrachtung sey, die notwendiger Weise der melodischen Bemerkung im Detail hätte vorgehen sollen.

So untersuchte man nie, warum zwei große Dritten



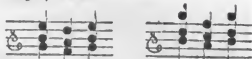
zwei kleine Sechsten



einander nicht folgen dürfen.

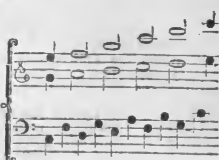
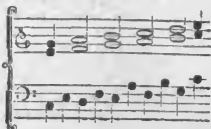
Allgem. Real-Wörterb. X. Th.

Noch weniger, warum



unerträglich seyn.

Und doch kann man manchmal zwei große Dritten und zwei große Sechsten hören, z. B.



Es bestehet also der Fehler nicht in zwei Dritten als Dritten, nicht in zwei Sechsten als Sechsten, sondern in der Folge der Harmonie; nur die harmonische Tonfolge kann uns für die melodische Fortsetzung bürgen; denn, gehören die Töne

a f zur Harmonie vom weichen D, die Töne

h g zur Harmonie vom weichen E; so beleidigt die Folge von zwei gleichbelegten stufenweis an einander liegenden Hauptklängen. Dem weichen D und weichen E; gehören die Töne

a f zur Harmonie vom harten F, die Töne

h g zur Harmonie vom harten G; so beleidigt die Folge von zwei gleich belegten stufenweis an einander liegenden Hauptklängen, dem harten F und harten

ten G; gehören aber die Töne a f zur Harmonie vom

weichen D die Töne g zur Harmonie vom harten G; so fällt das scheinbar Unangenehme in der Melodie, durch die Mannichfaltigkeit in der Folge der Hauptklänge ganz weg. Weitläufiger hiervon (s. Tonfolge.)

Noch eine einzige Frage könnte man in Ansehung der Folge der Töne aufwerfen, die außer der Diatonischen Tonfolge liegt, wovon im eigenen Artikel Tonfolge soll gehandelt werden. „Nämlich, warum läßt man nach einem Versetz z. B. in denselben Palmen, das im weichen D war, ein andres im harten C nicht eintreten, und man hört nicht selten nach dem harten C das harte E, da doch ersteres der Tonseinheit gemäß, das andere höchst widersprechend ist.“

Antwort.

Der Ton das weiche D ist in der diatonischen Leiter des harten C begriffen, hierin ist er der zweyte Ton, und vernimmt das Gehör, wenn er in dieser Gestalt eintritt, weil seine Töne aus der nemlichen Leiter entnommen worden. Sobald aber D als erster als Hauptton eintritt soll; so ist es nicht nur die Frage, ob seine Harmonie nach jener des Haupttones C folgen, sondern ob er selbst abstrakt als Ton betrachtet nachkommen dürfe, und dieses geht nicht an: denn C und D liegen neben einander, widersprechen der schlussfällmäßigen Tonversetzung am meisten, und wenn man die vorzüglichsten von C zu G, von G zu C, von F zu C, C zu F wegrückt, so ist die Folge vom weichen A nach E, weichen E nach G, harten A nach C, ja harten F nach C, ob die Verzeichnung wohl um 4 Stufen absteigt, dem Gehöre als Grundtöne betrachtet, noch angenehmer, als wenn man nach dem weichen D das harte C nach dem weichen A das harte G setzen wollte.

Da überdies jedes musikalische Stück unschärfbar mit seinem Hauptklange anfangen und aufhören muß, so ist diese Ungereimtheit noch weniger zu verdenken, und dem Gehöre immer auffallender. (25)

Solge der Zeichen des Tierkreises, ist diejenige Ordnung, in welcher sie von der Sonne nach und nach durchfloßen werden. Die bekannte Verses sunt aries, taurus &c drückt sie aus. Man sagt von einem gradläufigen Planeten, er gehe fort nach der Folge der Zeichen, weil er aus dem Widder in den Stier, aus dem Stiere in die Zwillinge tritt u. s. f.; hingegen von dem rückläufigen Planeten, er gehe fort wider die Folge der Zeichen, weil er aus den Zwillingen in den Stier, aus dem Stiere in den Widder tritt u. s. f. In der lateinischen Sprache sagt man im ersten Falle, der Planeten gehe in consequentia, im andern, er gehe in antecedentia. (6)

Solgeschnur, auch **Fassschnur,** wird noch ist als eine Fierde an dem Hornstiel getragen. Vor Zeiten durfte man, so weit diese Schnur reichte, dem angefloßenen Wilde in ein fremdes Gebiet nachfolgen. (31)

Solge thun, heißt im Lebnrecht, wenn der Mitbelehnte und Gesamthänder, so gut wie der Hauptwasfall und wirkliche Besitzer des Lehns, bey jedem Fall, es sey, daß der Lehnbrief verändert wird, oder der Hauptwasfall abgeht und stirbt, die Mitbelehnung suchen, und zur gesamten Hand sich belehnen lassen muß, dafert er nicht die Lehnsuccession und die gesamte Hand an dem Lehn verlieren will, welches man im Lebnrechte — der gesamten Hand, von Fällen zu Fällen Folge thun — nennet. So steht z. B. in dem Lebnbriefe, den das abliche bekannte Geschlecht der Pfälze in Eburfachen von dem Eburfürsten W ugo von Sachsen im Jahr 1554 erhalten. U uge belehnen — zu rechten gesammten Mann Lehn — die hinführo von uns unsern Erben zu rechten gesammten Mannlehen innen zu haben zu besitzen — und den Lehen, als oft die zu Falle kommen, rechte Folge zu thun. (Bauer in Diff. de origine & progressu communis Saxonum manus p. 66. Dieses ist aber nur gewöhnlich und hergebracht in Sachsen und in den andern Ländern, wo die strenge Sächsische gesamte Hand aufgekomen und bis jeho in vollem Gebrauche ist. (8)

Solia senä, f. Senneblätter.

Soliaeum ornamentum, heißen die Trangen am Ende der Muttertrompeten. f. Mutter. (9)

Solie, ist ein dünnes Blech von Silber, wie ein feines Papier, welches so glänzend, als möglich, poli-

ret und theils weiß, theils mit allerlei Farben gefärbet ist. Man unterlegt damit die Edelsteine, wenn man sie faßt, weisse mit weißer und farbige mit farbiger Folie von derselben Farbe und erhebt dadurch das Feuer derselben ungemein. Wenn die Steine schlecht sind, so weiß der Juwelier andere Farben von Folsen anzufragen, die ihn mehr heben, und es gehöret überhaupt Kunst dazu, den Stein recht auf seine Folie zu setzen. Die meisten, die in Deutschland verarbeitet wird, wird in Nürnberg verfertigt, und man kauft sie in Büchsgen, worin fünf, sechspolige Blätter liegen. (6)

Solie. Um dem Spiegel sein eigentliches Wesen zu verschaffen, bedient man sich der Folsie. Sie besteht am süßlichsten aus Malach oder aus englischem Zinn, das ganz dünn geschlagen ist, und mit Quecksilber übergoßen worden. Die Folsie von Silber und vergoldetem Silber wird in Gold, und Silbermanufaktur aus einem Streckwerke gekrückt, und die Goldfolie zum Theil gefärbt. Auch von Dombad und Kupfer streicht man in Nürnberg Folsie, so betrüglich statt der Gold- und Silberfolie gebraucht wird. (19)

Solie d'Espagne, ist der bekannte spanische Tanz, welchen eine Person allein tanzt, nach einiger Autoren Meinung. Über musikalisch zu sprechen, so ist dies eine besondere Art von Composition, der den Nationcharakter der alten Spanier sehr glücklich malt.

Die Bewegung ist ein (so zu sagen) heroischer Altablactakt, und es ist grundfalsch, zu behaupten, daß sein Zeitmaß 2 fodere; denn in diesem schließenden Zeitmaße würde all das Gravitätische dieser hochtrabenden Nation bald wegsallen.

Man hat in Mannheim (oder besser im Sommerhofsäuliger Schwörzingen) derters Balletten vom spanischen Inhalt aufgeführt, und hierbey etwas von diesem Nationalcharakter (der in Ansehung auf die Harmonie sehr sad ist) angebracht.

Eigentlich ist der Hauptton dieses Stücks das weiche E. Die Folge der Harmonien von diesem Tanz war vor Zeiten viel ausgezeichneter, weil man im neuen verbesserten Geschmack nicht so viel Gebrauch von den weichen Tonarten machte, als jeho, wo der Geschmack der Italiäner, Deutschen, Franzosen und Engländer scheint zusammenzuschmelzen zu seyn.

Die Folge der Harmonien hierin kommt mit jenen der Italianer ziemlich überein, aber das Metrische der Italianer ist hüpfend, und hier ist es munter gravitatisch. (25)

Solienkästchen, ist ein kleines, 3½ Zoll laange, 2 Zoll breites und 1½ Zoll hohes mit einem Faltdedel versehenes tannes Kästchen, worinne die Gold- und Silberlöse allemal 6 Stück zusammengerollt, und mit einem Faden umwickelt, aufgehoben, und von Nürnberg versendet werden. (19)

Solienkästchen, ein Künstler, der aus seinem Zinn Estanol und Zinn Folsie schlägt, welches auch einige Zinngießere verstehen; daher Solienschläger die Kunst anzeigt, die Metalle so dünne zu bearbeiten. Bey der Silber- und Goldfolie, so wie auch bey der unächten Folsie von Dombad und Kupfer beruht das Geheimniß blos darauf, wie man die Folsie färbet. (19)

Solieren der Acten, ist das Bezeichnen von jedem Blatte mit nach einander fortlaufenden Zahlen. Es ist von dem Tume-iren der Acten unterschieden, wobei nur jede einzelne Actenstücke wie sie auf einander folgen, ihre Zahlen bekommen; und im genaueren Verstand unterschiedet man es auch von dem Pagi-

niren der Aiten, weil bey diesem jede Seite, bey dem Soliren aber nur jedes Blatt der Aiten eine eigene Zahl bekommt. Dieses Soliren der Aiten ist für den Referenten in der Rücksicht einer Bequemlichkeit, daß er sehr leicht und genau jede Stelle der Aiten nach ihrem Solium anführen kann; dabey wird gewöhnlich, wenn die erste Seite des Blatts angeführt wird, ein a , und wenn die zweite Seite angeführt wird, ein b besetzt, s. B. fol. act. 24 a, fol. act. 30 b. Uebrigens werden auch die leere Blätter der Aiten solirt, und gewöhnlich cancellirt. (s. Cancellation.) Wenn nach dem Soliren noch etwas in die Aiten eingestrichet wird, so muß der Grund davon in den Aiten bemerkt werden. (38)

Solliren. Wenn man dem Spiegelglase, so man in einen eigentlichen Spiegel verwandeln will, die hierzu erforderliche undurchsichtige Stanniolunterlage giebt, damit die Lichtstralen desto besser gebrochen und zurückgeschlagen werden, so breitet man ein Blatt Stanniol von der Größe der Spiegeltafel über einen glatten, horizontalstehenden, mit einem Rande versehenen feineren Tisch, streicht es mit einem Fingal völlig glatt, verquirlt es mit Quecksilber, legt die Glasiertafel darauf, beschwert diese mit Gewichten, die mit Fries oder Zils überzogen sind, damit sie das Glas nicht beschädigen, und läßt das überflüssige Halbmetail behutsam ablaufen. Das Amalgama muß möglichst genau alle Stellen der Spiegeltafel, die deswegen aufs sorgfältigste gepulvt werden muß, berühren. Die Vereinigung erfordert etwa 24 Stunden. (19)

Solio. ist bey den Buchdruckern ein Format, bey welchem der Bogen Papier nur in zwei Blätter zusammengelegt ist. Ist der Bogen so, wie er an dem aus der Papiermühle kommenden Papiere zu sehn pflegt, so ist es gemein Solio, hingegen lang Solio, wenn der Bogen die Quere liegt. (6)

Solium, Solium Cartesii, ist eine ihrer Gestalt halber mit diesem Namen belegte krumme Linie OACEDAP*) worin, wenn die Aiten AB und AH die Linie in A berühren und AB vor x , BC oder BD vor y angenommen wird, $x^2 + y^2 = axy$. Nimmt man ein paar andre Linien ME und IK, die die zwischen den angegebenen Aiten begriffenen rechten Winkel in zwey gleiche Theile theilen, vor die Aiten an und setzt $AG = x$, $GC = u$; so ist, weil vermöge der Verzeichnung $\angle FAB = \angle AFB = 45^\circ$, auch $GF = u$ und $BF = x$ und

$$\begin{aligned} AF^2 &= 2AB^2 \\ z^2 + 2uz + u^2 &= 2x^2 \\ \frac{z + u}{\sqrt{2}} &= x\sqrt{2} \\ z + u &= x\sqrt{2} \\ \text{Ferner ist } FC^2 &= 2GC^2 \\ x^2 - 2xy + y^2 &= 2u^2 \\ \frac{+y + x}{\sqrt{2}} &= u\sqrt{2} \\ y + x &= u\sqrt{2}, \text{ wovon das Zeichen -} \\ &\text{ gilt, wenn BC das } y \text{ ist.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Also } y &= \frac{z+u}{\sqrt{2}} - u\sqrt{2} \\ &= \frac{z-u}{\sqrt{2}} \end{aligned}$$

*) s. Allgemeinste Tafel Fig. 37.

Substituirt man nun vor x und y in obiger Gleichung, so erhält man

$$\frac{z^2 + 3z^2 + 3zu + 3u^2 + x^2 - 3z^2 + 3zu - u^2}{2\sqrt{2}} = \frac{az^2 - au^2}{2}$$

$$\frac{2z^2 + 6zu}{\sqrt{2}} = az^2 - au^2$$

$$(a + \frac{6z}{\sqrt{2}})u^2 = az^2 - \frac{2z^2}{\sqrt{2}}$$

$$u^2 = (az^2 - \frac{2z^2}{\sqrt{2}}) : (a + \frac{6z}{\sqrt{2}}) =$$

$$(az^2 - 2^{\frac{1}{2}}z^2) : (a + 3^{\frac{1}{2}}z) = z^2(a - 2^{\frac{1}{2}}) : (a + 3^{\frac{1}{2}}z)$$

Aus dieser letzten Gleichung kann man die Gestalt der krummen Linie folgender Gestalt leicht erkennen. 1) Nimmt man z unendlich klein an, daß es also gegen a verschwindet; so ist $u^2 = z^2 a : a = z^2$, also $u = \pm z$, das ist, die krumme Linie schneidet die Aite ME in A zu beiden Seiten unter einem Winkel von 45 Graden und hat daselbst KB und HS zu Tangenten. 2) Weil $u = \pm \sqrt{(az^2 - 2^{\frac{1}{2}}z^2)}$ so hat es allezeit zwey gleiche Werthe, und die krumme Linie wird durch die Aite ME in zwey gleiche und ähnliche Theile zertheilt. 3) Wenn $a = z\sqrt{2}$, so ist $u = 0$. Wenn $a < z\sqrt{2}$, so ist u

imaginär. Wenn also $z = AO = \frac{a}{\sqrt{2}}$, so ist AO die längste positive Abscisse. 4) Wenn $a = -3z\sqrt{2}$, also $z = -\frac{a}{3\sqrt{2}}$ so ist der Nenner, in der Gleichung

vor u^2 , $= 0$ und folglich u unendlich. Ist $z < -\frac{a}{3\sqrt{2}}$, so ist abermals u imaginär. Macht man also $AM = \frac{a}{3\sqrt{2}} = \frac{1}{3}AE$, und zieht LN durch M parallel mit IK, so ist LN die Asymptote der krummen Linie.

Die krumme Linie läßt sich leicht quadriren. Denn in der Gleichung $x^2 + y^2 = axy$ setze man $y = xz$, so wird das Element der Fläche $ydx = xzdx$ (s. Element), davon das Integrale $= \frac{x^2 z}{2} - \frac{1}{2} \frac{x^2 dz}{z^2}$ (s. Integriren). Die Voraussetzung, daß $y = xz$ bet, wandelt die angegebene Gleichung in

$$\begin{aligned} \frac{x^2 + x^2 z^2}{x + x z^2} &= ax^2 z \\ \text{woraus wird } x + x z^2 &= az \\ x &= \frac{az}{1 + z^2} \\ \frac{a^2 z^2}{(1 + z^2)^2} &= \frac{x^2 dz}{z^2} \\ \frac{x^2 dz}{2} &= \frac{-a^2 z^2 dz}{2(1 + z^2)^2} \end{aligned}$$

Welches man in den Stand setzt, um leicht integrirt zu werden, wenn man annimmt $1 + z^2 = u^2$. Denn alsdenn ist $z^2 dz = u^2 du$ und $-\frac{a^2 z^2 dz}{2(1 + z^2)^2} = -\frac{a^2 u^2 du}{2u^4} = -\frac{a^2 du}{2u^2}$, und davon ist das Integral

$= \frac{a^3}{6u^2}$, oder, wenn man vor u^3 seinen Werth setzt,
 $\frac{a^3}{6+6z}$. Daher ist $\frac{x^3 z}{2} - \frac{f x^2 a z}{2} = \frac{x^3 z}{2} +$
 $\frac{a^3}{6+6z}$. Substituirt man ferner vor z seinen
 Werth $\frac{y}{x}$, so ist die Fläche $\frac{xy}{2} + \frac{a^3}{6+6y \frac{1}{x}}$
 oder endlich $\frac{(3x^3 y + 3y^3 + a^3 x^3) x}{6(x^3 + y^3)} - (6)$

Solum bracteatum, ist ein Beyname der gemalten
 Justicie. (9)

Solum caufonis, ist ein Beyname des dreypblättri-
 gen Weinstockes. (9)

Solum creccidili, ist ein Beyname des doldenfor-
 migen Sabienkopfs. (*Hedysarum umbellatum* L.) (9)

Solum hirci, ist ein Beyname des unvorletzten Co-
 fellus. f. diesen Art. (9)

Solum indicum, f. Indisches Blatt. (9)

Solum linguae, ist ein Beyname der steigenden Bau-
 binie. (9)

Solum mappae, ist ein Beyname des Tafelluch Wun-
 derbaumes. (*Ricinus mappae* L.) (9)

Solum mensarium, ist ein Beyname des Bihai.
 (*Heisteria bihai* L.) (9)

Solum principissa, heißt zuweilen die blättriche
 Musfände. (*Mussaenda frondosa* L.) (9)

Solum tinctorium, ist ein Beyname der purpur-
 farbigen Justicie. (9)

Solp e e e, heißt art manchen Orten die wilde Joha-
 nnsbeere. (*Ribes grossularia* L.) (9)

Solle, (in) heißt 1) wenn einem etwas auf Abschlag
 an baarem Geld oder an seiner Befoldung, so er be-
 kommen sollen, abgezogen wird, und er also so viel
 weniger empsanget. 2) In Solle laufen oder verkaufen,
 heißt auch, verschiedene Waaren überhaupt in
 Bausch und Bogen kaufen und verkaufen. (28)

Solle s, sind die Blasbälge an den Orgeln. Hiezu
 gehöret viel Kenntniß, wenn sie genau abgemessen seyn
 sollen. f. Windwage.

Man hatte vor Alters im Gebrauche, eine neue Or-
 gel so zu prüfen, daß man alle Register stecken ließ,
 folgender die Canäle der Pfeifen verschloß, aber alle
 Töne der Tastatur mit einem Blei niederdrückte, wo-
 durch die ganze Gewalt des Windes losgelassen wurde,
 und an die Ventile anpreßte; stunden nun die Ventile
 diesen Widerstand aus, nemlich daß der Wind irgend-
 wo nicht durchdrach; so glaubte man, von ihrer Stär-
 ke versichert zu seyn, sonst aber wurde das Werk für
 mangelhaft angesehen.

Allein diese Prüfung ist zu gewaltthätig und vom
 offensbaren Schaden, weil die Ventile notwendiger
 Weise Gefahr leiden, versperren zu werden.

Wenn die Blasbälge zu wenig beschwert sind; so wer-
 den die Pfeifen zu wenig angeblasen, und mit der Zeit
 werden sie falsch, der Ton davon ist zu schwach; sind
 sie zu sehr beschwert: so schreyer die Orgel widerlich,
 und der Ton ist höchst unangenehm.

Man sollte eigentlich in den Orgeln für verschiedene
 Register verschiedene Grade des Windes halten, und
 jene Register, die zur Stärke nur dienen, oder wo-
 von die Pfeifen schwerer lautbar werden, wie Princi-
 pal Viola di Gamba, Quintadon u. f. w. hätten einen

stärkeren Grad des Windes nöthig, als die sanften, die
 zur Unnehmlichkeit geschaffen sind.

Hieron schlen noch Anweisungen, die niemand ge-
 ben kann, als ein großer versuchter Organist, der sich
 um den Bau der Orgeln in verschiedenen Ländern er-
 kundigt hat. Und der Kapellmeister Vogler, der
 in einer Reise von Mannheim nach Venedig nicht einen
 einzigen Tag durchgebracht hat, ohne irgendwo eine
 Orgel zu spielen, verspricht, sein System, das er in
 den vier Hauptländern Europens, d. i. Deutschland,
 Italien, Frankreich und England, durch eigene Er-
 fahrung gebildet hat, hierüber, in Absicht auf den Bau
 und Behandlung der Orgeln, bekannt zu machen. (25)

Sollicula fennae, f. Senneblätter.

Solliculus, f. Fruchtbalg.

Solliculus felle, f. Gallenblase.

Solliculus genitalis, wird zuweilen der Hoden-
 sack genannt. (9)

Solliß, bezeichnet den den Lateinern einen Blasbalg,
 einen ledernen Beutel, einen aufgeblasenen Ballon,
 und endlich besonders nach den Zeiten Constantin
 des Großen eine gewisse Münze und Geldsumme. Von
 Solliß, in wieweit es einen aufgeblasenen Ballon be-
 deutet, f. Ball. Hieher gehören auch die Solles des
 Hellogabala, welches mit Luft angefüllte lederne
 Polster waren, um den Tische darauf zu liegen, die
 aber, wenn die Luft unvermerkt herausgegangen, den
 Gästen eine unangenehme Lage verursachten, mit Lam-
 pridus erhebt. Wir wollen nun jetzt noch vom Sol-
 liß im letzten Verstande handeln. Aber auch hier fin-
 den wir vielerley verschiedene Bedeutungen statt. Dies
 kommt vernünftich daher, weil man das griechische
 solliß mit dem nach dem lateinischen gemachten solliß
 verwechselt hat. Jenes Wort bezeichnet eine Schuppe
 oder etwas, das so leicht ist als eine Schuppe; dies
 aber, wie wir schon erinnert haben, einen ledernen
 Beutel, besonders einen Beutelbeutel. So weit diese
 beiden Dinge von einander unterschieden sind, so weit
 gehen die Bedeutungen von einander ab, welche die
 spätern Griechen, sonderlich nach Constantinus Zei-
 ten, dem Wort solliß beilegen. Zuerst bedeutet es
 eine gewisse Geldsumme, und hat Ähnlichkeit mit dem
 was die Alten Talantor und die Römer Sestertium
 nannten. Noch jetzt pflegen die Iulien Geldsummen
 nach Beuteln zu bestimmen, und es scheint, daß sich
 das noch aus den Zeiten herschreibet, da unter den Grie-
 chen die solliß, die auch bisweilen solastria heiß-
 sen, als Geldsummen betrachtet wurden. Versticht
 man unter solliß eine gewisse Geldsumme, so muß
 man wieder eine dreysache Bedeutung unterscheiden,
 wie dies Petavius in Animadvers. ad Epiphan de
 mens. & pond. & Gronov. de spec. vet. 4 und Noris
 in hist. Donatistarum ausführlich beweisen. Bald wird
 nemlich solliß, Follis, Phollis, von der Geldsum-
 me, oder dem Tribut verstanden, den, nach der An-
 ordnung Constantins des Großen, die Vornehm-
 sten und Reichsten λαμπροτάτοι, geben mußten, und
 der, nach Verschiedenheit ihres Vermögens, acht, vier,
 und zwey Solles ausmachte, bis er endlich vom Pa-
 lentinian und Marrian ganz aufgehoben wurde.

Bald wird darunter ein Gewicht oder eine Geldsum-
 me verstanden, die 312 libras und 6 Uncias moa und
 250 Denarien gleich geschätzt wurde, d. i. etwa 31 Tha-
 lern in Silbergelde, wenn man den Denarius auf drey
 Groschen setzt, falls dies anders nach Beschaffenheit

der damaligen schlechten Münze nicht zu viel ist. Bald wird die Geldsumme so genannt, die aus 125 kleinen Silbermünzen, die *μυδιασμοί*, miliarenses, hießen und 218 *καρδία* ausmachten, bestand; eine Summe, die sich also nicht so hoch belief, als die vorhergehende, weil das *καρδίον* viel weniger war als der Denarius, und die, weil sie in einen Beutel gestan worde, desto füglich *φάλλος* genannt werden konnte. Dieser *φάλλος* wird vom *Επιφάνιος* *ο καλός ἀργύριον* genannt, wie wenigstens *Ερόνο* meint; da hingegen *Πετα* den foltem *καλός ἀργύριον* für eine Geldsumme oder auch Münze in Silber, und den *καλός ἀντισμύριον* für eine kleine kupferne Münze hält.

Stiernächst bedeutet *φάλλος* wirkliche Münzen. *Ευχα* hat geglaubt, daß es auch goldene Solles gegeben habe. Er beruft sich auf einige Beispiele im Coder Theodosianus, die aber seiner Meinung so wenig zu statten kommen, daß man vielmehr mit dem *Πετα* glauben muß, daß niemals aus Geld solles gemünzt worden sind. Desho gewisser ist es aber, daß in spätern Zeiten silberne Solles üblich gewesen, deren Werth aber schwer zu bestimmen ist. *Πετα* schätzt den silbernen Sollos auf 20 *δηνάρια*: das *δηνάριον* war aber bey den neuern Griechen weniger, als bey den Ästern. Eben so schwer ist zu sagen, welchen Werth der eberne Sollos gehabt habe, jünal da nicht nur in den Zeiten, von denen hier die Rede ist, der Münzfuß ganz anders war, als bey den alten Griechen, und man also sehr irren würde, wenn man die Geldsorten der neuern Griechen mit denen der alten in Vergleichung setzen wollte, da ferner auch die Christliche dieser Zeiten die kleinen Münzen, *βόλος*, *λεπτός*, *χαλκός*, *δηνάριον*, *φάλλος* u. s. w. häufig mit einander verwechseln. So sagt *Suidas* in voc. *βόλος*, *βόλοι* *ισμύριον*, *οὗς χαλκόν φάλλος*, und fñhet dabey aus *Procopii* hist. *Art. I. 25.* an, daß der Kaiser *Justinian* verordnet habe, daß die Geldwechsler für einen goldenen Solter 180 Obolos geben sollten, da sie vorher 210 Obolos gegeben hatten. Er hatte dabey seinen eigenen Vortheil, da er das Geld um 2 herabsetzte.

Nach einer langen Untersuchung glaubt *Πετα* endlich gefunden zu haben, daß der eberne Sollos eine sehr kleine Münze, und ohngefähr der vierte Theil eines Oboli gewesen sey. Diese wenig bedeutende Solles sind bey *Augustin* de Civ. Dei *B. 22. l. 8.* zu verstehen. Die *Τετραχάλος* *φάλλος* aber, die Constantin dem Carthaginiensischen Bischof *Εβρίταν* zuschickte, um sie unter die Gemeinden der africanischen Provinzen zu vertheilen, sind Geldsummen oder Beutel, die, wenn man ihnen etwa zu 50 Rhl. rechnet, 30000 Thaler ausmachten. s. *Cusebius* Hist. eccl. *10. 6.*

Die Solles waren zwar schon vor Constantin des Großen Zeiten üblich, und galten etwas weniger, als ein Sesterzium, so daß fünf umgekehrte einen *Denarius* ausmachten. Dieser Kaiser brachte sie aber mehr in Gang und änderte nicht nur manche Namen sondern auch den Werth der Münzen, so wohl seines Vortheils wegen als auch darum, weil er eine gewisse Ehre darin setze, alte Gebräuche mit neuen zu verwechseln. (21)

Solter bey Griechen und Römern. Dies so zwey-

deutige Mittel, die Wahrheit zu erforschen, und den, der hartnäckig leugnet, mit Gewalt zum Geständnisse zu bringen, ward in dem freyen Griechenland und Rom nur bey Sklaven gebraucht. In monarchischen Staaten und wenn Tyrannen sich zu Herren über ihre Mitbürger ausgeworfen hatten, ward die Folter auch bey Freygeborenen gebraucht. So ließ der Tyrann *Hippias* zu Athen den *Aristogiton* und die *ετανα*; so *Alexander* den *Philotas* und mehrere soltern. Doch scheinen auch in dem freyen Athen einzelne Beispiele, wiewohl nicht mit völliger Deutlichkeit und Gewisheit, den Gebrauch der Folter bey Bürgern zu erweisen. s. *Cicero* de Part. Orat. *E. 34.* Weder in Athen noch zu Rom war die Aussage eines Sklaven ohne ausgestandene Folter, gültig. Man fieng daher die Untersuchung foglich mit der peinlichen Frage an. Ueberhaupt konnten zu Athen die Sklaven weder Proceß führen, noch ein Zeugnis vor Gericht ablegen. *Terent*, der uns die attische Sitten schildert, sagt in dieser Rücksicht im *Phormio* Act. 2. Sc. 1. *servum hominem causam orare leges non sinant, neque testimonii dictio est.* Nur durch die Folter konnte ihnen das Geständnis abgezwungen werden. Da aber solche Unglückliche nicht selten unter der Folter starben, oder doch an ihrem Körper verstimmet, und also für ihre Herrn unbrauchbar wurden, so mußte der, welcher den Sklaven eines andern auf die Folter wollte bringen lassen, welche Forderung *πρόκλησις* hieß, für den Preis, nach dem der Sklave geschätzt wurde, Bürgen stellen. Anderst verhielt es sich, wenn der Magistrat, die Verurtheilte oder der Staat die Folter ansagte. Die verschiedene Arten der Folter in Athen beschreibt uns *Aristophanes* in den *Größen* Act. 2. Sc. 6. wo *Xantias* sagt: „Greif diesen Knecht, und bring ihn zum Geständnis, und auf die Frage des *Πετα* an, wie er dies machen solle, antworte: „Auf allerley Art. Bind ihn auf die Weiser, häng ihn in die Höhe, bau ihn mit der Peitsche, greife ihn, foltere ihn, gieß ihm Eßig in die Nasenlöcher, belaste ihn mit Zwerchsteinen; versuche alles: nur schlag ihn nicht mit Rauch oder frischen Zweigeln.“ Der schreckliche Gebrauch der Folter, auch gegen Freye und Edle kam in Rom erst unter dem *Tiber* auf. In dem freyen Staate ward nur der Sklave gefoltert; und, wenn es von Seiten des Staats gesah, nur in einigen wenigen Fällen, wo der Herr des Sklaven sollte durch die Aussagen seiner Knechte überwiesen werden, indem sonst die Aussage des Sklaven gegen seinen Herrn ungültig war. Damit nun in jenen ausgenommenen Fällen des Inceßus und der Verschöderung der Herr sich nicht durch die auf solche Sklaven zu ertheilende Freyheit gegen ihre Aussagen, sie selbst aber gegen die Folter in Sicherheit setzen möchten; so ward ihnen foglich bey dem Anfange eines solchen peinlichen Proceßes unter sagt, die Sklaven freyzulassen; *johannatur servos in potestate habere.* Den Kungst des *Tibers*, durch den dieser Tyrann auch Freye und sogar Edle Bürger mit einem Schcin von Gerechtigkeit der Folter unterworfen hat, beschreibt *Caetius* Annal. *11. 30.* Die merkwürdigsten Marterverleuge der Römer waren folgende:

1) *Tabularia*, die Querschnitter, welches eine den Buchbinderpressen ziemlich ähnliche Maschine war, nur daß sie größer war und vier Schrauben hatte. Es war nemlich ein starkes Brett, etwas länger als ein Mensch, an dessen jedem Ende zwey starke Schrauben

befestigt waren. Auf dieses ward der zu folternde der Länge nach hingelagt und befestigt. Ein anderes eben so großes dickes Brett mit vier Löchern, dadurch die Schrauben gingen, ward über den Menschen hergelegt, so daß wurden die Bretter zusammen geschraubt, und der Mensch ganz platt, ja öfters tod gedrückt.

2) *Aquilus* oder *Eculeus*, *f. Aquileus*.

3) *Jidiculae*, waren gestümmte *prop*; oder dreijährige eiserne Heden an einem langen Stiele, vorne sehr scharf und spitzig. Wenn diese glühend gemacht waren, so brauchte man sie, dem, der auf dem *Aquilus* lag, die Heden, die Brust, die Seiten und den Bauch durch wiederholtes Einhauen zu zerreißen und zugleich zu verbrennen.

4) *Tunica molesta* war eigentlich kein Marterinstrument, sondern schon selbst eine Strafe.

Die Felle, wo die Folter des den Römern ist gebracht worden, die Personen, welche derselben unterworfen waren, und das Plätere von den unterschiedenen Arten derselben findet man in den Pandecten. (21)

Folter. Die Folter war bey den ältern Israeliten gar nicht üblich. In dem mosaischen Recht finden wir keine Spur davon, weder um das eigene Bekenntnis eines Verbrechens zu erzwingen, noch auch die Mithuldigen zu entdecken. In dem mosaischen peinlichen Recht finden wir nirgends, daß das erstere zur Bestrafung eines Verbrechens erfordert wurde. War der Delinquent durch Zeugen seines Verbrechens hinlänglich überwiegen, so schnitt man sogleich zur Todesstrafe, er mochte es bekennen oder nicht. Wie man es angefangen habe, um die Missethätigen herauszubringen, davon meldet das mosaische Gesetz nicht; vielleicht durch gütiges Ermahnen? vielleicht durch List? Wir wissen es nicht. In den spätern Zeiten finden wir einige Spuren davon; wenigstens kommen bey dem *Jeremia* die Namen einiger Marterinstrumente vor. Man bediente sich dazu abscheulicher Gefängnisse, wo unten tiefer Schlamm war. Man bediente sich auch eines besondern Instruments, welches im Hebräischen *pyx* *Zinox* heißt. Die Ausleger kommen zwar darinnen mit einander überein, daß es ein Werkzeug zu schmerzlicher Peinigung war, aber in der Bestimmung der Art derselben sind sie nicht einig. Die Griechen übersehen es theils durch *Basanion*, theils durch *spatula*, beides bedeutet ein Marterwerkzeug. Einige glauben, daß es ein Instrument mit fünf Löchern gewesen sey, durch deren Joch die Füße, durch Joch die Hände, und durch eines der Hals gesteckt wurden. Andere erklären es durch Handschellen. Andere sagen, es sey dieses Wort aus Joch andern Worten zusammengefloßen, wovon das eine einen Kahn und das andere säugen, bedeutet. Sie beschreiben es, als ein Instrument, das aus zwei hölzernen Stücken Holz von gleicher Größe zusammengefloßen gewesen, und die Form eines Kahns gehabt habe; zwischen diesen wurde der Leib eines Menschen genau eingeschlossen, so daß nur der Kopf, die Hände und die Füße frey waren. Ob dieses Instrument bey den Juden einheimisch war, oder ob sie es von andern Völkern angenommen haben, getrauen wir uns nicht zu sagen. Daß es aber den Juden nicht ganz fremde war, sehen wir aus der Gleichniß Christi, *Matth. 18. 34.* (22)

Folter, (*inter.*) bedeutet an einigen Orten im engeren Sinn nur eine gewisse Gattung der peinlichen Frage, welche durch die Schläge geschieht; gewöhnlichernmaßen aber überhaupt so viel als die peinliche Frage,

scharfe Frage, Marter, Tortur, Tormenta, Quästiones. Man nennt sie ein subdialisches Mittel, die Wahrheit zu erforschen, nothwendig derjenigen, welcher einen schweren Verdacht ein großes Verbrechen bezugang zu haben, auf sich hat, mit Zufügung gewisser körperlicher Schmerzen befragt wird, ob und wie er das ihn drückende Verbrechen bezugang habe. Ob die Israeliten schon eine Folter gekannt haben, ist sehr ungewiß, unerachtet einige *Numer. 5. v. 12.* und bey den spätern Israeliten *Jerem. 20. 2.* Spuren derselben zu finden erlaubt. Die ersten sichern Spuren einer Folter tritt man bey den Äthiensiern und Rhodiern unter dem Namen *Basaros* an, welche nach dem Zeugnis des *Herodotus* nicht nur gegen die Sklaven, sondern auch gegen freye Menschen sich derselben, um die Wahrheit zu erforschen bedienten, und vornemlich Schläge, Geißeln, und ein Rad hiezu gebrauchten. Von den Griechen nahmen sie die Folter an, aber mit der Einschränkung, daß sie anfänglich, so lange die Zeiten der freyen Republik währten, sich derselben nur wider Sklaven, niemals aber wider freye Leute bedienten, der Sklave aber nicht nur, wenn er selbst, sondern auch in einigen Verbrechen, wenn sein Herr eines Verbrechens verdächtig war; ja sogar auch in Sachen, welche nicht Verbrechen, sondern nur Geldforderungen betrafen, und anfänglich selbst alsdann, wenn kein Indictum wider ihn vorhanden war, gefoltert werden konnte; dieses Foltern geschah mit dem *Aquilus* und den *Jidiculis*; der Sklave durfte jedoch nach der Regel niemals, um wider seinen Herrn etwas auszusagen, gefoltert werden; besonders hart aber versüß man mit den Quästionen gegen die Sklaven, wenn ein Verbrechen an ihren Herren bezugang worden war; wenn der Herr gewaltsam ermordet gefunden worden, so dardie der Erbe bey Strafe der Excommunication die Erbschaft nicht eher das Testament eröffnen und die Erbschaft antreten, als bis er ermittelt der Quästionen gegen die in dem Hause ihres Herrn gewesenen Sklaven des Erblässers, seiner Frau und seiner Kinder den Thäter entdeckt und angeklagt hatte; und nur ahnindige, kranke, sehr alte, angeschlossene Sklaven, oder solche welche der Herr selbst noch für unschuldig ausgab, waren davon ausgenommen; auf den Fall, wenn mehrere Sklaven gefoltert werden sollten, enthält schon das römische Recht die Vorschrift, daß mit demjenigen, welcher der verdächtigste, des schuldigste, der furchtsamste ist, der Anfang gemacht werde; Kaiser August machte die Verordnung, daß nicht mit dem Foltern der Sklaven gleich die Untersuchung angefangen; Kaiser Hadrian wollte, daß kein Sklave außer wenn er verdächtig wäre, und andere Beweise wider sich hätte, gefoltert, sondern wenn kein Verdacht vorhanden war, der Ankläger zum Beweis angetrieben werden sollte; und nach einer Verordnung des *Emperors* sollte das Bekenntnis des Gefolterten das Verbrechen nicht wider ihn beweisen, wenn nicht auch andere Beweise den Richter überzeugen. Ueberhaupt haben schon die ältern Römer die Folter für eine gefährliche Sache an; bey welcher der Richter die größte Vorsicht beobachten mußte; daher der außere Foltergehobenen Aussage nicht anerkennen, als nach genauer Untersuchung und Prüfung derselben Glaubens beygemessen wurde; es durfte auch dem Gefolterten niemals die Antwort in den Mund gelegt werden, *f. B.* ob *Pitius* den Mord bezugang habe, sondern er mußte ganz undersagen gefragt werden, *f. B.* wer den Mord bezugang habe; auch soll das Maas der Folter nicht dem Verleser

Verlangens des Anklägers, sondern dem Ermessen des Richters überlassen und so eingerichtet werden, daß der Gefolterte, er seye schuldig oder unschuldig, unverletzt erhalten werde; es konnten auch schon nach dem ältern Recht die Quaestiones wider die Sklaven in Sachen, die das Leben und Bein betreffen, jedoch nur alsdann, wenn man die Wahrheit nicht anders haben konnte, gebraucht werden; die Folter konnte wider einen solchen, der mit schwerem Verdacht beladen war, wiederholt werden. Erst unter den neuern Kaisern scheidet es nach und nach dahin gekommen zu seyn, daß auch freie Menschen zuweilen auf die Folter gebracht wurden, und sie wurde besonders unter den heidnischen Kaisern wider die Christen sehr mißbraucht, jedoch waren mehrere Stände hievon ausgenommen, als 1. B. die Soldaten, diejenige welche von Viris eminentissimis & perfectissimis abstammten, bis auf den dritten Grad; die Decurionen mit Ausnahme des Verbrechens beleidigter Majestät, die Presbyteri und alle höhere Geistliche. Unsern deutschen Vorfahren scheint die Folter aus dem römischen Recht schon in den ältern Zeiten bekannt gewesen zu seyn, da man schon in den Salischen, Bajuvarischen, Wisigothischen, Burgundischen und andern alten Gesetzen Spuren derselben antrifft; es erhebt aber aus denselben, daß die Folter, welche auch mit dem Equivens geschah, nach der Regel nur den Sklaven zugebracht war, und nur in außerordentlichen Fällen und bey schwerern Verbrechen, als Hochverrath, Ehebruch, Mord, auch gegen Freygeborene erkannt wurde; doch führt aus diesen Zeiten Gregorius Turonensis von einem Presbyter Riculfus und von Abgesandten Gondobalds an Hunthran, welche einer Verrätherey verdächtig waren, Beispiele an, daß sie grausam gefoltert wurden. In den folgenden Zeiten aber kam die Folter wieder in Abgang, indem sie theils durch die Befestigung, theils durch die sogenannte Gottesurtheile, wozon die Gesetze mittlerer Zeiten, 1. B. der Sachsen- und Schwabenspiegel voll sind, und durch den Reinigungsend verdrungen wurde; und in diesen Zeiten kommt die Folter nur sehr selten unter dem schimpflichen Namen der Unternunft vor. Es scheint, daß nachdem der Inquisitionsproceß besonders wider die Ketzer in Deutschland eingeführt wurde, auch die Folter nach und nach wieder bekannter geworden, doch scheint sie an den weltlichen Gerichten sehr langsam in Gang gekommen zu seyn; noch im 14ten Jahrhundert ertheilt die Reichsstadt Eßlingen vom Kaiser Wenzel einen besondern Freyheitsbrief, die Landfriedensbrecher durch das Tourmalen zum Bekenntnis der Wahrheit zu zwingen; erst im 15ten Jahrhundert, nachdem man die Ungerechtigkeit der Orakalen deutlicher einzusehen anfang, und zu gleicher Zeit das römische Recht mächtig in Deutschland eindring, wurde die Folter wieder allgemein als ein Mittel, die Wahrheit zu erschöpfen, angenommen, und als ein solches auch in der Carolinischen Halsgerichtsordnung befestigt, jedoch wie aus der Geschichte bekannt ist, in ältern Zeiten auf das äußerste mißbraucht. Die Folter ist demnach ein subdialisches Mittel, die Wahrheit zu erschöpfen; daher sieht das erste Erfordernis derselben, daß weder durch Gehändnis noch durch Beweis die Wahrheit bereits entdeckt worden seye, oder in der Folge entdeckt werden könne; hieraus folgt also von selbst, daß wenn der Beschuldigte das Verbrechen freymüthig mit allen Umständen auf eine ganz wahr-scheinliche Weise eingestanden hat, alsdann nicht mehr die Folter, sondern vielmehr die Strafe des einbekann-

ten Verbrechens zu erkennen seye; nur alsdann kann gegen den unbekannten Verbrecher noch die Folter statt finden, wenn er entweder mit seinem Geständnis eine unwahrscheinliche und ganz unterworfene Einwendung, durch welche die Strafe entweder ganz aufgehoben oder sehr gemindert würde, 1. B. der Nothwehr verbinde, oder wenn er ein Verbrechen eingestanden hat, welches er ohne Gehändnis nicht ausführen konnte, und doch die Anzeig seiner Gehändnis bartnädig verweigert. Doch gewisser aber wird die Folter statt finden, wenn der Beschuldigte zwar das Verbrechen eingestehet, aber gewisse höchst beschwörende Umstände, deren er verdächtig ist, leugnet, oder den Ort, wo er das Corpus delicti verborgen, anzuzeigen sich weigert. Eben so wenig kann gegen den Beschuldigten die Folter erkannt werden, wenn er seines begangenen Verbrechens durch rechtlichen Beweis, 1. B. zwey oder mehr unantastbare Zeugen vollständig überführt ist, sondern in diesem Fall wird er, obgleich er auf dem Leugnen beharrt, zur ordentlichen Strafe verurtheilt. Eine weitere Folge aus diesem Erfordernis besteht ferner darin, daß wie es schon die römische Gesetze vorschreiben, nicht der Anfang der Untersuchung sogleich mit der Folter gemacht, sondern alle erdenkliche andere Mittel, die Wahrheit zu erschöpfen, zuvor versucht werden; daher zuvörderst der Beschuldigte selbst auf das genaueste zu verhören, ihm mit Ernst und Liebe, daß er die Wahrheit sage, zuzusprechen; Zeugen und andere Beweismittel zu ergreifen, und die Confrontation vorzunehmen sind, und erst, wenn all dieses vergeblich versucht worden, die Folter erkannt werden kann.

Das zweyte Erfordernis zu Erkennung der Folter ist, daß es ein schweres Verbrechen seye, dessen der Inquisit verdächtig ist; denn die Folter selbst ist schon etwas schimpfliches, und ist mit jeinemüthigeschmerzern verbunden; es konnte also bey geringern Verbrechen leicht geschehen, daß die Folter ein größeres Uebel wäre, als die Strafe, welche auf einen völligen Beweis des beschuldigten Verbrechens folgen könnte; schon die römische Gesetze erkennen dieses, und laßen daher in Civilsachen nach der Regel niemals, nicht in geringern Verbrechen, als 1. B. Blutschande, sondern nur in größern Verbrechen die Folter zu; doch war 1. B. ein Ehebruch, Verfälschung eines Testaments u. dgl. schon wichtig genug hiezu. Unsere Rechtsgelehrte haben daher auch zur Regel gemacht, daß in geringern Verbrechen, welche nur eine Geld- oder Gefängnisstrafe, Landesverweisung u. dgl. nach sich ziehen, oder deren geringe Bestrafung dem Ermessen des Richters beimgesetzt ist, niemals die Folter Platz greife, sondern hiezu ein Verbrechen erforderlich seye, welches, wo nicht die Todesstrafe, doch wenigstens eine ihr sehr nahe kommende Strafe, 1. B. den Staupstein mit Landesverweisung, oder eine harte schimpfliche Verweisung nach sich zieht; ja es scheint nemache in der Praxis dahin gekommen zu seyn, daß allein noch in Verbrechen, welche mit dem Tode bestraft werden, der Folter statt gegeben wird. Obwohl auch nach dem römischen Recht zuweilen in Civilsachen, wo allein über das Leben und Bein gestritten wurde, die Folter statt hatte, so kann jedoch heutzutage solches um so weniger seine Anwendung finden, als die Römer sich dieses allein gegen ihre Sklaven erlaubten; sie durch die Folter zum Zeugnis in eines andern Civilsache zu zwingen. Dennoch haben viele Rechtsgelehrte es angenommen, daß auch noch heutzutage in Civilsachen die Folter statt haben könne, welches jedoch immer dahin billig eingeschränkt

wurde, wenn die Civilsache sehr wichtig, und mit dem Verdacht eines großen Verbrechens verbunden war; also wenn z. B. ein durch seine Schuld sollicitirter Handlungsman einen beträchtlichen Theil seines Activvermögens unterschlagen, oder jemand auf fremden Grund einen Schatz gefunden, und für sich behalten zu haben sehr verdächtig ist.

Drittens ist zu Erkennung der Zolter erforderlich, daß das Corpus Delicti von demjenigen Verbrechen, über welches es erkannt werden soll, beschädigt sey; denn den der Zolter wird der Inquisit ponemlich darüber befragt, ob er und wie er das Verbrechen, dessen er verdächtig ist, begangen habe? und diese Frage würde ungereimt seyn, wenn man nicht zuvor mit großer Wahrscheinlichkeit wüßte, daß ein Verbrechen begangen worden seye; daher muß in Verbrechen, welche eine sichtbare Spur hinter sich lassen, als z. B. im Todtschlag immer zuvor die Legalbesichtigung vorgenommen werden, und wenn sich bei dieser Anzeige, daß der Verlorbene nicht an empfangenen Wunden oder Schlägen, sondern anderswoher gestorben, so findet die Zolter nicht statt; in Verbrechen aber, welche keine sichtbare Spur nachlassen, als z. B. der Bestialität, muß das Corpus Delicti durch Vermuthungen und Anzeigen zu einer ziemlichen Gewißheit gebracht worden seyn, wenn der Zolter statt gegeben werden sollte; jedoch ist zu Erkennung der Zolter nicht die völlige Gewißheit des Corpus Delicti, wie zu Erkennung der ordentlichen Strafe nothwendig, indem besonders in Verbrechen, welche keine sichtbare Spur nachlassen, öfters das Corpus Delicti erst durch des Täters Geständnis gänzlich beschädigt werden kann.

Das vierte, was zu Erkennung der Zolter unumgänglich nöthig ist, besteht darin, daß wider denjenigen, welcher gefoltert werden soll, wichtige Anzeigen vorhanden seyen, welche einen starken Verdacht gründen; daß er es seye, welcher das untersuchte Verbrechen begangen hat. Hierwegen dieses Erfordernis unter dem Titel Indictum genauer ausführen, und bemerken hier nur so viel. Die Anzeigen müssen, um die Zolter zu erkennen, sehr stark seyn, so daß sie etwas mehr als einen halben Beweis beweisen; der Richter muß daher die Stärke eines jeden Anzeige; nicht nur einzeln betrachten, sondern auch in Verbindung mit andern genau erwägen; wennlich oder auch rückwärts; ob diese Anzeigen hinlänglich bewiesen, und ob sie nicht durch andere Anzeigen der Unschuld wider zum Theil oder ganz entsetzt seyen; die Carolinische Prozessordnung; hat zwar, was dieses Erfordernis betrifft, mit vieler Bestimmtheit die Anzeigen vorgeschrieben, welche als erste zu Erkennung der Zolter nicht hinreichen, über welche hinreichen; allein so wie sich solche im Allgemeinen niemals genau bestimmen lassen, sondern in jedem einzelnen Fall eine Anzeige bald stärker bald schwächer seyn; auch jeder besondere Fall wieder seine eigene Anzeigen haben kann; so muß hierbey der Gesetzgeber immer das Mißliche der klugen Beurtheilung des Richters überlassen.

Fünftens kann die Zolter nur wider denjenigen erkannt werden, welcher, daß er das Verbrechen begangen habe, verdächtig, sie anzuhalten fähig, und nicht gegen dieselbe privilegirt ist; also nur derjenige selbst, welcher das Verbrechen begangen zu haben verdächtig ist, wird der Zolter unterworfen; hingegen ein Zeuge kann nach der Regel nicht gefoltert werden; ausgenommen in einer sehr wichtigen Criminalsache, wenn man die Wahrheit nirgend anderswoher als von diesem Zeu-

gen erfahren kann, er aber den größten Verdacht wider sich hat, daß er die Wahrheit sagen könne; wenn er z. B. bekennet, bey der That gegenwärtig gewesen zu seyn, und doch nichts gesehen haben will, oder leugnet, daß bey gewesen zu seyn, und dessen durch Beweis überführt wird; jedoch versteht sich von selbst, daß in diesen Fällen zuvor alle andere Mittel, den Zeugen zu Aussage der Wahrheit zu bringen, als Eid, und Gefängnißstrafen versucht werden müssen, ehe man zur Zolter schreitet. Im übrigen sind alle eines Verbrechens verdächtige der Zolter unterworfen, wenn es nur die Beschaffenheit ihrer Tethen und Leibeskräfte zuläßt, und sie vom Gesez nicht besonders ausgenommen sind. Bey denen, welche ihres Verstandes nicht mächtig sind, würde man den Endzweck der Zolter verfehlen, und niemals ein sicheres Bekenntnis der Wahrheit zu erwarten haben, daher können Unmündige, Blödsinnige, in jedem Grad melancholische Personen nicht gefoltert werden; jedoch hat sich der Richter dabey wohl in Acht zu nehmen, daß er sich durch eine verfehlte Sinnlosigkeit des Inquisiten nicht irre machen laßt; Taube und Stumme können nicht leicht, jedoch allmählich auf die Zolter gebracht werden, wenn sie ihres Verstandes mächtig, und sich auf irgend eine Weise deutlich zu erklären fähig sind. Wer ein Blinder, ein Lahmer u. s. f. ein obertheillich erklärter Verschwender, (weil er in Criminalsachen niemals die Rechte eines Wahnsinnigen hat) sind, wenn nicht eine andere Ursache der Besetzung eintritt, niemals von der Zolter befreit. Minderjährige, noch weit von der Volljährigkeit entfernte Personen, werden nur allmählich nach Maaßgabe ihrer Leibeskräfte gefoltert, wenn die Art und Umstände des Verbrechens zeigen, daß sie einer außerordentlichen Bosheit fähig seyn; Minderjährige aber, welche nahe an die Volljährigkeit grenzen, können ohne Unstand, wenn es nicht an andern Erfordernissen fehlt, gefoltert werden, ohne daß sie dabey den Besah eines Plebeers indig hätten. Andere Personen sind wegen Schwachheit und Gebrechlichkeit des Leibes von der Zolter befreit. Ob und in wieferne eine sehr alte, eine krankliche, gebrechliche Person gefoltert werden könne, kann durch kein Gesez bestimmt werden, sondern ist in jedem einzelnen Fall dem Ermessen des Richters zu überlassen; nach Verschiedenheit der Umstände können solche Personen zuweilen in einem geringern Grad gefoltert, zuweilen ganz nicht gefoltert, aber doch mit der Zolter geschädelt; zuweilen acht einmal geschädelt werden; am sichersten ist es immer, in solchen Fällen erprobte Arznei zu Rath zu ziehen; und der Vollziehung der Zolter gegenwärtig seyn zu lassen; so werden z. B. epileptische Personen, wenn ihre Krankheit nicht anhaltend ist, doch auf den ersten Fall in Versohn eines Arztes gebildest; Verwundungen und Leibeswunden hindern zuweilen eine Art der Zolter, eine andere aber nicht; eine schwangere Frau kann weder gefoltert, noch mit der Zolter geschädelt werden; sie ist sogar vierzig Tage nach der Geburt, und so lange sie sehr indig, wenn man keine andere Säugamme haben kann, von der Zolter frey. Endlich laßt Privilegium, oder vielmehr aus den ordentlichen Gesezen hergeleiteter Gewohnheiten sind von der Zolter befreit: 1) Alle fürstliche, grafliche, freyherrliche Personen; hohe Obrigkeit und fürstliche Räthe; 2) Soldaten; wenn sie auch nicht mehr in Diensten sind, sie müssen dann schimpflich, das Regiment verlaßt worden seyn, adeliche Personen, Doctoren, Licentiaten und Geistliche; jedoch ist diese Befreyung in Deutschland gemeinlich dahin eingeschränkt, daß sol-

Die Personen mit besonderer Erlaubniß des Landesheeren in sehr schweren Verbrechen gefoltert werden können, oder auch alsdann, wenn sie durchaus ihres Stands sich unwürdig aufgeführt haben.

Echtheit ist erforderlich, daß die Folter rechtmäßig erkannt worden seyn; ohne eine vorangegangene Justizurtheil; in welcher solches geschieht, darf der Richter niemals folgen; und sehr wesentlich ist auch durch die Praxis eingeführt, daß obgleich ein jeder Richter, welcher Criminalgerichtsbarkeit hat, die Folter erkennen kann; dennoch wenigstens kein aus ungesicherten Beweisen bestehendes Verdict; ohne bey einem vorgesetzten Landescollegium, oder bey einem Rechtscollegium um Rath zu fragen, die Folter erkennen darf; ehe die Folter erkannt wird, oder die Acten bey der Verhandlung der Sache, wo sie erkannt werden sollen, verschießt werden; muß zuvörderst den Inquisiten eine Verteidigung zu Anwendung der Tortur (s. Defensio pro avertenda Tortura) und in dieser Absicht auch den Defensor die Einsicht der vorhandenen Acten gestattet werden; so die Pflicht des Richters ist, bey bevorstehender Folter den Inquisiten von Amtswegen auszufragen, was er zum Beweis seiner Unschuld vorzubringen habe, ihn anzumahnen, ob er eine Verteidigung führen wolle, so ihm unter gewissen Umständen auch wider seinen Willen eine Verteidiger zu geben; und wenn der Inquisit ihn nicht aus seinen Mitteln bezaßen kann, auf Kosten des Fiskus zu bestreiten. Wenn aber auch ohne vorhergehende Defensio die Folter erkannt worden ist, so steht es nach Eröffnung dieses Erkenntnisses dem Inquisiten frey, eine Defensio dagegen zu führen; ja manchmalen erkennen die Rechtscollegien, wenn die Acten ohne vorherige Zulassung einer Verteidigung verschießt worden sind, darauf, daß Inquisit zuvörderst mit seiner Defensio zu hören, ihm zu diesem Ende von Amtswegen einen Defensor zu bestellen, und sodann weiters ergehen solle was Rechts ist. Allein es ist dieses eben deswegen überflüssig, weil der Inquisit auch nach erfolgter Zwischenurtheil mit seiner Verteidigung gehört wird. Hat sodann der Defensor erhebliche Gründe vorgebracht, wegen welcher die Folter nicht statt haben kann, so wird der Inquisit nach Verschiedenheit der Fälle bald ganz freygesprochen, bald statt derselben eine Terzition oder der Reinigungseyd erkannt; hat aber der Defensor keine erhebliche Gründe vorgebracht, so wird erkannt: daß Inquisit unerheblichen Einwendungen ungeachtet peinlich befragt werden solle; viele Rechtsgelichte behaupten aber, daß auch alsdann der Inquisit auf sein Verlangen zur zweiten Defensio zugelassen werden müsse; allein diese zweite Defensio ist auf den Fall einzuschränken, wenn der Inquisit neue scheinbare Gründe seiner Verteidigung anbringen kann; denn ohne dieses würde die Verteidigung nur zu einer unnötigen Verzögerung der Sache mißbraucht, und kann also von Rechtswegen abgeschlagen werden; und in dieser Rücksicht wird manchmalen dem Defensor der Eyd der Calumniam abgefordert; wird sie aber zugelassen, so müssen immer die Acten an ein anderes Collegium als zuvor, verschießt werden. Uebrigens wird von dem Richter die Folter im inquisitorischen Prozesse von Amtswegen, im accusatorischen aber gewöhnlich auf den Antrag des Anklägers erkannt, welchem der Richter auch bey letzteren, wenn der Ankläger ohne auf die Folter anzusprechen, unbedingt zur Urtheil hintersetzt hat, den Beschluß der Sache aufheben, und von Amtswegen auf die Folter erkennen kann; der Anklä-

ger aber soll, wenn der Inquisit nicht eingestanden hat und er an der Vollständigkeit des Beweises einige Ursache zu zweifeln findet, immer zwar in der hauptsächlich auf Erkennung der ordentlichen Strafe, reuhaliter aber, wenn der Beweis nicht für vollständig erachtet werden sollte, auf Erkennung der Folter antragen.

erner soll die Folter in demjenigen Grade, welchen die Lage aller Umstände mit sich bringt, erkannt werden. Grade der Folter sind zwar in seinem allgemeinen Gesetz bestimmt, auch durch keine allgemeine Wohnort gleich eingeführt, allein an allen Gerichten in Deutschland sind gewisse, (gemeiniglich drei) Grade der Folter angenommen, wovon immer einer höher als der andere ist. Je nachdem also das Verbrechen, wovon welchem die Frage ist, gebiet, die Gründe des Verdachts gegen den Inquisiten schwerer oder beßer geringer sind, so wird nach Verschiedenheit der Umstände bald ein höherer bald ein geringerer Grad der Folter nach dem Ermessen des Richters erkannt, welcher besteht aus: die Größe des Verbrechens, auf die Menge und Wichtigkeit der vorhandenen Anzeigen, auch auf die Beschaffenheit der Personen zu sehen hat, und also den höchsten Grad nur in den größten Verbrechen, wenn die wichtigsten Anzeigen zugegen sind, den geringsten Grad aber in geringen hieher gehörigen Verbrechen, wenn hinlängliche Anzeigen vorhanden sind, erkennen wird; gemeinlich giebt man bey dem Grade der Tortur an; der erste oder geringste Grad ist gewöhnlich das Schmirren, wobei dem Inquisiten die Hände an den Gelenken bis auf die Knochen mit Seilen hart zusammengepreßt werden, und auf den Rücken gebunden werden; (s. Schmirre) an andern Orten aber besteht der erste Grad in den Daumenschrauben oder Daumenschnitten, wobei dem Inquisiten die Daumen beyder Hände hart zusammengepreßt werden. (s. Daumenschrauben.) An andern Orten gehören auch noch die spanische Stiefel oder Einschnürungen zum ersten Grad, wodurch die Waden und Schienbeine des Inquisiten querschnitt werden. (s. Spanische Stiefel) Der zweite Grad besteht nach dem sächsischen Recht darin, daß der Inquisit auf die Leiter gezogen, ihm die spanische Stiefeln angelegt, und nachgehends seine Glieder auf der Leiter ausgebreitet, und auseinander gezogen werden; (s. Leiter) und dieser Grad wird zuweilen dadurch vermehrt, daß man das Seil etlichmal anzieht, oder dem unten losgebundenen Inquisiten etliche Gewichte von Stein oder Eisen an die Füße hängt, an das Seil schlägt oder ihm an die spanische Stiefel klopft; oder den Inquisiten mit Schweißeltern bewirkt; an andern Orten besteht der zweite Grad allein darin, daß der Inquisit mit auf den Rücken gebundenen Händen aufgezogen, und eine zeitlang hängen gelassen wird; endlich wenn der dritte Grad der Folter verurtheilt worden, so wird nach sächsischem Recht der auf der Leiter gespannte Leib des Inquisiten noch weiters gepeinigt, da man entweder Federseile in vergangener Schwere eintaucht, und angezündet dem auf der Leiter liegenden Inquisiten auf den Leib wirft, oder davon gemachte Pfaster anzündet, und auf den Leib kletzt, oder einen Knäuel von einer halben Elle lang Holz mit hant umrunden, in zerlassenen Pech eintaucht, mit hant wider umwickelt, und ferner eintaucht, bis es ungefehr ein Knäuel einer Faust groß wird, den man hernach anzündet, und den Inquisiten auf den bloßen Leib (jedoch an keinen gefährlichen Ort) wirft, oder wenn man ihm spizig gemachte Röhnhölzer unter die Nägel

schlägt und anstündet, u. s. f. an andern Orten aber besteht der dritte Grad allein darin, daß mit dem Aufstehen des Inquisiten das Schlagen an die Seite oder das Anhängen der Geißel verbunden wird. In manchen deutschen Provinzen sind unter diesen drei Graden auch noch andre Arten und Werkzeuge zu soltern eingeführt, als das Vanderbüsche Instrument, der spanische Boß oder das Medlenburgische Instrument, der gespitzte Haase, die Feuerortur u. s. f. (wobon unter diesen Artikeln besonders gehandelt wird) an andern Orten sind öfters diese Zolterarten als außerordentlich nur gegen äußerst verrückte Bösewichter als der letzte Grad vorgeschrieben. Eben daher, weil an unterschiedenen Orten so mancherley Arten und Werkzeuge zu soltern eingeführt, und die Grade der Zolter auf so mancherley unterschiedene Weise bestimmt sind, so ist es gut, wenn jeder peinliche Richter sich in seiner Registratur eine Beschreibung der an seinem Gericht gebräuchlichen Zolterarten und der Art sie zu anzuwenden, nebst einer genauen Bestimmung der Grade hält; und auf den Fall, wenn Criminalacten an auswärtige Richter geleitet werden, so sie denselben beschließt, damit sie nicht wider ihre Absicht eine zu gelinde oder zu harte Art der Zolter erkennen; die Richter geleitet aber pflegen dringend in der Urtheil nicht mehr eine ehemals den Grad, sondern die Bestimmung der anzuwendenden Zolter in der Urtheil zu bestimmen; in solchen aber werden die drei eingeführte Grade in der Urtheil durch die Formeln: 1) gelinder oder mäßiger Weise; 2) ziemlicher Weise oder ziemlicher Maßen; und 3) mit der Schärfe, samt dem Anbänge; jedoch daß dem Inquisiten kein Schaden am Leib zugefügt werde, ausgedrückt. Wenn die Zolter erkannt wird, so werden neben der Urtheil zugleich die Fragen vorgeschrieben, über welche man vom Gefolterten Antwort verlangt; jedoch werden sie niemals in die Urtheil eingefügt; in diesen Fragen muß sorgfältig alles überflüssige vermieden; sie müssen allein auf das in Frage stehende Verbrechen, und den Vorfall des Inquisiten gerichtet werden; hingegen sollen dem Inquisiten, um alle Suggestion zu vermeiden, keine besondere Umstände in den Fragen vorgelegt, auch soll er über keine andere Verbrechen, als diejenigen, wegen dessen er in Inquisition ist, oder welche mit denselben in genauer Verbindung stehen, gefragt werden; dem Richter aber bleibt es immer überlassen, wenn eine oder die andere Antwort des Inquisiten bey der wirklichen Zolterung eine weitere Frage notwendig macht, solche alsdann noch beizufügen. Gegen das Erkenntnis der Zolter kann der Inquisit nicht nur, wie oben angeführt worden, eine Vertheidigung führen, sondern auch die Appellation oder die Nichtigkeitsbeschwerde bey dem Oberichter ergreifen, besonders wenn der Richter in zweifelhaften Umständen die Vertheidigung nicht zuläßt, auf dieselbe keine Rücksicht nimmt, oder eine ungewöhnliche Marter gebraucht will.

Endlich soll die Zolter auf die rechtmäßige Weise vollzogen werden. Um hiervon das Nöthigste anzuführen, wollen wir nach der Ordnung anzeigen, was vor der Vollziehung, sodann was bey, und endlich was nach derselben geschieht. Dem Inquisiten wird niemals die ganze Urtheil, in welcher die Zolter erkannt worden ist, eröffnet, sondern nur überhaupt gesagt, daß etwas peinliches gegen ihn erkannt worden sey; dieses geschieht vom Richter am Ort des Gerichts in Gegenwart zweyer Schöppen und des Gerichtschreibers, und man nimmt sich also sorgfältig in Acht, daß der

Inquisit den Grad der wider ihn erkannten Tortur nicht erfahre; der Inquisit wird dabey aufs ernstlichste, manchmal mit Zuschiebung eines Geißlichen zu Bekennung der Wahrheit ermahnt, er wird über die neben der Urtheil vorgeschriebene Fragestunde befragt, und vom Gerichtschreiber wird alles, was hierbey vorgeht, ins Gerichtsprotocoll eingetragen. Wenn aber der Inquisit auf die bey dieser Altbekennung geschehene Ermahnung die Wahrheit nicht bekennt, auch keine Rechtsmittel wider die Urtheil ergreift, so wird der zweyte oder dritte folgende Tag zur Vollziehung der Zolter bestimmt; es werden ihm vorher noch, um ihn zum Bekenntnis der Wahrheit zu ermahnen, Geißliche zugesandt; am bestimmten Tage aber wird er zu früher Tageszeit vor Gericht geführt, und die ganze Handlung wird in Gegenwart des Richters, zweyer Schöppen, des Gerichtschreibers, an vielen Orten auch des Stadtraths vorgenommen; der Ankläger und Defensor aber werden nicht zugelassen. Der Anfang der Handlung geschieht meistens am frühen Morgen, damit nicht zu viele Zuschauer gegenwärtig seyn; welches nicht zu gestatten ist; an einigen Orten wird eben daher die Zolter des Nachts vorgenommen; immer aber ist darauf zu sehen, daß der Inquisit ungefähr fünf oder sechs Stunden zuvor sein Essen bekommen habe, damit die Zolter seinem Magen und der Verdauung nicht schade; sie kann übrigens an jedem Tag vorgenommen werden, nur an gottesdienstlichen Zeiten nicht, es müßte dann große Gefahr mit dem Aufstand verbunden seyn; Terra humana aber kommen dabey gar nicht in Betracht. Ehe an den Inquisiten Hand angelegt wird, läßt der Richter in der Gerichtsstube nochmals eine ernstliche Ermahnung an ihn ergehen, daß er doch lieber die Wahrheit gestehen, als es auf das Äußerste ankommen lassen, und sich den Qualen der Zolter unterwerfen soll; und fragt ihn über die vorgelegte Fragestunde, wobei der Gerichtschreiber den ganzen Vorgang ins Protocoll einträgt; wenn aber der Inquisit, ohne den wider ihn vorhandenen Verdict zu widerlegen, dennoch auf dem Zeugnen beharrt, so wird er zuvörderst an den zur Zolter bestimmten Ort, welcher die Zolterkammer oder Marterkammer heißt, gebracht, wohin nebst den Gerichtspersonen ihm der Scharfrichter mit seinen Keuten folgt, welcher die Folterwerkzeuge, die er deswegen vorher untersuchen muß, in Bereitschaft hält. Hier wird er noch einmal zu Bekennung der Wahrheit ermahnt, und wenn er die That, wie sie nach allen andern Umständen wahrscheinlich ist, bekennt, so wird die Zolter eingestellt, und seine Aussage zu Protocoll genommen. Verharrt er aber immer beim Zeugnen, so wird zuerst dem dabey stehenden Scharfrichter die Urtheil bekannt gemacht, zu durchlesen gegeben, und ihm befohlen, sein Amt gehöhrig nach Inhalt der Urtheil zu verrichten; dieser pflegte ehemals eine abgeschmackte Rede an den Inquisiten zu halten, durch welche er ihn zum Bekenntnis ermahnte, welches aber nicht zu bulden ist; da diese Ermahnung allein dem Richter gebührt, der Scharfrichter verrichtet die Zolter nicht selbst, und verläßt den Inquisiten nicht, sondern läßt sie durch seine Keute unter seiner Aufsicht vollziehen. Von denselben wird sodann der Inquisit wirklich angegriffen, entleidet, und ihm an vielen Orten der besonders hiezu bestimmte Marterkittel angethan, welcher bey Mannspersonen in Form einer Schürze um den Leib herum, bey Weibspersonen aber weiter oben über den Brüsten zugebunden wird; sodann wird, indem immer von Seiten des Richters

Ermahnungen, Drohungen und Vorhaltung der ihm drohenden Schmerzen eingemischt werden, der Anfang wirklich gemacht, so wie es an jedem Ort die Wahrung des ersten Grades der Solter mit sich bringt. Von der wirklichen Vollziehung der Solter, welche genau nach Vorchrift der Urtheil und der hergebrachten Weise geschehen muß, ist mancherley zu beobachten. Der Richter ermide niemals, während der Handlung öfters, so viel möglich, in Grundlichkeit und Güte, und mit sorgfältiger Vermeidung aller Schelt- und Schimpfwörter, aller unartigen Ausbrüche von Zorn, und aller Unwahrheiten, dem Inquisiten zu Bekennung der Wahrheit auf das nachdrücklichste zuzureden; er beobachtet den Scharschreier und seine Leute aufs genaueste, damit sie nicht wider den Inhalt der Urtheil und die hergebrachte Weise zu hart oder zu gelinde verfahren, und nehme daher eine solche Stellung, daß er sie, wie den Inquisiten, immer vor Augen habe; wenn also der Scharschreier oder seine Leute gegen die Pflicht zu hart oder zu gelinde verfahren, oder wie es ehemals häufig geschehe, aberklaubische Mittel gebrauchen wollen, so weise er sie zu ihrer Pflicht, und untersage ihnen alles, was ihr wider ist, aus ernstlich. Wenn wider mehrere Verbrechen zugleich die Solter erkannt worden, so wird mit demjenigen, welcher am meisten oder des größten Theils am Verbrechen verdächtig ist, oder wider welchen der höchste Grad der Solter erkannt worden; wenn sie aber sich in all diesen Umständen einander gleich sind, mit demjenigen, welche furchtsamer, schwächlicher oder jünger sind, der Anfang gemacht, und z. B. die Weibspersonen vor den Mannspersonen, der Sohn vor dem Vater, jedoch jeder in Gegenwart der andern, auf die Solter gebracht. Was die Dauer der Solter betrifft, so ist in den meisten Landesgesetzen vorgeschrieben, und man nimmt es wie allgemeine Regel an, daß die Vollziehung derselben nicht über eine Stunde dauern dürfe, an andern Orten ist vorgeschrieben, daß je nachdem der erste, zweyte oder dritte Grad der Solter erkannt ist, das Soltern eine Viertel, halbe, oder drey Viertel, und nur in außerordentlichen Fällen eine ganze Stunde dauern solle; um hierin die möglichste Genauigkeit zu beobachten, wird eine zuvor geprüfte Sanduhr in die Kammer gestellt. Wenn der Inquisit während der Solter zu Tränen verfangt, so muß ihm, um ihm nicht durch den Durst eine neue Qual zu machen, gutes frisches Wasser gegeben, und in dieser Absicht gleich in Bereitschaft gehalten werden; und der Richter muß hiebei wohl Acht haben, daß nicht aberklaubisches vorgehe, und den Inquisiten, wie ehemals besonders bey Hezen gewöhnlich war, statt Wassers der sogenannte Hexenrank gegeben werde. Damit der Inquisit durch Schreien und Lärmen die Handlung nicht före, und die Leute irre mache, so pflegt man ihm an vielen Orten die sogenannte Birne oder die Pfeife in den Mund zu stecken; jene ist ein in Form einer Birne gemachtes Schloß, wovon dem Inquisiten das grobe Ende in den Mund gegeben wird; am andern Ende findet sich statt des Birnsfils eine Schraube, diese wird herunter geschraubt, und dann dehnt sich die Birne im Munde des Inquisiten so aus, daß er nicht mehr schreien kann; soll die Birne wieder herausgenommen werden, so wird wieder herum geschraubt, und dadurch die Birne so zusammengezogen, daß man sie leicht herausnehmen kann; will aber der Inquisit bekennen, und also reden, so muß er ein Zeichen geben, daß ihm die Birne abgenommen werde; von der Pfeife setze man diesen Vor-

del. Was das Verhör des Inquisiten betrifft, so wird er während der Solter nicht über die vorgeschriebene Frage befragt, sondern nur überhaupt und im allgemeinen zu Bekennung der Wahrheit ermahnt; wenn er aber während der Solter zu sprechen verspricht, so wird ihm die Solter nicht nur ein wenig, sondern ganz nachgelassen, und er nach einigen Zeitraumen, wenn er sich genug erholt hat, über die vorgeschriebene Frage nur überhaupt befragt, aber durchaus nicht über besondere Umstände, damit es ja nicht das Unsehl habe, als ob ihm der Richter die Antwort und das Bekenntniß, so er haben will, in den Mund legte; besonders muß der Richter auch alle verängliche und alle überflüssige Fragen sorgfältig vermeiden; unerachtet er aber nach der Regel sich allein an diejenige hält, welche mit der Urtheil vorgeschrieben worden sind, so darf er doch, je nachdem die Antworten des Inquisiten ausfallen, und die Umstände es erfordern, nach seinem Ermessen sie abändern und vermehren; über ein anderes Verbrechen, als wegen dessen die Solter erkannt worden, darf hier der Richter den Inquisiten nicht fragen, ausgenommen, wenn es mit jenem in genauer Verbindung steht. Was der Inquisit während der Solter, besonders in allgemeinen Ausdrücken eingeht, darauf wird keine Rücksicht genommen, und diese Aussage wird nicht einmal ins Protocoll eingetragen, sondern bloß bemerkt, daß nachdem der Inquisit zu bekennen versprochen, ihm die Solter nachgelassen, und er sodann folgendermaßen befragt worden sey. Ueberhaupt muß der Gerichtsreiber alles, was von Anfang bis zu Ende der Solterhandlung vorgefallen ist, die vorangegangene Interdiction und Ermahnungen des Richters, das Räugnen des Inquisiten, die Art und den Grad der vorgenommenen Solter, das Bezeugen des Inquisiten dabei, seine nach erfolgtem Abschluß der Solter gegebene Antworten, und zwar diese mit den eigenen Ausdrücken und Redensarten des Inquisiten u. s. f. in dem Protocoll auf das genaueste bemerken. Wenn aber der Inquisit, nachdem ihm wegen versprochenen Bekenntniß die Solter nachgelassen worden, dennoch auf die vorgehaltene Fragen wie zuvor, die Wahrheit hinterhält, so wird mit der Tortur, da wo sie zuvor stillgestanden, ohne weitere Unterbrechung fortgefahren; überhaupt soll der Richter, ohne besonders wichtige Ursachen die einmal angefangene Solter nicht unterbrechen, und wenn dieses z. B. wegen versprochenen und nachher nicht erfolgten Bekenntniß, wegen einer Ohnmacht des Inquisiten, entsetzlicher Feuersbrunst u. s. f. geschehen, so muß nachher von dem Zeitpunkt der Unterbrechung an so lange, bis der Urtheil Genüge geschrieben ist, wieder fortgefahren werden. (Continuatio Tortur.) Das bey der Solterhandlung geführte Protocoll wird am Ende von dem gegenwärtig gewesenen Richter, Schöffen und Gerichtsreiber unterschrieben. Nach geendigter Solter muß der Richter zuerst darauf besorgt seyn, daß dem Inquisiten durch geschickte Aerzte und Wundärzte die allenthalben erhaltenen Wunden und Quetschungen gründlich geheilt werden, und er, er mag in der Folge losgesprochen oder verurtheilt werden, davon keinen bleibenden Schaden, und so viel möglich, keine weitere Schmerzen habe; die Wunden aber werden nunmehr mit dem über die Solter geführten Protocoll von neuem an ein Rechtscollegium verschickt, oder zur Relation gegeben, wenn zuvor nach Befinden der Umstände der Inquisit noch einmal vernommen, und mit seiner Defension zu Abwendung oder Milderung der Strafe gehört worden ist.

Die Wirkungen der rechtmäßig erkannten und vollzogenen Folter bestehen im Allgemeinen und nach der Regel darin, daß dasjenige, was der Inquisit dabei angegeben hat, für wahr angenommen wird; um aber die Sache genauer zu erörtern, müssen mancherley Fälle unterschieden werden. Wenn der Inquisit, ohne sonst den wider ihn vorhandenen Verdacht zu widerlegen, nichts einbekannt hat, sondern zunächst beim Läugnen geblieben ist, so werden die Aussagen des Verdacht als widerlegt und aufgehoben angesehen; der Inquisit muß daher nach der Regel freigesprochen und kann nicht einmal für ehelos geachtet werden; er muß jedoch, ehe er entlassen wird, eine Urpfeide prästiren, daß er das ersttante Gefängniß und andere Uebel nicht rächen wolle, und er muß, wenn er rechtmäßig gefoltert worden, wenn er gleich ganz freigesprochen wird, alle auf seine Defension gegangene Kosten zahlen; jedoch kann es auch Umstände geben, unter welchen der Inquisit, wenn er auch auf der Folter beim Läugnen beharrt hat, dennoch mit einer außerordentlichen Strafe noch bestraft wird, wenn nemlich zwar derjenige Verdacht, wegen dessen die Folter erkannt wurde, gehoben worden; aber ein anderes Verbrechen oder eine strafbare Culpa des Inquisiten übrig bleibt; wenn z. B. eine Weibsperson, welche ihre Schwangerschaft und Geburt kräftig geläugnet oder verborgen gehalten, dadurch daß sie ihr Kind vorzüglich ums Leben gebracht, gefoltert worden; und auf der Folter beim Läugnen der vorläufigen Festung beharrt, so wird sie demnach wegen Verheimlichung der Schwangerschaft und Geburt noch außerordentlich gestraft. Sonst aber werden durch die überstandene Folter die vorzüglichen des Verdachts so sehr gehoben, daß wegen derselben und aus den vorigen Akten die Folter niemals wiederholt werden kann; und obwohl die römische Gesetz dieses gestatten, si reus corpus & animus duraverit, und man oftmals auch dafür hielt, daß wann der Inquisit sich durch Zauberei weit und unermesslich gemacht hätte, die Folter wiederholt werden könnte, so findet doch diese Ursache der Wiederholung heutzutage nicht statt, ausgenommen, wenn derselbe ist, daß der Inquisit durch Opium oder andere schlafbringende Mittel sich unempfindlich gemacht habe; aber auch kann die Folter wiederholt werden, wenn es sich zeigt, daß der Inquisit gegen den Inhalt der Urtheil zu gelind gefoltert worden, oder nachher sich neue wichtige Anzeigen des Verdachts ergeben. Wenn aber der Inquisit, nachdem er die ganze Folter überstanden, und beim Läugnen beharrt, erst nach einiger Zeit, das Verbrechen begangen zu haben eingestehet, so halten zwar viele dafür, daß wegen der gegen sein Geständniß durch die überstandene Folter entlehnten Unwahrscheinlichkeit, und der von ihm in der Folter erlittenen Schmerzen nur eine außerordentliche Strafe statt habe; allein wenn das Geständniß von der Art ist, daß man aus dessen Vereinigung mit andern entdekkten Umständen es für sicher ansehen kann, weil der Verbrecher Umstände entdeckt, welche kein Unschuldiger wissen kann; und welche sich bei der Untersuchung nicht befinden, so wird ohne Zweifel die ordentliche Strafe statt finden, und können dem Verbrecher die erlittene Schmerzen, welche er sich durch seine eigene Bosheit zugezogen, nicht zu staten kommen. Wenn ferner ein geständiger oder übermüthiger Verbrecher nur, um seine Schulden anzugeben, gefoltert worden, bey der Folter aber läugnet, Gehilfen gehabt zu haben, oder sie anzugeben sich weigert, so hat es dabei lediglich sein Bewenden. Wenn

aber der Inquisit nach angefangener und nachgelassener Folter das begangene Verbrechen mit allen Umständen eingestehet, so kann er doch nicht geradezu zur ordentlichen Strafe verurtheilt werden, wenn nicht 1) sein Bekenntniß deutlich, umständlich, mit den andern Umständen entdekkten Umständen übereinstimmend, und also höchst wahrscheinlich, und 2) nachher gehörig widerholt worden ist; nach Urtaus von vier und zwanzig Stunden; auch zwei oder mehrere Tage nemlich wird der Inquisit zu früher Tageszeit außer der Wartekammer und ohne den Scharfrichter zu sehen, in Gegenwart des Richters, zweier Schöppen und des Berichtschreibers, (an einigen Orten auch sieben Zeugen, daher diese Handlung an einigen Orten Verlesung heißt), wieder gehört, es werden ihm alle Fragen, welche nach nachgelassener Folter an ihn gemacht worden, und seine Antworten wieder vom Berichtschreiber vorgelesen, er wird bey jeder Frage nochmals gefragt, ob er bey der vorigen Antwort bleibe, alle seine Antworten und was sonst dabei vorgefallen, werden nochmals protokolliert, das Protokoll wird von den zugegen gewesenen Berichtspersonen unterschrieben, und wenn hier der Inquisit sein Geständniß widerholt, so kann er zur ordentlichen Strafe des bekannten Verbrechens verurtheilt werden. Wenn der Inquisit auf der Folter Schulden angegeben, und bey dieser Anzeige auch nachher beharrt, so kann hieraus unter gewissen Umständen wider den angegebenen Gehilfen eine solche wichtige Anzeige entstehen, daß auch gegen ihn die Folter erkannt werden kann; wenn nemlich 1) der angegebene Gehilfe eine solche Person ist, zu der man sich des in Frage stehenden Verbrechens versehen kann; 2) der Inquisit nicht besonders nach ihm, sondern überhaupt nach seinen Gehilfen befragt worden; 3) den Gehilfen mit allen Umständen angegeben und 4) den angezeigten, bey welchen Vorfällen, auf welche Weise, zu welcher Zeit, aus welchen Gründen u. s. f. der Angegebene ihm geholfen habe; 5) wenn kein anderer Umstand, z. B. Haß und Feindschaft wider den Angegebenen, oder eine Absicht, die größte Schuld von sich zu wälzen, das Angeben verdächtig macht; und 6) der Inquisit beständig ohne Widerruf bey diesem Angeden geblieben ist.

Wenn aber der Inquisit sein bey der Folter gehaltenes Geständniß bey dem folgenden Verhör widerruct, so ist erstlich zu unterscheiden, ob er das ganze Bekenntniß oder nur einen Theil desselben widerruct? Wenn er nur einen Theil desselben widerruct, so gesteht er entweder das Hauptverbrechen und dessen beschwörende Umstände, welche eine Lebensstrafe nach sich ziehen, und läugnet nur andere geringere Verbrechen, oder wenig bedeutende Nebenumstände, und alsdann kann er immer zur ordentlichen Strafe des eingestandenen Hauptverbrechens verurtheilt werden, weil durch dessen Strafe die Strafe der geläugneten geringeren Verbrechen immer verflungen wird. Oder er kann geringere Verbrechen zwar eingestehen, aber das wichtigste Verbrechen, so die Todesstrafe nach sich zieht, läugnen, oder zwar die That des Verbrechens gestehen, aber die hauptsächlich beschwörende Umstände derselben, z. B. daß der Diebstahl ein gefährlicher sey, daß er das Feuer vorsätzlich angelegt habe, läugnen. In diesen Fällen, so wie alsdenn, wenn der Inquisit alles, was er auf der Folter gestanden hatte, wider läugnet, kommt alles darauf an, ob er wahrscheinliche Gründe seines Widerrufs anführen könne oder nicht. Hat der Inquisit solche wahrscheinliche Gründe seines Wider-

rufs, als j. B. daß er durch betrüglische und versängliche Fragen, durch Versprechen der Strafflosigkeit und andere unerlaubte Mittel zum Geständniß verleitet, daß der Vollziehung der Galter das gehörige Maas nicht broachtet, und er also aus Zucht sein Leben dabey eingebüßt, eingeklandet, daß er bey seinem Geständniß sich geirrt habe, oder unrecht verstanden worden u. dgl. so wird er zu Ausföhrung derselben zugelassen, und wenn er sie hinlänglich beweisen, wird es angesehen, als ob er auf der Galter beym Säugnen beharrt hätte; wenn aber der Inquisit keine solche scheinbare Ursachen anführen kann, warum sein Geständniß unrichtig seye, und er es widerrufen habe, so kann er, wenn auch gleich keine neue Anzeigen wider ihn vorhanden sind, nochmals auf die Galter gebracht werden, welche durch einen neuen Bescheid erkannt wird, und dabey wird es durchaus auf die gleiche Weise, wie bey der ersten Galter gehalten; wenn also der Inquisit beym Säugnen verbarrt, so hat er hieburch den wider ihn streitenden Verdacht gehoben, und wird, wie oben angeführt worden, freysprochen; geschieht er aber und widerholt nach einiger Zeit ausser der Marterkammer sein Geständniß, so wird er zur ordentlichen Strafe verurtheilt; geschieht er aber, und widerruft nachher sein Geständniß, so kann er, wenn er nicht scheinbare Ursachen seines Widerrufs anführt, zum drittenmal gefoltert werden; bey der dritten Galter aber und schon bey der zweiten, soll der Richter dem Inquisiten, welcher ihn schon ein oder zweymal hintergangen hat, nicht so leicht als das erstmal, wenn er zu bekennen verspricht, die Galter nachlassen. Wenn bey der dritten Galter der Inquisit beym Säugnen verbarrt, so wird der Verdacht für widerlegt angenommen, und er freysprochen; geschieht er und verbarrt bey seinem Geständniß, so wird er zur ordentlichen Strafe verurtheilt; geschieht er aber, und widerruft nochmals ohne scheinbare Gründe, so wird er nach der gemeinen und billigen Meinung weder nochmals gefoltert, noch zur ordentlichen Strafe, sondern zum ewigen Gefängniß, Zuchthaus oder Festungsbau verurtheilt, oder ewig des Landes verwiesen. Wenn endlich der Inquisit sein auf der Galter gebabtes, nach einiger Zeit ausser der Marterkammer geheimes Geständniß widerruft, so wird niemals die Galter widerholt, sondern er, wenn er scheinbare Gründe seines Widerrufs anführen kann, zu Ausföhrung dieser Gründe und einer neuen Vertheidigung zugelassen; wenn es ihm aber an solchen Gründen fehlt, so wird auf diesen Widerruf nicht mehr geachtet, sondern (jedoch ohne das Ermessen eines klugen Richters ganz auszusprechen) nach der Regel die ordentliche Strafe erkannt. Endlich sind noch die Wirkungen einer unrichtigsten erlangten und vollzogenen Galter zu betrachten. Das Geständniß, welches der Inquisit bey einer unrichtigsten erlangten, oder bey einer wider den Inhalt der Urtheil unrichtigst zu scharf vollzogenen Galter abgelegt hat, wird als nicht gesehen betrachtet, und hat daher lediglich keine Wirkung. Der Richter oder Kain wegen unrichtigst erlangter oder vollzogenen Galter nicht allein bestrast, sondern auch zu einer Privatengstung angehalten werden; die Strafe ist nach Verschicktheit der Umstände, besonders je nachdem der Richter vorsätzlich, oder nur aus Unwissenheit, aus blindem Eifer und Leichtsinne gehandelt hat, und nach der Größe des zugefügten Unrechts mancherley, nach dem Ermessen des hohen Richters überlassen; indessen wenn der Richter vorsätzlich den Inquisiten hat martern lassen, daß dieser sein Le-

ben darüber eingebüßt, so kann er als ein Mörder am Leben bestrast werden. Ausser der Strafe ist der Richter dem unrichtigst Gefolterten zu Ersetzung alles Schadens, unter welchem vornemlich die verursachte Heilungslosheit und das veräumte Verdienst begriffen sind, zu Entrichtung eines sogenannten Schmerzensgeldes, wie die Carolinische peinliche Gerichtsordnung ausdrücklich verordnet, und zu einer Genugthuung wegen des durch die Galter zugefügten Schimpfes verbunden und kann in dieser Rücksicht mit der Klage aus dem kaiserlichen Ohez und der Injurienklage belangt werden, an welcher auch den freygelassenen Inquisiten die von ihm geschworne Urpöde, mit welcher er nur einer unrichtigsten Klage entlastet, nicht hindert; diese Klage kommt jedoch heutzutage sehr selten vor, indem der Richter, (wie es billig bey dieser wichtigen Angelegenheit immer seyn sollte,) immer ein Collegium von Rechtsgelehrten um Rath fragt, ehe er die Galter erkennen, folglich wenn er auch einen Unschuldigen foltert, dadurch immer gesichert ist, daß er nach dem Rath eines Rechtscollegiums die Galter aus guten Gründen erkannt zu haben, vermurhet wird. Uebrigens muß nach der Regel der Inquisit, wenn er Vermögen hat, ohne Unterschied, ob er nach überstandener Galter freysprochen, oder nach ganzem Geständniß bestrast, ob er am Leben oder sonstigen bestrast worden, die auf die Galter erlegene Kosten bezahlen, ausgenommen, daß wenn er freysprochen wird, die Obrigkeit das bezahlt, was der Scharfrichter und seine Leute zu fordern haben; wenn er aber sein Vermögen hat, so muß die Obrigkeit diese Kosten übernehmen. Ist aber der Inquisit unrichtigst gefoltert worden, so hat er von Rechts wegen auch diese Kosten vom Richter zurückzufordern.

Endlich müssen wir noch der besonders in neueren Zeiten so sehr bewerteten Frage gedenken, ob es ratsam seye, die Galter als ein ungerechtes und unnütziges Mittel die Wahrheit zu erforschen, gänzlich abzusuchen? Die beruhende Meinung hat in unsern Zeiten so vielen Beyfall gefunden, daß nicht nur der größte Theil der Schriftsteller sie angenommen, sondern auch die Gesetzgeber vieler Staaten, j. B. in Oesterreich, Rußland, Frankreich, Schweden, Preußen u. s. f. wirklich die Galter abgeschafft haben. Wir wollen in einem kurzen Auszug die Gründe beider Theile vortragen. Die Gegner der Galter sehen sie als eine unerlaubte Gewaltthätigkeit und Erhöhung der Tyrannen an, welche von den hebräischen Priestern und Römern nur wider ihre Sklaven und die verworfensten Verbrecher, wider welche sie sich alles erlaubten, gebraucht wurde; ein Mittel, wodurch ein grausamer Tyrann, ein sehr Regent oder Richter, den Unschuldigen, der einen empfindlichen Körper hat, zum Geständniß eines Verbrechens bringen, und damit in Tod und Verderben stürzen, wodurch hingegen der Schuldige, der einen abgetrübten Körper hat, aller Strafe leicht entgehen kann; ein unsicheres Mittel, bey welchem es nicht von seiner Natur, sondern wie bey den Galtesurtheilen vom Zufall abhängt; ob man die Wahrheit erfahre oder nicht, wo allein die mehrere oder mindere Empfindlichkeit des Körpers den Verbrecher zum Geschehen oder Säugnen bestimmt; ein Mittel, wodurch nach einer großen Menge angeführter Beispiele schon die größte Ungerechtigkeiten bezagen, und mancher Unschuldiger um sein Leben gebracht worden; ein höchst ungerechtes Mittel, welches die natürliche Freyheit und die Rechte des Menschen beleidigt, wenn er durch empfindliche Schmerzen zum Geständniß einer Unschuld-

gezwungen wird, durch welches er sich die Todesstrafe zuziehen muß; sie behaupten also, daß die Folter, da sie ein ungerechtes, unzuverlässiges, der Unschuld höchst gefährliches Mittel die Wahrheit zu erforschen sei, und man immer eher zehn Schuldige laufen lassen, als einen Unschuldigen bestrafen solle, in gestellten Staaten nicht mehr zu dulden seye, und durch ihren sehr alten Gebrauch und Verjährung sich nicht entschuldigen lasse; daß man also wider denjenigen, welcher eines großen Verbrechens höchst verdächtig, und doch weder geständig noch überwiesen ist, lieber andere Mittel sich bedienen, und z. B. solche verdächtige Leute um der öffentlichen Sicherheit willen so lange bis sie den gegen sie vorhandenen Verdacht widerlegt, oder ihres Verbrechen geständig oder überwiesen sind, im Gefängniß behalten solle; aus diesen Gründen wird von der Folter ganz verworfen, von andern aber auf dem Fuß eingeschränkt, wenn ein geständiger grober Mißthäter wegen seiner Mitverbrechen, welche er nicht angeben will, zu befragen ist.

Die Gründe aber, welche für die Beibehaltung der Folter angeführt werden, bestehen hauptsächlich darin. Die gesetzliche Verordnungen von Strafen sind ohne Wirkung, wenn nicht alle mögliche Mittel angewandt werden, den Thäter eines Verbrechens in Erfahrung zu bringen, weil sich sonst ein jeder, der ein Verbrechen wagen will, damit beruhigt, daß er, wenn er nicht gefahr, sei, der Strafe entgehen könne; ist also die That ohne Zeugen begangen worden, und sind keine andere Beweismittel vorhanden, so würde derjenige, der verdächtig ist, und doch nicht eingeständig, wegen Mangel des Beweises aller Strafe entgehen; dem Staat muß aber äußerst viel daran gelegen seyn, daß dieses nicht geschehe, weil er nicht nur von dem freigesetzten Verbrecher selbst noch mehr Unheil zu befürchten hätte, sondern auch andere, durch dieses Beispiel der Straflosigkeit gereizt, weil er zu Verbrechen sich entschließen würden, und daher ist es große Pflicht des Gesetzgebers, alle ethische vernünftige Mittel zu Ergründung der Wahrheit zu ergreifen. Die Erfahrung aber beweist, daß die Folter, mit der gehörigen Vorsicht angewandt, ein vernünftiges Mittel, die Wahrheit zu erforschen, seye, indem bei dem Menschen öfters die Vorstellung eines entfernteren größeren Übels von der Vorstellung eines näher geringeren Übels überwiegen wird, und besonders unglückliche Beispiele von Schuldigen und Unschuldigen beweisen, daß die nächst gegenwärtige Vorlesung der Folterschmerzen ein Bedrückend werden könne, daß der Inquisit die Wahrheit bekennet, welche er sonst nie bekennen haben würde, und deren Erkenntniß ihm die Todesstrafe zuzieht, und selbst die Griechen und Römer haben aus diesen vernünftigen Gründen die Folter eingeführt; es ist daher nicht bloßer Zufall, sondern in der Natur der Sache gegründet, daß man durch die Folter ein Bekenntniß der Wahrheit erhält. Der Richter genauem Beobachtung der Befragung durch die neuere Praxis selbigen Erforderniß ist es beinahe unmöglich, daß einem Unschuldigen Unrecht geschehe, und es läßt sich an allen Beispielen von solchen Personen, welche durch die Folter zum Geständniß eines nicht begangenen Verbrechens gezwungen und unschuldig hingerichtet worden, sehr leicht darthun, daß entweder unvernünftige Gesetze, oder grausame, gewissenlose, von Vorurtheilen eingenommene und unvorsichtige Richter, nicht aber die Folter selbst ihrer Natur nach diese Ungerechtigkeiten hervorgebracht haben; dieser Mißbrauch, welcher von den

älteren Zeiten gar nicht zu läugnen ist, dem man aber, wenn man will, durch gute bestimmte Gesetze, durch sorgfältige Aufmerksamkeit auf die Befragung der Richter, leicht vorbeugen kann, macht die Aufhebung der Folter nicht notwendig; sonst würde keine gute Anstalt übrig bleiben, die nicht aufgehoben werden müßte. Der Unsicherheit und Betrügnisheit des auf der Folter erhaltenen Geständnisses, läßt sich vornehmlich dadurch begreifen, wenn man die Folter nur in solchen Fällen zuläßt, wo die Wahrheit des zu erwartenden Geständnisses in der Folge durch dessen Uebereinstimmung mit andern entdeckten Umständen leicht geprüft werden kann, und unter dieser Voraussetzung muß das auf der rechtmäßig erkannten Folter gegebene Geständniß so sicher, als ein freiwilliges Geständniß oder die Aussage zweier unantastlicher Zeugen seyn. Nach diesen Sätzen ist also die Folter so wie die Strafe ein zum Wohl des Staats unentbehrliches Uebel, und sie kann gegen den Höchstverdächtigen so wenig, als die Strafe gegen den Schuldigen eine Ungerechtigkeith seyn, und ihr Endzweck kann durch alle andere vorgeschlagene Mittel niemals erreicht werden. Gewiß ist, daß manche Gebräuche und Gesetzgeber durch unvernünftige Mißbräuche und durch einige ungereimte Sätze älterer, schon längst außer Unsehen stehender Rechtsgelehrten über die Folter zu deren Verrückung und Abschaffung bewogen worden. Unser deutsches Vaterland scheint, wenn man die Stimmen abhören wollte, auf der glücklichen Mittelstraße zu stehen, daß die Folter zwar nicht ganz abgeschaffen seye, aber die Gesetze, so wir von ihr haben, um allen Mißbrauch und daraus entstehendes Unrecht möglichst zu verhüten, mancher Verbesserung bedürfen, vergleichen auch die neuere Praxis mehrere angenommen hat.

Folterinstrumente, sind die Werkzeuge, deren man sich bei Vollziehung der Folter bedient; es scheint, daß der menschliche Witz sich mit Erfindung derselben viele Mühe gegeben, indem es derselben eine unabhägige Menge giebt, wovon aber zu unsern Zeiten wenige mehr üblich sind. Zu diesen ganz ungewöhnlichen gehörten z. B. das Rad und Geißeln der Griechen, der Equuleus und andere Werkzeuge der Römer, der bairische Mantel, der schwedische Frack, die englische Junaker, die spanische Kappe, Dursifolter, die Hungertortur, die braunschweigische Stiefel, die dänische Hülse, der lüneburgische Stuhl, die Ziegenfolter, Feuertortur, schachtelte Wiegen, schachtelte Sessel, schachtelte Stühle, brennende Eier, die Ruthenfolter, die Folter durch Tazillos und Sibirios u. s. f. Diejenige, welche noch in Deutschland üblich sind, theilt man ab in die ordentliche oder gewöhnliche und außerordentliche Folterarten; jene nennt man, welche nach den Gesetzen des Orts gewöhnlich; diese aber, welche nur in außerordentlichen Fällen gebraucht werden sollen. Die gewöhnliche in Deutschland sind die Dammstock, die Reinfrauben oder spanische Stiefel, die Schlinge und die Leiter; unter die außerordentliche rechnet man die Bambergische Tortur, (welche jedoch an vielen Orten eine ordentliche Folterart ist) das Westenburgische Instrument oder den spanischen Stock und den gespidten Hasen. Jeder Richter hat sich allein an diejenige Folterarten zu halten, welche an dem Ort seines Gerichts durch Gesetze und Herkommen eingeführt sind, und darf eine außerordentliche Folterart niemals ergreifen, wenn sie nicht besonders in der Urtheil vorgeschrieben ist. Wenn Criminalacten, in welchen die Folter erkannt werden kann, an auswärtige Richter.

Rechtsgelehrte verhöhet werden, so erfordert die Vorsicht, ihnen die am Gericht hergebrachte Folterwerkzeuge und die Grade der Folterarten genau anzugeben.

Folterkammer, Marterkammer, Basanisterium, wird dasjenige Zimmer auf dem Rathhause oder sonstigen genannt, welches besonders dazu bestimmt ist, daß in demselben die erkannte Folter vollzogen werde. Wenn nach ergangenem Erkenntnis über die Folter der Inquisit aller ihm auf der Gerichtsstube gegebenen Ermahnungen ungeachtet die Wahrheit nicht entdecken will, so wird er endlich unter Begleitung des Richters und zweier Schöppen und des Gerichtsschreibers an diesen traurigen Ort gebracht. Die Schlichter hatten ehemals an mehreren Orten, besonders bey Herenproceß die Gewohnheit, daß wenn der Inquisit in die Marterkammer abgeführt wurde, sie sich vor denselben in einen finstern Winkel stellten, und dem vorbeigehenden Inquisiten eine derbe Maultschelle gaben, wie sie denn, wenn das Blut nachfließ, solches als ein Zeichen anfaben, daß der Inquisit bekennen werde; es versteht sich aber von selbst, daß diese Gewohnheit, so wie sie wirklich heutzutage in Vergessenheit gerathen zu seyn scheint, niemals zu dulden seze. Auch bey der Kollation, und bey der wörtlichen Territion, welche nach ergangenem Bescheid mit Vorzeigung der Folterinstrumente und Bedrohung sie wirklich anzulegen geschieht, wird der Beschuldigte in die Marterkammer geführt. In denselben werden gewöhnlich die zur Folterhandlung dienliche Werkzeuge aufbewahrt.

Somahant, Sumahant, ist ein Stern der ersten Größe, den man bald in das Wasser, das der Wassermann ausgieset, bald in den südlichen Fisch rechnet. Im ersten Falle siehet er zu Ende des Wassers und wird von *B a n e r* mit *O*, im andern Falle siehet er im Munde des Fisches und wird von *B a p e r* mit *α* bezeichnet. Vom letzten Falle kommt es auch her, daß man ihn *Sischmaul* nennt.

Somentum, f. Bähung.

Sooraba. Unter diesem Namen führen die Reisefschreiber einen Baum an, welcher auf der Insel Madagaskar wächst. Die ganze Beschreibung besteht darin, daß er ziemlich große Früchte bringt, und einen wohlriechenden Balsam von sich giebt, der zum Parfümiren der Haare, zur Heilung der Wunden gebraucht wird.

Soncerta Jurisdiclio, f. Jurisdiclio Soncerta.

Soncet, ist die größte Art Röhre oder Raden, deren man sich in Frankreich auf den Flüssen bedienet, und wovon einige 27 bis 30 Weiruthen zwischen der vordersten und hintersten Spitze lang sind, und also gegen 4 bis 5 Ruthen mehr, als die größten Schiffe, die auf dem offenen Meere gehen, und Schiff vom ersten Range genennet werden, in der Länge haben. Sie werden durch Pferde gezogen, und es giebt deren, vor welche bis 12 Ruxlen, das ist 24 Pferde gespannt werden.

Sondant de Routrou, f. Spießglasalk.

Sondenu, ist ein Beyname der unbeweglichen Lawsonie.

Sondigue, ist ein gemeines Haus, wo sich die Kaufleute ihrer Handlungsgeschäfte wegen versammeln und ihre Waaren niederlegen; vor diesem wurde die Börse darunter verstanden, heutzutage aber wird das Wort *Sondigue* nicht mehr in dieser Bedeutung gebraucht, sondern man versteht schlechthin dadurch eine Niederlage für fremde Waaren und Kaufleute, wie

denn die deutsche Nation in Venedig ein sogenanntes *Fondigue*, oder wie es im Italienischen heiße, *Sondaco* hat, wo unverheiratete Kaufleute wohnen, und ihre Contours halten können. Es ist ein in das Gewölbe gebauter massiver Palaß, vier Stock hoch, mit sehr vielen Kammern und Gewölbern, auch zwei großen Sälen versehen, wo die deutsche Nation sich wegen ihrer Angelegenheiten zur Berathschlagung versammelt. Es gehört der Republik und muß die deutsche Nation eine gewisse jährliche Miete bezahlen, es mögen Kaufleute darianen wohnen oder nicht, und deswegen muß ein jeder von der Nation der außer dem *Sondaco*, oder, wie es die Nation nennet, außer dem deutschen Hause wohnet, eine gewisse Anzahl Kammern und Gewölber übernehmen und die Miete a Proportion der Hauptmiete davon bezahlen, damit diese letztere davon bestritten werden kann. Die Nation hält auch ihre kirchliche Zusammenkünfte dafelbst, ohne die geringste Hindernis, doch ohne Klang und Gesang. Es ist auch ein Zoll darinn angelegt, den man den *Dazio del Fondaco* oder *Tedeschi* nennet. Alle Güter, welche die Deutschen in Deutschland senden, werden von da aus befördert, und auch die einkommende müssen zuerst dafelbst wegen des Zolls und der Visitation abgeladen, und können alsdann erst nach Hause gebracht werden.

Sondis. (Baukunst) Bey dem Bauen nennen die Werkleute *Fondis* eine von dem unter dem Fundament eines Gebäudes in dem Erdrich entstandene Höhlung, wodurch das Gebäude an diesem Orte dem Einstall drohet. Ein dergleichen Fehler kann durch Wasseradern, seichtes Grundgemäuer, auf solches zufließendes Flußwasser oder Wasser von Wellenbrüchen entstehen.

Sonds, heißt bey den Kaufleuten das Kapitel oder das bare Geld, welches sie entweder für sich allein oder in Gesellschaft anderer in einer Handlung anlegen. **Sondue,** werden zu Konstantinopel die kleinen türkischen Ducaten, die 2 Piaßter und 12 Baras gelten genannt. Die türkische Piaßter Toralo oder Grouch zu 79½ fr. und den Bara a 3 Alpern zu 2 fr. im 20 fl. Fuß gerechnet, beträgt ein *Sondue* 4 fl. 24½ fr. in circa.

Sonko, ist ein Beyname einer Affengattung. (*Simia Jacchus* L.)

Sono in Baptisterio. Hierunter wird in den älteren und neueren Nütualien das zur Eintauchung oder Taufe bestimmte Wasser, öfters auch das *Bassin* oder die Rufe des Taufwassers verstanden. Taufbrunnen, zumalen von der Art und Form, in der wir sie heutzutage sehen, würde man vergebens in den ersten Zeiten des Christenthums auffuchen. Dort ward ohne dafelbige, auch ohne einige Rücksicht auf Zeit, Ort oder sonstiges, zum voraus erforderliches Ceremoniel allenthalben, wo sich nur immer natürliches Wasser vorfand, die Tauf ertheilet. Man sah einig und allein auf das *Baptist* (Christi), der sich im Jordan taufen ließ, und jenes der Aposteln hin, die ebenfalls nicht den geringsten Anstand nahmen, dieses so unumgänglich notwendige Heilmittel jedem, der es hüten wollte, bey jeder Gelegenheit auf die natürlichste und einfachste Art anzuwenden zu lassen. Was die Apostel thaten, das thaten auch die Bischöffe und Kirchenräthe des ersten und zweyten Jahrhunderts; aus Justin des Märtyrers zweyten Apologie an den Kaiser Antonin, aus Tertullian *Lib. de Baptismo*; Hieronymus *de quibusdam locis habet.* u. a. m. ergiebt sich zu Ge-

nügen, daß damals die Eintauchung bald am Jordan, (wohin sich mehrere Jahrhunderte lang ein vorzüglich großer Haufen von Neubekehrten, dem Beispiel Christi zu Folge, hingedrungen hatte,) bald an andern Flüssen wie es dann überhaupt eine Maxime der ersten Glaubensverkündiger war, ihre Zuhörer dahin zu locken, bald in Privathäusern, bald, und zwar namentlich zur Zeit der Christenverfolgungen in den unterirdischen Krypten, im Befängniß, endlich sogar auf dem Krankenbett (diese Taufungen werden bey Hippian Ep. 69. ad Fidum Clinici genannt) theilset ward.

Hernach aber, als man gegen das Ende des dritten Jahrhunderts anfang, der allmählig triumphirenden christlichen Religion Tempel und Altäre zu errichten, so ward mit den übrigen gottesdienstlichen Handlungen auch die Auspendung der Taufe, zum wenigsten die feyerliche, dahin gezogen. — Inzwischen, da nach den christlichen Grundsätzen die Neubekehrte vor empfangener Taufe nicht gereinigt werden, in das Gotteshaus der Rechtgläubigen einzugehen, und allda in Betreff der Heilmitteln mit ihnen Gemeinschaft zu pflegen, so ward gleich anfangs, d. i. im dritten Jahrhundert wegen der vorläufig mit ihnen vorzunehmenden Eintauchung oder Umschmung zum Christen ein besonders Gebäude bestimmt, das nahe an der Kirche, und dieser zwar gemeinlich zur rechten Seite angelegt wurde. Die Griechen nannten es *Porto-Tripov*, lat. Baptisterium, Templum, domus Baptisterii, Luminatorium, Piscina, aula — Ecclesia — Titulus Baptismalis. Unter einigen dieser Benennungen kommt auch *betres*, und etwas näher bestimmt, die in den Taufgebäuden sich befindliche Taufkufe oder sogenannte Taufbrunnen vor. Diese Tauch- oder Reinigungshäuser waren durchgängig und sonderheitlich in großen Städten wegen der ersäunlichen Menge von Catechumenen und Taufklingen, die sich vorzüglich im fünften Jahrhundert in den damals noch nicht so genau bestimmten und auch noch nicht so häufig errichteten Kirchenpsephen auf gewisse Tage im Jahr (wie weiter unten wird gezeigt werden) auf mehrere tausend belief, sehr geräumig im Umfang. Die Geschichte zeigt Beispiele vor, daß hier und da in denselben sehr zahlreiche Kirchensammlungen segen gehalten worden.

Noch in unseren Tagen dient z. B. die bey der Hauptkirche zu Tour in Frankreich sich befindliche alte Taufkapelle den dortigen Canonici zu ihrer Kapittelstube. Gemeinlich waren sie dem heil. Johann dem Täufer geweiht, und ihrer äußerlichen Form nach ein ordentliches Rondel; wie dann der berühmte P. Mabillon auf seiner Reise in Italien mehrere verglichen, namentlich aber zu Rom, Ravenna, Florenz, Pisa, Parma, Padua und Ravenna bemerkt hat. Der gelehrte Prof. Dürr in *diff. de Parocho, a perceptione decimarum vocalium in Germania exclusis*, Theol. Schmidt. T. VII. p. 35. lit. (1). Würdigen in *diff. de Baptisterio moguntino* zeigt ganz ausdrücklich, daß ebenfalls zu Mainz um das Jahr Christi 548 von dem damaligen Bischof Sidonius ein ähnliches Taufgebäude auf Kosten Berthoars, eines Tochter Theodeberti, Königs in Frankreich, sepe errichtet worden. An eben angelegten Orten sind auch die St. Johanniskapelle bey der Cathedralkirche zu Worms, die nächst an dem hohen Dom zu Eßeln sich befindliche sogenannte Pfalz, die Taufkapellen zu Augsburg und Hildesheim, als eben so viele

Ueberbleibsel mehr erwähneter runden Taufgebäude angeführt. Inwendig waren sie, je nachdem sie einen *dotator* hatten, mehr oder weniger festbar ausgestattet; von jenen, die nach und nach zu Rom von den Päpsten sind erbaut und beschriftet worden, kann Cleverys Kirchengeschichte nachgesehen werden, also bey eines jeverligen Papstes Ableben alienat der gemachten Schenkungen in den Baptisterien Meldung geschrieben. Anfangs war in denselben außer dem Ta in und den nöthigen Zugehörten nicht anderes anzutreffen. Nach der Zeit aber, als mit den Messen auch die Altäre vervielfältigt wurden, so kamen auch solche dahin zu stehen, theils um an denselben das Messopfer zu verrichten, theils auch, um den Neubekehrten nach vollendeter Eintauchung die Firmung und das Abendmahl reichen zu können, das nach dem damaligen Gebrauch in einer über dem Altar hangenden hehlen Kugel oder Taube pflegt aufbewahrt zu werden. Mabillon hat sonderheitlich in dem Baptisterio zu Pisa noch eine verglichen wahrgenommen. Ueber das wurden auch in die Baptisterien häufige Reliquien der heiligen versetzt, wie dann desfalls mehrere Beispiele bey Gregor von Tour vorkommen. Das Concilium antiodorense verbietet aus Ehrfurcht für diesen Ort, daß außer diesen Reliquien keines andern Zeichens dahin solle bezusetzt werden.

Wir kommen nun an das Bassin oder die Tauchungskufe, die anfänglich so groß waren, daß die Taufklinge, die größtentheils aus erwachsenen Manns- und Weibspersonen bestanden, bis über den Leib konnten eingetaucht werden. Sie waren durchgängig aus Stein von verschiedener Gattung, z. B. Marmor, Porphyr, Jaspis, auch gewöhnlichen Sandsteinen versetzt. Freylich dürfte man sich, im Ganzen genommen, nicht so genau an diese Materie gehalten haben. Wir sehen dieses unter andern aus dem Concilio vigoventis, und den Verordnungen des heil. Edmund, Bischofs zu Canterbury, die miteinander den Gebrauch der steinernen Taufkufen auf ein neues vorschreiben, und nur für den äußersten Nothfall (da nemlich das Kind wegen allzugroßer Schwachheit in Lebensgefahr stünde) ein hölzernes Becken gestatten, das aber die Eltern des Taufkings gleich nach der Eintauchung ins Feuer werfen sollten. Inzwischen ließ noch im 12. Jahrhundert Otto, Bischof zu Bamberg, seinen Neubekehrten in Pommern für die Taufhandlung hölzernen Böber in die Erde graben, und scheint der Gebrauch der steinernen Taufkufen erst in späteren Zeiten, hauptsächlich aber seit dem Tridentinischen Kirchenrath allgemein geworden zu seyn.

Von der Form ebenerwähnter Taufsteine merken wir dieses wenige an, daß die meisten runden oder in Art einer Kugel steyn gebaut gewesen. Doch kommen sie auch hier und da noch in andern Formen vor z. B. in der Hauptkirche zu Metz sieht noch ein alter ephemeriger Taufstein; auch erwähnt Gregor von Tour eines andern aus Jaspis, der wie ein Kreuz geformt war; überhaupt ist in den nach dem Sinne des Tridentinischen Kirchenraths abgefaßten Verordnungen keine bestimmte Form vorgeschrieben.

In den älteren Taufkufen waren nun auch verschiedene Verzierungen z. B. Statuen, Figuren, allerhand Thiere vorstellend, auch sonstige so festbar als künstlerische Arbeit angebracht. Baronius Tom. V. *Annal. circa A C 540* beschreibt von den Taufsteinen, die Constantin der Große in Rom errichten ließ, jenen, der auf dem Berg Cölius zu sehen war, mit diesen

Worten: der Stein war aus Porphyre, und, so weit das Wasser reichte, in- und auswendig mit dem feinsten Silber an Gewicht 3003 Pfund eingefaßt. In der Mitte des Steins stand eine ebenfalls porphyrische Säule, und auf dieser eine Schale von 50 Pfund des feinsten Goldes, in welcher zur Taufeit 200 Pf. Balsam veratthet wurden. Am Rande der Kufe war ein goldenes Ramm von 29 Pf. diesem zur Rechten eine Statue von 180 Pf. dem Heiland zur Linken eine andere von 100 Pf. den heil. Johann den Täufer vorstellend angebracht. Rings umher sprengten 7 Hirsche (jeder von 800 Pf.) das Wasser in das Bassin. Dazu gehörten noch eine Rauchpfanne von 10 Pf. des feinsten Goldes, und 42 der kostbarsten Edelsteine. Noch eine ähnliche Beschreibung von alten Taufsteinen hat Würdtwein a. a. O. gesammelt.

Außer den wasserführenden Verzierungen waren die selbe annoch mit einer, auch wohl gegen einander überstehenden Staffeln (gemeinlich aus 3 Treppen bestehend) versehen; auf diesen stieg nun der Täufling ein, und aus dem Wasser, oder wann deren zwei waren, so wurden auf einer die Männer, auf der andern aber die Weibspersonen hinturgelassen. In der Mitte des Brunnens stand senkrecht eine Säule oder sonst eine Stange, an der sich für allem Falle der Täufling halten konnte, ob er gleich bei wässriger Eintauchung von dem Priester und Taufpaten, die sich einander gegen über stunden, bey den Händen gehalten wurde.

Zu beiden Seiten des Taufbrunnens oder rings um denselben herum waren in einiger Entfernung Cortinen aufgeschoben; hinter der einen nun mußten sich die Männer, hinter der andern aber die Weiber, entweder eine nach der andern, oder aber mehrere zugleich zugleich auskleiden. Bey dieser Handlung hielten unter erleren die Diaconen, unter letzteren aber die Diaconinnen jederzeit so gute Ordnung, daß man nirgendwo Klagen eines ausgelassenen Muthwillens oder sonstigen unanständigen Betrauens wahrnimmt. Im Ganzen theil lesen wir in der Geschichte des heil. Cyr. so stornus, daß da er einstens zu Constantinopel auf die Osterwall 2000 Mannspersonen, die Weibspersonen nicht einmal dazu gerechnet, zur Taufe versammelt hielte, eine Kolt von Kriegsgenossen, die Theodorich dahin beordert hatte, in die Taufkirche eingebracht, die bereits zur Eintauchung entblößten Frauen auseinander geroget und verfolgt hätten. Eine ähnliche Geschichte hatte auch Athanasius um eben das Osterfest zu erleben. Manchmal waren obiger Ursache halber in der nemlichen Taufkapelle 2 auch 3 Taufsteine zugleich, wovon der eine für die Männer, der andere für die Weiber, der dritte aber für die kleine Kinder bestimmt war; so hat es Mabillon unter andern zu Pisa wahrgenommen.

Wir scheiten nun zu dem Ort, wo anfanglich die Baptisterien sind errichtet worden. Bekannt ist es, daß in den ersten Jahrhunderten die Ertheilung der solennen Taufe eine Function war, die allein den Bischöfen zukam, Ignat. Martyr. Epist. ad Smyrn. Tertul. Lib. de Bapt. c. 17. Hieron. adv. Lucif. u. a. m. bezogen dieses zu Genügen. Die niedere Priester, Pfarrer und Diaconen durften ohne ausdrückliche Erlaubniß ihres Bischofs, oder außer dem Nothfall, (wobin dann die Gefahr, Schiffbruch zu leiden, die Gefahr, in feindliche Hände zu fallen, feindlicher Einfall, Verberzung, Ueberfluthung, überhaupt jede gefährliche Krankheit gebrähen) nicht einmal in ih-

rer eigenen Pfarrkirche taufen. Man lese nur den 8. Canon der Vernessischen Synode von 755.

Hieraus ergibt sich nun die Ursache, warum anfanglich die Taufgebäude auch nur in den Residenzorten der Bischöfe, folglich bey den bischöflichen Kirchen, die daher auch die Hauptkirche eines jeden Kirchenprengels sind errichtet worden, wie wir aus Christiana Lupus de African. Eccl. Appellat. cap. 28. Martene de antiq. Eccl. rit. l. 3. n. 15. Claud. Fleury diff. 2. de Baptisteriis Gacianus in antiquis. Christ. de cultu S. Joann. Bapt. u. a. m. wissen. Noch in unseren Tagen sehen wir hievon in mehreren Städten deutliche Ueberreste. 3. B. in Florenz, (s. DuCange gloss. verbo Baptisterium) in Parma, Pisa, Padua, Bononien, (Laubert in. Inst. Eccl. p. a.) zu Puy in der französischen Provinz Velay (Ancienum zu Quimper (Corofopitum) in Niederbrabantien, zu Cadix, (portus gaditanus) einer Stadt in der spanischen Provinz Andalufen von ohngefähr 4000 Seelen. In all diesen Städten, ob sie gleich in mehrere Pfarren eingetheilt sind, müssen dennoch wie vor Alters alle Täuflinge nach der Cathedralkirche zur Taufe gebracht werden. Aus eben dieser vormaligen Kirchenherrschaft lassen sich auch die Benennungen: Ecclesia baptismalis, Parochia, Diocesis, und die man damals der ausschließlichen Cathedralkirche beylegte, erklären.

Zwar wurden auch hie und da gleich anfangs außer der Hauptkirche noch in einigen andern Nebenkirchen der nemlichen Stadt Baptisterien angelegt, und so ward j. B. zu Rom die Einrichtung getroffen; allein im Allgemeinen genommen war die Cathedralkirche allein die Taufkirche.

Nachmals aber, als in den sich nicht selten sehr weit erstreckenden Kirchenprengeln die Anzahl der Rechtgläubigen je mehr und mehr heranwuchs, und also bey der erstaunlichen Anzahl von Catechumenen ein einziges Taufgebäude nicht mehr hinreichend war; imgleichen, da die Bischöfe, zumalen in Deutschland wegen Befehlungen und andern feindlichen Einfällen zum öftern von ihren bischöflichen Taufkirchen vertrieben, oder gemäß ihrer weltlichen Ehrenstellen, die sie nebst der bischöflichen begleiteten, dem kaiserlichen Hofe folgen oder gar als Vasallen dem Krieg persönlich nachziehen mußten, (wie dann die Geschichte desfalls Beispiele der Menge, sogar einige hierüber aufweist, daß Bischöfe um eben die Oster- und Pfingsttage, wo sie die solenne Taufe hatten ertheilen sollen, entscheidende Treffen geliefert haben) so wurden erstens in den bischöflichen Residenzstädten, außer der bisherigen bischöflichen Taufkirche, auch in ein und andern Pfarren Baptisterien errichtet, wir können dieses noch in der Stadt Lüttich wahrnehmen, dort findet unter 3 Pfarrkirchen nur 7, die einen Taufbrunnnen haben. Charodon in seiner Histoire des Sacramens versichert ebenfalls, daß die Stadt Bourdeaux in Frankreich, obgleich mehrere Pfarren, dennoch aber nur 3 Taufkirchen habe. Zum andern wurden auf Veranlassen und Entbehen der Bischöfe auch außerhalb der Residenzstadt, in den Landpfarren Taufbrunnnen eingeführt, doch so, daß anfangs nur den vornehmern Kirchen eines ganzen Cantons oder Pledonats ein solches gestattet wurde. Daher haben sie in der Geschichte die Namen: Plebs, Ecclesia Matrix, baptismalis, archipresbyterialis; so wie auch von daher verordnet wurde, daß bey solchen Kirchen wegen der Taufe und anderen sacramentalen Functionen nebst dem Pfarrer (Plebatus) immerhin noch ein Diacon seyn solle. Welches auch diesen

Baptismatischen einen gewissen Vorrang vor den übrigen Oratorien und Kapellen, (so nannte man nemlich diejenigen Pfarrkirchen, die keinen Taufbrunnen hatten) und verschaffte ihnen überdas beträchtliche Utilitäten und Einkünften, z. B. den Lebenden in all denjenigen Dittschäften, die dahin verpfarrt waren, ward ihnen auch gleichwohl mit der Zeit eine Bisthumskirche dadurch entzissen, daß sie einen eigenen Taufbrunnen überkam, so blieb dennoch die ehemalige Mutterkirche in dem Genuß des in der nun neugegründeten Pfarrkirche gebathen Zehendrechts. (s. *Capit. Car. M. a. 813. cap. 19.*) Gegen das 11. Jahrhundert nahm nun die Anzahl der Taufkirchen auf dem Lande je mehr und mehr zu; die Könige und sonstige große, sonderheitlich aber die Bischöfe glaubten sich von daher veranlaßt zu seyn, denselben neue Zehenden anzudeuten. (s. des gelehrten P. Hederichs *Diff. de decimis novalesibus in Germania* &c.) Auch die Mönche suchten hiezu durch allerhand Mittel und Wege Parrezen, und mit diesen das Recht, einen eigenen Taufbrunnen zu haben, an sich zu bringen. (s. *Diff. bona clericorum causa* Col. 1766.) Ehardon u. a. O. zeigt aus Echinhart, daß auch die ehemalige Benediktinerkirche zu St. Alban in Mainz einen Taufbrunnen soll gehabt haben: allein diesem hat Würdtwein in oben angeführter Ausführung widerprochen.

Hatten nun gleichwohl die mehesten Parrezen eines jeden Kirchenbezirks ihre eigene Taufbrunnen, so durften doch dieselbe nur die kleine Kinder, oder allenfalls auch im Nothfall die Erwachsene getauft werden. Ausser diesem mußten sich die Täuflinge noch immer nach der Hauptkirche des Bischofs begeben. In einem Ordine (rituali) romano vom 11. Jahrhundert ist die solenne Auspendung der Taufe noch immer eine ausschließlich bischöfliche Verriichtung, und Otto, Bischof zu Bamberg, verordnet noch im 12. Jahrhundert, daß die Kinder seiner Neubehörden in Pommern auf die bestimmte Oster- und Pfingstfeier der Taufe wegen vor den Bischof möchten gebracht werden. Endlich unterließ auch dieser Gebrauch, und zwar aus eben den Ursachen, die bereits oben bey Vielfältigung der Taufbrunnen sind angeführt worden. Jedannoch um zum wenigsten das Gedächtniß dieser ehemaligen Kirchendisziplin noch einigermaßen zu verewigen, so wußte das heuflige Rituale rom. daß in den Metropolitank- und Cathedralkirchen, wo es immer der Fall wäre, die Taufe der Catechumenen auf den Oster- und Pfingstfesten möchte beybehalten, oder doch zum wenigsten nicht ganz außer Acht gelassen werden. Der heil. Carolus Borrom. verordnet ebenmäßig in seinem Concilio P. IV. daß die kleinen Kinder, die innerhalb der Oster- oder Pfingstfesten zur Welt gebohren werden, falls sie außer aller Lebensgefahr seyen, nicht in ihren sonst bestimmten Parrezen, sondern zur Gedächtniß der ehemaligen Kirchendisziplin in der Cathedralkirche sollen getauft werden.

Von der heutigen Einweihung oder Einsegnung des Taufbrunnen ist aus dem ersten und zweyten christlichen Jahrhundert nichts bekannt; jedoch läßt Cyprian, der im dritten Jahrhundert lebte, und von der vorläufigen Einsegnung des Taufwassers nicht anders als von einer Sache spricht, die so seyn müßte, vermuthet, daß dieselbe vorhin schon einigermaßen feste eingeführt gewesen. Das Ganze aber, wenn es auch je mag gewesen seyn, bestund in Anrufung des göttlichen Namens oder der Dreieinigkeit. Mehr wissen wir aus den damaligen griechischen und lateinischen Kirchenvä-

tern nicht. Tertullian vom dritten Jahrhundert erwähnt nun auch bey Gelegenheiten des Taufwassers eines sichern damals schon bey andern einsegnenden Dingen gebräuchlich gewesenem Exorcismus und des Kreuzzeichens. Aus Treñaus, der im zweyten Jahrhundert gegen das seide und sehr bequem eingedeichete Tauffsystem der Gnostiker eiferte, wuß auch einiger Beweis für die Mischung des Oels mit dem Taufwasser (dann einzeln und für sich wurde er schon zu Tertullian und Origenes Zeiten an dem Tauffeuge verbracht) gezogen werden. Allein dieser Gebrauch möchte wohl seinen Ursprung erst in den Zeiten Gregors des Großen haben, wo überhaupt die bis dahin wenige Tauffceremonien einen merklichen Zuwachs bekamen. Werthwürdig ist desfalls die Tauffgeschichte des König Klodowäus, die sich um eben selbige Zeit zugetragen hat. Obgleich jenes, das sich mit der ampulla sacra soll ereignet haben, seinen Glauben verdienet. Die bey der damaligen Einsegnung des Taufwassers übliche Ceremonien sind, mit einander in dem sogenannten Sacramentario, das erbenzgedachter Papst aus älteren und gleichzeitigen Ritualen zusammengetragen, und mit seinen eigenen Zusätzen sehr vermehrt hat, aufgeführt. Aus dem wenigsten, das wir daraus antizipiren, zeigt sich, daß das meiste davon noch heutiges Tags in der catholischen Kirche beybehalten seye. — Einige Tage vor der Einsegnung des Taufbrunnen wurde das Wasser in die Rufe entweder herbeigetragen, oder durch unterirdische Kanäle dahin geleitet, oder aber auch durch die am Rande angebrachte Figuren, z. B. Hirsche u. d. hingeföhren. Am bestimmten Tag nahm die Tauffceremonie mit Absegnung mehrerer Portionen aus dem alten Testament ihren Anfang, alsdann gieng unter abermaligem Absegnen einer gewissen Litanei, davon die Versikuli 3 — 5 bis 7mal wiederholt wurden, die Procession aus der Hauptkirche zur Taufstelle hin; so bald sie nun hie ankam, so sang der Bischof ein langes Gebet in Art einer Präfation, theilte während derselben das Wasser einmal in Form eines Kreuzes, hielt eine Kerze (s. Sackel.) fuhr mit derselben in dem Wasser abermal in Form eines Kreuzes hin und her, kites überdas einmal auf der Oberfläche hin, nahm aus einem goldenen Gefäße Chrysan, vermischte denselben mit dem Wasser, und besprenge alsdann die Umstehende, denen es auch gestattet war, vor Benützung des Chrysams selbst aus der Rufe zu schöben; zuletzt wurden auch die schon in älteren Zeiten aus dem Heidenthum hergeholte Reinigungskufen oder sogenannte Weihwasserseile damit angefüllt. Nun folgte die Taufe der Catechumenen, und nach dieser die Procession unter Absegnung obiger Vitanen wieder nach der Hauptkirche zurück. Das übergeliebte Taufwasser wurde alsdann entweder durch einen Kanal in die Erde abgeleitet, oder in das sacrum (s. Oazarrius) oder auch in das Feuer geschüttet.

Die Zeit oder der bestimmte Tag, an dem diese Ceremonie vorgenommen wurde, waren überhaupt in der lateinischen Kirche, (so wie noch heututage) der Oster- und Pfingstfesten, und zwar eb die Bigil eintrat, wiewohl auch einige Particularkirchen hie und da auf andere Zeite des Jahres, z. B. die Weihnachten, oder (welches in der griechischen Kirche lange das nemliche war) das Erscheinungsfest, das Fest des heil. Johans des Täufers u. verfallen sind. Seit der Zeit, als die Landpfarrer ihre eigene Tauffsteine haben, so ward ihnen auch die Einweihung des Taufwassers nach der

Vorschrist des römischen Rituals überlassen; den Ehrsam aber, der dabei verbraucht wird, mußten sie schon ehemals, so wie noch heutzutage durch die Diacanen oder sonstige Geistliche bey der bischöflichen Hauptkirche abholen. Nach dem Ceremoniale Episcoporum, welches Papst Clement VIII. entworfen, Innocenz X. aber und Benedict XIII. mit Zusätzen bereicherten ließ, müssen in der Cathedralekirche wegen der Einsegnung des Taufbrunnens, die entweder von dem Bischof oder dessen Vicario berichtet wird, zugegen seyn, nicht nur das Collegium Canonicorum und sonst dafelbst präbendirte Geistliche, sondern auch jene Pfarrrer, Priester und Clerici, die der Bischof zu dieser Handlung dahin bestimmt hat.

In den Psebankirchen müssen die dahin gehörige Hülfsparrrer, in jenen aber, die keine solche haben, nebst dem Pfarrrer zum wenigsten noch zwey Priester als Beystehrer zugegen seyn.

Uebrigens wie der Taufstein an und für sich soll beschaffen seyn, kann aus jenen Decreten ersehen werden, die im J. 1579 gelegentlich der auf Befehl Gregors XIII. von dem heil. Carlo Borromeo, Franciscobonhomio und andern wichtigen Männer nach dem Sinne des Tridentinischen Kirchenraths, in und außer Italien unternommenen Visitationen zu Stande gekommen sind.

Wir wollen ein und anderes aus dem Artikel: *Fons baptisialis* mittheilen: 1) der Stein soll aus Marmor oder sonst hartem, keineswegs aber schwammartigen Stein seyn, damit das Wasser nicht nach und nach durchdringe; 2) darf derselbe von einer runden, auch sechs oder achtseitigen, oder auch eysförmigen Form seyn, doch mußer 14 — 20 Zoll im Durchschnitte haben und auf 3 — 4 Kugeln oder sonstigen Stützen so ruhen, daß das Wasser, wenn es über den Taufling herabgossen wird, in eine ebenfalls marmorne Schale, die aber einen ganzen Schuh von der eben beschriebenen Taufstufe absteht, hineinfließe, von der es alsdann weiter durch einen Canal, der aus dieser Schale durch die Mitte der Säule, die den Fuß des Taufsteins ausmacht, in die Erde, oder eine da angebrachte kleine Cistern hinabfließen. In den Psebankirchen solle der Taufstein etwas größer, überhaupt nach der Anzahl der Pfarrrer, die auf den Ostersamstag dahin kommen, eingerichtet seyn. 3) Die Taufstufe soll mit einem Deckel, der sich bey der zu ertheilenden Taufe leicht abheben läßt, fest geschlossen, die äußere Schale aber mit nußbaumenen, schön und dauerhaft in Form einer Pyramide an einander gefügten Tafeln so gedeckt seyn, daß man ihn auf einer Seite aufschließen könne, ohne ihn jedesmal wegheben zu müssen; ferner soll in dieser Pyramide ein Schranke seyn, um die geweihten Oel, das Salzfäßgen, das Ritual und sonstiges Taufgeräth darinnen aufbewahren zu können. Um den Fuß des Taufsteins soll eine Treppe gehen, auf der sowohl der Priester, als auch der Taufpathe bequemlich stehen können. Der ganze Taufstein aber soll mit einem schidlichen Tuch überhängt, der Platz aber, wo er steht, rings umher mit einem Sitter eingefast seyn. 4) Sollte dem Taufstein eine besondere Kapelle eingeräumt werden, oder wo dieses wegen Abgang des Platzes zum Bauen erforderlichen Einkünfte nicht geschehen könnte, zum wenigsten über dem Taufstein in einiger Höhe ein auf 2 oder 4 Säulen ruhendes Dacheigen aufgeschlagen werden. 6) Nahe bey dem Taufstein soll das Bildniß des heil. Joh. an-

nis, wie er Christum taufet angebracht seyn. Auf die Frage, wer eigentlich die Kosten wegen Anschaffung und Unterhaltung des Taufsteins bestreiten müsse, antworten die Kanonisten, daß dieses alles in regula den Pfarrkindern obliege.

Schriften über diesen Artikel, sind in der bereits angeführten Diss. des Hrn. Prof. Dürr, und jener des Hrn. Weihbischöfs Würdtwein zu genügen angeigt.

Sons Zeronis, Kircheri, s. Zeronbrunnen und Springbrunnen.

Sontaine, s. Springbrunnen auch Feuerfontaine.

Sontanelle, heißt der Zwischenraum, welchen die noch nicht ganz geschlossenen und gereinigten Knochen des Schädels, bey dem Kopfe der Kinder bilden. Da nun also das Gehirn dieser Stelle nur von Häuten bedekt ist, so fühlt man den Pulsschlag der Arterien der harten Hirnhaut von außen. Die vordere große Fontanelle wird von der Stirnath, der Pfeilnath und der Kronnath gebildet, die hintere kleine Fontanelle aber, von der Hinterhauptnath und der Pfeilnath. Diese weiche Stellen eines Kinderkopfes sind sowohl in der Hebammenkunst als auch in der gerichtlichen Arzneykunst sehr merkwürdig. Sie geben dem Geburtshelfer von der Lage des Kopfs die deutlichste Kennzeichen. In der gerichtlichen Arzneykunst sind sie bey Untersuchungen und Sectionen von Verdacht der Ermordung ist, genau zu untersuchen.

Sontanelle, (*Fonticulus fontanelle*) heißt auch ein künstliches Geschwür auf der Oberfläche unsers Körpers, woraus allerlei gemischte Säfte durch den Weg der Eiterung weggehen. So wie die Erfahrung zeigt, daß die Geschwüre meistens diejenigen Theile einnehmen, welche von beträchtlichen Gefäßen und größern Nerven frey sind, so find auch diese Oerter zum Erzen der Fontanelen am schidlichsten; daher wählt man dazu diejenige Zeitbaul, welche zwischen den Muskeln liegt. Hier heißt der Einkinnit nicht so leicht zu, weil nicht so viel Zufluß von Blut da ist, nicht so leicht Entzündungen, wie in den Muskeln entstehen, und beständig viele schädliche Feuchtigkeit abgesondert werden. Wenn sie aber durch einen unschidlichen Verband an die Muskeln angedrückt werden, so entsteht bald Entzündung, statt des bisher ausschießenden Eiters, fließt wahrer Eiter aus, und oft heilen sie gegen unsern Willen zu. Die gewöhnlichsten Oerter, wohin man die Fontanelen setzt, sind die Extremitäten, die ungewöhnlichsten der Kopf und der Hals. Am Arme pflegt man gewöhnlich den Ort zwischen dem dreieckigen und viereckigen Theil des dreieckigen Muskels. Am dicken Bein, und zwar vier Finger breit über dem Knie ist eine kleine Vertiefung zwischen dem großen Schienbein und dem mageren Muskel, wo sich Fontanelen ganz schidlich anbringen lassen. Auch an dem Mittelfuß lassen sich auch Fontanelen setzen. Der bequemste Ort dierzu ist über der Wade, vier Querfinger breit unter dem Knie, zur Seite des äußern Wadenmuskels, ohngefahr eines Querfingers breit vom Schienbein, oder wie andere wollen, zwischen dem Wadenmuskel und dem Sohlenmuskel. Wer an dem Halse Fontanelen setzen wollte, könnte den Ort zwischen dem ersten und dem dritten Halswirbelbein, auf dem Kopfe aber, wo ebendem die vordere Fontanelle war, wählen. Die Fontanelen werden auf verschiedene Art gesetzt. Manche brennen mit einem glühenden Eisen ein Loch in die Haut, an-

derer legen ägende Dinge auf, und lassen sie so lange liegen, bis sie tief genug unter sich gesunken haben, oder bis sich ein Schorf gebildet hat. Dies Verfahren ist sehr wirksam, kann aber bey Jütlischen, mit einem sehr empfindlichen Nerbensystem versehenen Körpern, wegen der großen damit verbundenen Schmerzen nicht angewendet werden. Das Meiste ist immer der kürzeste und geschwindigste Weg. Es erfordert die vorzüglichste Mühe und die kürzeste Zeit, und die Operation wird ohne große Schmerzen verrichtet. Man macht eine mit der Länge des Glieds querlaufende Hauptalte, und schneidet diese mit einem Bistouri quer durch. Dieser Einschnitt muß so tief seyn, daß man eine Erbsen hineinlegen kann. Diese Erbsen muß stets hineingelegt werden, die Desnung sey durch ein Urinemedium oder durchs Messer gemacht. Im Anfang muß man die Erbsen mit Digestivsalbe bestreichen, so lange die hinlängliche Entzündung erfolgt. Die Brandkruste aber muß mit irgend einem Mitteln bestreichen werden, bis sie abfällt, und ehe die Erbsen kann hineingelegt werden. Wenn das Geschwür mäßig eizet, so muß man es des Tags einmal, wenn es stärker eizet, besonders zur Sommerzeit, zweimal verbinden. Wenn es angeht, so ist es ein solcher Theil zur Fontanelle zu wählen, wo sich der Patient selbst verbinden kann. Dieser kann sich statt der Wunde eines etwas breiten Ricemen von weichem Leder bedienen, der mit einer Schnalle oder mit einem Schloß versehen ist. Wenn vieles schmerzhaftes Juckeln aus der Wunde wächst, so läßt sich dies mit reinem Quecksilberniederschlag oder mit gerannentem Alaun bald in Eiter verwandeln. Wenn eine Fontanelle an einem schmerzhaftesten Ort wäre, sich entzündete oder öfters blutete, so muß man darauf bedacht seyn, die Entzündung zu zertheilen, oder die Fontanelle bald zugehen zu lassen, welches man an fleischigten Orten ohnehin nicht verbinden kann. Wenn man aber auch den Ort abrechnet, so wird doch ohnehin eine Fontanelle öfters trocken; alsdann hat man eines stärkern Reizes nöthig. Dazu bedient man sich kleiner unreifer Pomeranzen, von der Größe einer Erbsen, die wohl getrocknet sind, oder gedrehter Kugeln, aus Erbsen, Sassafras, oder andern etwas reizendem Holz, oder auch wohl eines Kugeln von spanisch Müdenpflaster. Die Fontanelle wirken nicht in allen Personen auf einerley Art, sondern die Wirkung ist nach den Subjecten unterschieden, nachdem diese nach ihrem Temperament oder Alter unterschieden sind. So können diese bald jünger oder älter, thätiger, lebhafter, empfindlicher, reizbarer oder schläfriger, fauler, und in Ansehung des Baues ihrer Theile, bald gesünder oder kränklicher seyn. Die innern Wirkungen der Fontanelle hängen unmittelbar von dem mäßigen Reize ab, wodurch die vorhandene Schärfe ausgelöst oder von den edlern Theilen nach dem Schwächeren, d. i. nach der Fontanelle hingezogen wird. Neuerlich noch nicht lange getragene Fontanelle lassen sich wohl zubeilen, wenn sie aber schon zu alt sind, so geschieht dies nicht ohne Gefahr. Zuweilen werden die Fontanelle ohne scheinbare Ursachen auf einmal trocken und schwarz. Dies zeigt nach der Erfahrung entweder schwere Krankheiten, oder gar den Tod an.

Fontange, war ehemals ein Kopfschmuck der Frauenzimmer, so in einer hohen Haube von Spitzen, Bändern u. dgl. bestand, und von einer Matresse gleiches Namens des Königs Ludwig XIV. von Frankreich er-

funden worden, aber von mehreren hundert andern Moden dieser Art längstens verdrängt worden ist. (1)
Fontes. Die Brunnquellen hieß man bey Griechen und Römern für etwas Heiliges, gab irgend einer Gottheit oder wenigstens einer Nymphe die Aufsicht über jeden derselben, und zierte sie am Brunnenseite oder an den Fontainellen mit Kränzen. Die Römer suchten springendes Wasser in ihre vornehmlichen Zimmer zu bringen, zierten die Brunnen mit Statuen, und verbotten alles, was auf irgend eine Art das Wasser derselben verunreinigen konnte. Folgende Brunnquellen waren im alten Rom vorzüglich bekannt und berühmte.

Sons Albulinus, wovon sehr stark, und sein Wasser floß in die Aqua Marcia. Diese Quelle hieß auch **Sons Curtius**, und war wegen der Güte seines Wassers berühmt. (s. Frontin de aquaed. l. 1.)

Sons Ageriae war vor der Porta Capena in einem Thale, so heutzutage Castorella heißt. Dieses Wasser quoll aus einer finstern Höhle in einem Baine, und Tuma bedeckte seine Ränder, daß es aufstieß mit der Nymphe Ageria sich berathschlagte. Er lag also italienische Meilen von der Stadt. Die Vestalinnen hatten über ihn die Aufsicht und holten aus ihm das in ihrem Tempel erforderliche Wasser.

Sons Lollianus war in dem Xlten Quartier. **Sons Mercuri**. Diese Quelle, welche außerhalb Rom vor der Porta Capena lag, diente den Kaufleuten, welche sich daraus wuschen, um ihre Betrugereyen wieder auszuwaschen, aber auch zugleich ihre Waaren mit dem Wasser daraus besprühn, um denselben dadurch einen guten Abgang zu verschaffen. (21)

Sons arellana, Congregation von, der selige Ludolph Bischof zu Eusubio, begab sich vor seiner Erhebung zum Bistume aus Liebe zur Einsamkeit an einen sehr einsamen Ort in Umbrien, im Kirchfergel von Janja, zwischen den Bergen Catro und Corno, und stiftete, da sich mehrere Liebhaber der Einsamkeit ihm zugesellten, das Kloster **Sons arellana** um das Jahr 1000. Die außerordentliche Strenge, in welcher diese Anachoreten lebten, zogen ihnen bald Hochachtung und häufigen Zuwachs zu, so, daß unter seinem Nachfolger dem heiligen Peter Damiani sich noch fünf Klöster mit diesem verbanden, und eine besondere Congregation ausmachten. Beständiges Beten, harte Fasten und bis zur Ausschweifung übertriebene Geiseln waren die gewöhnlichen Verrichtungen in dieser Congregation. Doch mußten diese Geistliche von der großen Strenge mit der Zeit in eine entgegenge-setzte Lauigkeit verfallen seyn, da sie im 16 Jahrhunderte ein mehr weltlich als geistliches Leben führten. Pabst Pius V. gab daher die Abtey **Sons arellana** dem cardinalen Julius de la Rovere zur Commende, der sich alle Mühe gab dieselbe wieder herzustellen. Er besetzte und übergab sie dieserwegen den Camaldulensern, und so hörte sie auf, eine besondere Congregation zu seyn. (37)

Sontebraud oder **Orden vom Ebraldobrunnen**. Robert von Arbrissel oder Arbrisselles, jetzt Abtrefec in Bretagne gebürtig, nachdem er sich durch besondern Fleiß die Doctorwürde der Theologie auf der hohen Schule zu Paris erworben, wurde von Silvester, Bischof von Guierche zum Vicar in seiner Diöcese gemacht, welches Amt er vier Jahre hindurch, so lange nemlich Silvester noch lebt, mit rühmlichstem Eifer gegen die Kaster der damaligen Zeiten und zum Be-

ßen der Kirchenzucht vermalte. Nach dem Tode seines Bischofes verfuhr sich Robert nach Angers und lehrte die Theologie, doch nur auf eine kurze Zeit; denn er verfuhr sich entweder aus Liebe zur Einsamkeit oder aus Ekel vor der Welt Ueppigkeiten, und aus Liebe zu einer größten Heiligkeit mit noch einem Gefährten an einen recht entfernten und einsamen Ort im Kraoner Wald in Anjou, gegen die Grenzen von Maine. Beide führten dafelbst ein anachoretisches Leben; nährten sich von Kräutern, Wurzeln und Wasser. Robert hatte dieses vor andern Eremiten noch besonders, daß er sich nicht wie jene mit einem Rode von Ziegen oder Schaaffellen, sondern mit einem Hemde von Schweinsborsten, oder wie andere sagen, mit einer wilden Schweinsbaut bekleidete. Diese außerordentliche Lebensart erregte nicht nur allenthalben Aufsehen, sondern auch die scharfen Busspredigten, die er dem von allen Orten theils aus Neugier, theils aus Andacht herbeigehendem Volke hielt, machten einen so starken Eindruck, daß die meisten ihrem vorigen unedelmüthigen Leben entsagten, und sich unter seine Zucht begaben. Der Kraoner Wald wurde aber bald den täglich zunehmenden Einsiedlern zu eng; Robert mußte sie also in die benachbarten Gehölze vertheilen, aber auch die alleinige Aussicht ließ ihm zu beschwerlich, er theilte sie daher noch mit *Isidore von Martain*, *Paul de la Futaye*, und *Bernhard von Abbeville* seinen vornehmsten Schülern. Robert, der bei einigen seiner Waldbrüder einen starken Hang zum concubinalischen Leben bemerkte, ließ für diese auch in dem Kraoner Walde im Jahr 1094 an einem Orte, la Rée genannt, ein Kloster bauen, dessen Vorsteher er dafelbst war, und darin die Geistlichen unter der Regel des heil. Augustinus anfangs streng lehrte; nachher aber so sehr nachließen, daß sie sich endlich zu den regulierten Chören gesellten. Robert wurde von dieser seiner neuen Stiftung bald abgerufen, und vom Papste Urban II. den Kreuzzug zu predigen bestimmt; er übergab seine neue Abtei zu la Rée in die Hände des Bischofes von Angers, in dessen Kirchenprengel sie lag, und predigte einige Jahre hindurch das Kreuz wider die Ungläubigen mit solchem Nachdruck, daß sich eine Menge Leute zu den Kreuzjügen entschlossen, aber auch eine nicht geringe Anzahl meistens Weibskleute ein busfertiges Leben unter seiner Anführung ergriffen. Er suchte zu ihrem Aufenthalte einen damals wüsten Platz, welcher Braldsbrunnen, auf französisch Fontevraud hieß; an diesem Ort führte er 1099 seine busfertige Colonie, sonderte die beyden Geschlechter von einander ab, und baute für jedes ein besonderes Bethaus. Die Mannspersonen mußten nebst dem Gebete das Land bauen und andere Handarbeiten verrichten; die Weibskleute aber beschäftigten sich sühler allein mit dem Lobe Gottes. Beide lebten sehr außerbaulich unter dem Namen der Armen Jesu Christi. Die Menge der täglich zulaufenden Büßenden von allerhand Alter, Geschlechte und Stande nöthigte den Robert gar bald auf geräumigere Wohnung bedacht zu seyn, und die reichen Almosen gaben ihm Mittel an die Hand, noch drey Klöster zu dem ersten zu Fontevraud, nemlich drey für die Frauensleute, und eins für die Mannspersonen zu bauen. Robert's großer Grundsatze bei Errichtung, Einrichtung und Führung seines neuen Ordens war, dieser Orden sollte eine bildliche Vorstellung des Verhältnisses zwischen Maria der Mutter unsers Heilandes und zwischen dem Jünger Johannes seyn; das weibliche Geschlecht sollte die Mutter und das männliche den Jün-

ger vorstellen; dieses also jenem als dem gebietenden Theile unterworfen seyn. Nach diesem Hauptgrundsatze des ganzen Ordens, der ihm allein eigen ist, und denselben schon hinsichtlich von allen andern Orden unterscheiden, ist die Abtheilung das wahre und einige Oberhaupt des ganzen Ordens sowohl über das weibliche als männliche Geschlecht, und von ihr hängt die ganze Einrichtung und Verwaltung der Klöster ab. Über eben diese Oberherrschafft war auch der Zantappel, der schon kurz nach dem Tode des Stifter's Stolz bey den gebietenden Nonnen und solche Uneinigkeiten und Empörungen bey den Mönchen verursachte, daß die vorige strenge Disciplin von beyden Geschlechtern sehr vernachlässigt wurde, und kaum mit Unterstützung der Päbste und Könige in Frankreich von einigen eifrigen Abtinnen, als der Maria von Bretagne 1459, Renate von Bourbon 1491, und endlich durch eine königliche Commission und Verordnung vom 1ten des Weinmonats 1611 in eine der ersten Stiftung ähnliche Gestalt gebracht werden konnte. Robert's Satzungen nach, die er noch kurz vor seinem Lebensende aufgesetzt, sollte in seinem Orden eine beständige Enthaltung vom Fleischeßen, auch sogar von den Kranken beobachtet werden. Die Klosterfrauen sollten unter andern zu allen Zeiten das Stillschweigen beobachten, alle zusammen in die Kirche und mit einander wieder herausgehen. Ihre Weibel mußten stets das Gesicht ganz bedecken. Sie sollten nur mit Röden von dem schlechtesten Zeuge gekleidet werden. Die weißen Ober Röder und Handtöcher waren ihnen verboten. Sie mußten die strengste Clausur beobachten. Wenn die Priorin ausginge, mußte sie von einem Geistlichen und Weltlichen begleitet werden. Der Schlafsaal wurde am Tage von einer Lepenschwester Nacht aber von mehreren bewacht. Die Religiösen mußten in Gemeinschaft leben und arbeiten. Sie trugen weder Mantel noch Ueberkleider. Sie waren mit einem ledernen Gürtel, woran ein Messer in einer Scheide hänge, umgürtet. Auf die Sonn- und Feiertage mußten sie zum Habite (so nannte man ihre Klosterkirche) gehen, Messen zu hören. Sie durften weder Pfarrkirchen noch Zehnthen annehmen, keine Eide schwören, keine Bürgschaft, ihnen über sich nehmen, auch keine damals gewöhnliche Feuerproben ausstehen. Der Verdienst ihrer Handarbeit, wie auch das Uebrige von ihrem Lichte hatten die Nonnen in Verwaltung. Doch durfte keine in das Mannskloster gehen.

(37)
Sontilapathum, ist ein Beyname krausen Saamkrautes (*Potamogeton crispum* L.)

(9)
Sontinalien. Ein römisches Fest, an dem man Kränze in die Brunnquellen warf, die man nachgehends den Kindern aufsetzte. Nach dem Varro de s. l. warf man nicht nur dergleichen Kränze in die Brunnquellen, sondern krönte auch die Gießbrunnen (puteos.)

(21)
Sontinalis, s. **Süllmoos**.

Sontof, ist ein Insect das zum Krebsgeschlecht gehört. (s. Seelaus.)

(9)
Sonwa, ist eine Specerey, von welcher man Scharlachfarben machet. Sie wird in Suz und dafigen Gegenden gefunden, und ist eine von denjenigen Maaren, welche das königliche Schiff, so für Rechnung des türkischen Kaisers geladen wird, alle Jahre nach Moscha einer Stadt in Arabien, die wegen ihrer großen Handlung sehr berühmt ist, bringt.

(28)
Sorage, ist ein Zoll, den ein Herr von dem Wein hebt, den seine Untertanen einzeln oder im Ganzen

verlaufen; doch ist dieser Zoll nur in einigen französischen Provinzen eingeübt. (28)

Soramen magnum, (*soccipitis*) s. Knochen.

Soramen ovale, (spinniges roth) s. Gerz.

Soramen oder fenestra ovalis und fenestra rotunda, zwei Oefnungen in die Schnecke des innern Ohres. s. unter Knochen. (9)

Soraminis Servitus, bestund nach dem römischen Recht darin, daß jemand in dem unteren Theil seines Hauses, um den Boden oder das Pflaster abzuwaschen und zu säubern, gegen des Nachbarns Haus eine Oefnung haben durfte. Nach dem strengen Recht konnte diese Dienstbarkeit nicht bestehen, wenn nicht Regenwasser auf den abzuwaschenden Platz kam; allein es scheint, daß man aus Billigkeitsgründen sich auch sonst durch Kauf oder einen andern rechtmäßigen Titel ein solches Recht gegen den Nachbarn erwerben konnte. (26)

Sorban, nennt man einen Seeräuber, der sowohl Gerende als Feinde ohne Unterschied angreift und allerhand Plünderung führt. Die Sorbans sind überhaupt diejenigen, welche entweder ohne Commission oder mit vielen Commissionen von verschiednen Mächten in die See laufen und ihre Raubereien treiben. (25)

Sorbanum, ein Ausdruck, den wir in den Capitularien der französischen Könige öfters finden. So viel sich aus dem Zusammenhange ergibt, so hat man gewissermaßen einen Arrest darunter verstanden. Denn in dem Capitular des Kaiser Karls des Großen für die Sachsen steht Cap. 26. — Si quis homo fideiussorem invenire non poterit, res illius in Forbanum mittantur, usque dum fideiussorem praesentet. — d. h. wenn jemand seinen Bürgen stellen kann, so sollen seine Sachen mit Arrest belegt werden, so lange bis er einen Bürgen stellt. (15)

Sorbescina bonariensium, ist ein Beyname des dretheiligen Zweyzaubers (*Bidem trisparsia* L.). (9)

Sorbicina, ist ein Beyname der Reife (*Verbesina* L.). (9)

Sorce, ist ein musikalisches Kunstwort, und heist nicht nur Stärke sondern drückt präcis das aus, was man mit Kunst, Feine und lebhafter Einbildungskraft bezeichnen würde. Deswegen, wenn man sagt, er hat große Force auf der Orgel, oder die Orgel ist seine Force, das will sagen, daß eben hier er alle seine Kunst, Feuer und lebhafteste Einbildungskraft am glücklichsten benützen könne. (25)

Sorcer, heist die Stimme übertreiben, anstatt singen, schreyen. Man singt an falsch zu singen, wenn man sie übertreibt, und wenn man auch nicht falsch singet, so kommt ein so unangenehmer Ton heraus, der meistens den französischen Sängern gemein ist, daß man glaubt eine angeblasene Sänsgeigle zu hören.

Ein unrechter überpannter Beyfall der Franzosen, die freylich gerne Heftigkeit von den Schauspieler nehmen, hat das übertriebene (*outré*) geübeligt, heftigigt, und zuletzt Wode gemacht, so daß man nicht weiß, ob man es dem Uebermaas der musikalischen Acteurs oder dem Unsinne des enthusiastischen Publicums zuschreiben soll. Eigentlich ist die Altstimme, die sie Hautcontre nennen, und die von Männern gesungen wird, hiervon eine unausbleibliche Folge. (25)

Sorceps, s. Zange.

Sorculus, eine römische Gottheit, welche nebst der Limentina die Aufsicht über die Hausthüren hatte, so wie Cardea über die Thürangeln. Nach dem Doid Saffor. B. 6, 101. hatte diese letztere Göttin Carnu geheissen, und hat ihr Janus, nachdem er sie zu Jale

gebracht hatte, die Sorge für die Thüren aufgetragen. (21)

Sorderbleche, machen die mittlere Sorte der drey Hauptsorten von Blechen aus, und sind entweder schwarz und haben also ihre natürliche Farbe behalten, oder sie sind weiß und haben der Verzinnung diesen Ueberzug zu verdanken. (19)

Sorderheiglischer, (Gleicher, Schmelzgleicher) ist ein Arbeiter auf einem Blechhammer beyz Blechfeuer, welcher die Köbel oder Stürzlein, daraus Bleche gemacht werden sollen, unter dem Hammer streckt oder gleicht. (39)

Sordicalien oder Sordicidien, ein Fest der Römer, das seinen Namen von Jorda, einer trächtigen Kuh, erhalten, wurde am funfzehnten April begangen, da man denn eine Kuh opferte, ehe sie noch geläbt hatte. Nach dem Doid Saffor. 2, 635. wurde nicht eine trächtige Kuh, sondern deren dreyzig, nach der Anzahl der Euren, geopfert, und noch über das einige auf dem Capitole. In diesem Tage verbrannte die älteste Virginal die Käber, welche aus diesen Kühen ausgeschnitten wurden, weil mit der Asche davon das Volk an dem Pallien gereinigt wurde. Numa war nach dem Doid der Stifter dieses Festes und Scunus hatte ihm solches gerathen, die Unfruchtbarkeit der Weiber abzuwenden. (21)

Sore, ein Beyname der gemeinen Fische. (s. diesen Art.)

Sorelle oder Sobre, einer der vortheilhaftesten Fische, welcher zum Geschlecht des Salm (*Salmo* L.) gehört. (s. dies. Art.) Die Sorelle wächst zu etlichen Pfunden groß; die meisten aber sind außer den sachsorellen klein, 2, 1, 2 Pfund schwer; da die sachsorelle zu 2 bis 5 und mehreren Pfunden anwächst. Es giebt also geringe und sachsorellen. Sie sind allesamt klein geschuppt, haben am Leibe rothe, gelbe, schwarze Streichen oder kleine Fischen, das Ubrige glänzt oft bin und her wie Gold. Allesamt halten sie sich in kleinen Flüssen, am liebsten in beschatteten Bächen, die mit Steinen belegt sind, hartes, kaltes Wasser haben, die in Wäldern im Schatten laufen und von den kalten Quellen eben herkommen, auf. Man hat sie auch in Teichen, welche nach Art dieser Bäche mit Quellwasser angefüllt sind. Die Sorellen sind Raubfische, die von Würmern, Krebsen, und andern kleinen Fischen leben, daher ist es nöthig, wenn sie in kleinen Teichen gehalten werden wollen, daß man ihnen Streichfische beisetzt, von deren Brut sie sich nähren. Sie sind außer dem Wasser, da sie die Kälte lieben, bald todt, und können auch, ohne daß sie sehr oft frisches Brunnwasser erhalten, ohne Gefahr nicht weit getragen oder verführt werden. Sie laichen in den Teichen im November; in den Bächen aber schon im September. Man fängt sie mit der Hand, Angel, mit den Rehen, Reusen und Hammeln, sie werden auch gar leicht, besonders bey Donnerwettern und in der Vorzeit, mit der Gabel gefangen. Das beste Köder für sie sind Krebse, deren Schwänze man abschälet und davon etwas an die Angel steckt, oder dergleichen in die Reuse einsetzt oder einbindet. Einige mischen Vibergril, Campher und Feinöl zusammen, besucheten damit Flachs oder Berg und legen davon einen Pfad in die Reuse. Die Köchin richtet sie entweder mit einer Butterbrühe oder blaugelbten mit Entw, oder in einer Salzwasser zu. (12)

Sorelle, (Verfeiner.) unter den verfeinerten Fischen, die man aus ihre wahre Originale zurücksühren kann, findet

findet sich auch die Sorelle. Walch führt sie in der Naturgeschichte der Vögel. Th. II. Abschn. II. S. 187. n. 11. an, und beruft sich auf Wolfarth Hist. nat. Hass. tab. XVI. und Lesser Testaceothol. S. 607. S. 358. Der Herr Prof. Gmelin sagt in der Linné'schen Naturgesch. des Mineralr. Th. III. S. 472. daß die Sorelle in Pappenheimischen und Geringischen Schiefen vorkomme; und Kundmann *prompt. nat. S. art. S. 235. n. 51.* ein Weppiel aus Reichardt an, das er selbst besaß. (10)

Sorellenlaus, (*Pediculus saronis* L.) diese Laus findet sich an dem *Salmo fario* in dem Norwegischen Meer, ist weiß, der Kopf kürzer und breiter; der Hals sehr kurz, der Brustschild fast viereckig, der Leib oval, niedergedrückt. Die 6 Füße sind sehr kurz; über dem Schwanz stehen 2 glänzende Körperchen, welche länger als der Körper sind, und daher dem *Monoclo pisco* ähnlich wird. (24)

Sorellentrich oder **Salter**, f. **Sorelle**.

Soren, **Sorini**, **Sorionis**, heißen mehrere Gattungen des **Salmes** (*Salmo* L.) (9)

Sorensis, ist gemeinlich nur ein Prädikat, womit etwas bezeichnet wird, welches die Gerichte angeht; so haben wir eine *Medicina sorensis*, eine *Oeconomia sorensis*, eine *Mathesis sorensis*, u. f. w. so heißen Controversiae *sorensis* Streitigkeiten, welche vor Gericht verhandelt werden. Sonsten aber versteht man unter dem Wort *Sorensis* in der Rechtsgelahrtheit einen Auswärtigen, der nicht an dem Orte wohnt, von welchem die Rede ist, wenn er gleich Güter daselbst besitzt. Dieser *Sorensis* ist nach der Regel den Gesetzen des Orts, wo er nicht wohnt, nicht unterworfen, hat aber auch die Vorzüge und besondere Gerechtigkeiten der Einwohner nicht zu genießen. Wenn er jedoch an dem Orte, wo er nicht wohnt, Güter besitzt, so muß er sich den Güter betreffenden Gesetzen, z. B. in Ansehung der Steuern und anderer Abgaben von den Gütern, in Ansehung der Veräußerung und Verpfändung der unbeweglichen Güter zu beobachtenden Formlichkeiten, unterwerfen. Wenn der *Sorensis* eine Handlung vornimmt, welcher nach den Gesetzen des Orts zu ihrer rechtlichen Gültigkeit gewisse Feierlichkeiten vorgeschrieben sind, wenn er z. B. an einem Orte wo er nicht wohnt, ein Testament macht, so muß er jaumer die Feierlichkeiten des Orts, wo er handelt, beobachten. Der Gerichtsbarkeit eines Orts, wo er nicht wohnt, kann der *Sorensis* aus mancherley Gründen als z. B. Vermittelt eines Arrests, wegen begangenen Verbrechens u. f. w. unterworfen werden. (f. *Sorum Arresti*, *Sorum Delicti* u. f. w.) (38)

Sorel. Bey den Römern besam die Thüre ihren Namen *Janua* vom *Janus*, der weil er die Menschen zuerst gelehrt, ihre Wohnungen durch Thüren zu verwahren, zugleich auch die Aussicht über diesen Theil des Hauses bekommen hatte. Außerdem hatten aber auch die Römer noch andere Namen für die Thüre, und nannten sie *Sores*, *Osia*, *Valvae*. Jedoch findet sich ein Unterschied bey diesen Ausdrücken. *Janua* bezeichnete die innere Oefnung, durch welche man ins Haus tritt, welche denn eigentlich dem *Janus* geheiligt war, und ward allezeit von der Vorderthüre des Hauses gebraucht, so wie die Hintertüre, *Osium posticum*, oder auch *Posticum* allein hieß. *Valvae* bezeichnete bald Fensteröffnungen, bald Fensterladen, bald auch große Thüren mit zween Zügeln, dergleichen doppelte Thüren oder *Valvae*, die römische *Lucia* hatte, davon denn auch meistens das Wort *Val-*

vas z. B. beim *Valer. Max. II. 2.* gebraucht worden. *Osium* hieß überhaupt die Oefnung, der Eingang und Ausgang in einem Hause. War diese Oefnung bestimmt, um Licht dadurch ins Haus zu bringen, und wurde mit durchsichtigen *Valvis* verschlossen, hießen diese *Valvae*, *Senestrae*.

Die Thüren der Griechen öffneten sich nicht nach innen, wie bey uns, sondern nach außen zu. Daber geben diejenigen bey *Plautus* und *Terent*, welche beyde Dichter griechische Sitten schildern, aus dem Hause gehen wollen, von innen ein Zeichen an der Thür. Die Ursache dieses Zeichens und Klopfens an der Thür von innen war, daß diejenigen, welche nahe an der Thüre von außen vorbeigien, sich vor einem Stöße der ausgehenden Thüre hüten könnten. Diese Art von auswärts sich öffnenden Thüren war nicht die gewöhnliche zu Rom. Vielmehr ward es daselbst in den ersten Zeiten der Republik als ein vorzügliches Unterscheidungszeichen angesehen, da man dem *Valerius Publicola* verstatte, daß dessen Hauethür nach außen zu sich öffnete, und man sagt, daß dies die einzige Thüre in Rom von dieser Beschaffenheit gewesen sey. Unterdessen sieht man an einigen Begräbnissen von Marmor in der *Villa Mattei* und *Ludovisi*, an denen der Eingang zu den elaischen Feldern durch eine Thür vorge stellt ist, dieselbe auswärts ausgehen; auch in dem Vaticanischen Virgil ist die Thüre also an einem Tempel, wie noch jetzt die Thüren der Scheunen und der Läden der Kaufleute und Handwerker. Solche Thüren haben den Vortheil, daß sie nicht so leicht, wie die einwärtsgehenden, aufgesprungen werden können, und daß sie auch im Hause keinen Platz verschieren. An bürgerlichen Häusern zu Rom war über der Thüre ein freyer Stand herausgebaut, welchen man in Italien *Ringiera*, im französischen *Balcon* nennt; bey den Griechen hieß er *εὐνάριον*. In einigen Tempeln wurde vor die Thüre ein starker gewirkter Vorhang gehängt, welcher, nach dem *Pausanias* D. 5. in dem Tempel der *Diana* zu *Ephesus* von unten hinauf gezogen, in dem Tempel des *Jupiters* zu *Ulis* aber von oben herunter gelassen wurde. In den Häusern waren im Sommer die Thüren mit *Jor* bespannt.

Die Thüren der alten dorischen Tempel waren enger als unten, wie viele Thüren ägyptischer Gebäude, welche *Vorol* daher *Pyramidalthüren* nennt. Auch an corinthischen Tempeln hat man diese Thüren, wie z. B. an dem zu *Tivoli* angebracht.

Die Thüren waren an manchen Privathäusern so wohl, als an Tempeln öfters von Erz, und mit allerlei halberbundenen Figuren geziert. Zuweilen waren sie aber mit Ebenholz überzogen und mit Schildkröten ausgelegt. Sie hatten ihre Hammer oder Ringe, mit denen man anklopfte, da denn gefragt wurde, wer und wie viel da sey: wo es denn gemeinlich geschah, daß der Thorsteher, Janitor, einige abwieß. Bey *Tag* machte man die Thüre nicht immer zu, nemlich die äußere, wohl aber die innre, weil gewöhnlich zwei Thüren am Eingange eines Hauses waren. Oft waren die Thüren mit Lampen und Kränzen geziert. Ueberhaber hingen Kränze an die Thüren ihrer Geliebten. In dieser Absicht sagt *Lucej* IV. 170. artig:

At lacrimans exclusus amator limina saepe
Floribus & fertis operit, postque superbos
Ungit amaracino, & soribus miser oscula figit.

Eben so wurden die Thüren geschmückt Sachwalter

von ihren Klienten gelebt; die Thüren der Hegerischen römischen Feldherren pranzten mit Kränzen von Eichenblättern und Fordererzweigen, und die junge Frau zerlegte die Hausthür ihres Mannes mit weissen Dinten. Der römische Überglaube suchte auch, nach dem Plinius, durch Darstellung allerley zum Lachen reizender Figuren auf der Thüre, die er *satyrica signa* nennt, alle Arten von Bezauberungen abzuhalten.

Wenn eine Oefnung, Ostium, mit einer Thüre sollte verschlossen werden, so gehörte dazu noch zwei Pfosten, postes, und zwei Schwellen, limina. Die Unterschwelle hieß limen inferius, die Oberschwelle, limen exterius. In den ältesten Zeiten mußte man noch nichts vom Verschließen der Häuser. Nachdem dies aber nöthig zu werden anfieng, verwahrte man die Hausthüren durch Querbalken, die man inwendig davor legte und schlug, damit diese fest halten möchten, in festen Pfosten der Thüre einen eisernen Haken, in welche man das Quersholz legte. Dies Holz hieß bey den Griechen *μολος* oder *κλεις*, bey den Römern *Vectis*, Obex oder Obix, und bey den alten Christen heißt es *biters Sers* auch *Claustrum*. So sagt Jesus: *Sers dicuntur fuisse, qui opponuntur clausis foribus*. War nun die Thüre aus einem Stücke, so war ein solcher Querriegel hinreichend, die Thüre zu verwahren. War die Thüre aber in der Mitte horizontal getheilt, wie dies noch heutzutage in den Bauernhäusern üblich ist, so wurden zwei Riegel erfordert. Die Querbalken, womit man die Stättthore zu verwahren pflegte, waren natürlicher Weise nicht nur stärker, sondern auch mit Eisen beschlagen, obices genannt.

Alle auf diese Weise verriegelte Thüren konnten nicht geöffnet werden, wenn nicht jemand inwendig den Riegel vorzog. Daher mußte immer jemand im Hause bleiben. Dieser Unbequemlichkeit halfen die Griechen und Römer durch folgende Vorrichtung ab, die bis auf die Erfindung der Schlüssel fortgedauert hat.

In der Mitte des vierseitigen Querbalkens war nämlich eine Höhlung angebracht, in welcher ein ovales Eisen, glans vectis, *βαλανος μολος*, oder, wie man solches nennen kann, die Ruß mit einem Stiele flach, der durch den Riegel durchgieng und unten befestigt war, damit diese Ruß nicht aus dem Querbalken oder Riegel konnte herausgezogen werden. In diese eiserne Ruß war ein Schraubengerinde eingeschnitten, und es war also diese Ruß eigentlich nichts anders, als eine Schraubenmutter. In der Thüre, damit inwendig der Querriegel lag, war gerade der Schraubennutter gegenüber ein Loch eingeschnitten, von der Größe, daß man die Hand dadurch stecken konnte. Dies Loch war von außen und innen mit Eisen beschlagen, damit man es nicht größer schneiden konnte. Wer nun von außen die Thüre öffnen wollte, nahm den Schlüssel in die Hand und steckte die Hand nebst dem Schlüssel durch diese Oefnung. Dieser Schlüssel war ein cylindrisches Eisen, oben mit einem Ringe und unten mit einer Schraube, welche so dick war und ein solches Gerinde hatte, daß sie in die Schraubennutter der Ruß paßte. Man schraubte also diesen Schlüssel hinein und hob alsdann oder schob nur den Querbalken vermittelst des Underbens aus seinen Haken heraus, ließ ihn auf die Erde fallen und öffnete also die Thüre. Ein solcher Schlüssel hieß *Balanagra*. Hiervaus läßt sich erklären, warum jener Räuber bey *Απυλεις*, der den Geldwächter *Ευρυπρος* befehlen wollte, seine Hand

durchs Thürluch gesteckt habe, um den Riegel mit seinem nachgemachten Schlüssel aus den Haken zu heben.

Etwas später kamen der Vestulus und das Repagulum statt jener Querbalken in Gebrauch, welche inwendig an der Thüre befestigte Riegel waren, und durch einen Schlüssel auf- und zugehört werden konnten. (s. diese beyden Artikel, wie auch Schlüssel der Alten.) (21)

Sorensi oder **Sorredni**, so lautet der Titel oder vielmehr die Rubrik des zweyten alten Griechischen Gesetzes, worin der *Sicoma* commentirt hat. So viel man aus dem Zusammenhange dieses dunkeln Gesetzes entnehmen kann, so betriß es vorzüglich diejenigen, so Gelegenheit und Vorstus gaben, daß Leute aus Italien gebracht worden, daher auch gebüchter *Sicoma* das Wort und die Rubrik selbst durch *Sorrednisse* (*proellio*) *Derrathery* zc. erklärt. (6)

Sorrelagium, hieß die Wildpretjagd, welche die Familie der Waldstodmer zu Nürnberg an die kaiserliche Hofstube zu thun hatte, weil sie mit dem Forstamt über die Nürnbergsche Reichsgränze dehnt worden. Ueberhaupt bedrückt es auch sowohl den Gebrauch eines Forsts, als jeden für diesen Genuß etwa bedungenen Zins oder Recognition. (22)

Sornstieri, sind aus holländische Art gemachte Zucker, welche die Franzosen nach Cairo und Alexandria bringen. Dieses Wort ist italienisch und heißt fremde oder ausländisch; es ist also gar nicht wahrscheinlich, wie einige sagen, daß es aus der frankonischen oder fränkischen Sprache abstamme. Der Irthum ist ganz begrifflich, denn da man in der Levante oder Asien die Fremde von allen Nationen *Frankli* oder *Francomeil* nennet, die italienische Sprache aber von diesen meistens gesprochen wird, so kann gar leicht die frankonische Sprache darunter verstanden werden seyn. Diese Forstieri werden nach Zeit und Gelegenheit zu 30 Meilins, wenn es gemeine Farben sind, die scharlachene aber zu 30 Meilins m. o. w. verkauft. (23)

Sor fait, heißt bey den Franzosen eigentlich der Verkauf im Großen, oder vieler Waaren zugleich um einen gewissen bedingten Preis, ohne daß man den Werth einer jeden Waare besonders und stückweise schätzt; es ist also so viel, als ein Verkauf per Dausch und Bogen. (s. diesen Art.) (15)

Sorferre, ist eine Art von Flachs oder Fein, der zu Cairo verkauft wird, und über Marseille aus der Levante kommt. Er ist nach dem Equivanti der beste, und kostete der Centner von 110 Rotteln 7½ Pfaster. (s. Flachs.) (15)

Sorfer oder **Sorceps**, *καλυνβαλον*, hieß in der griechischen und römischen Tactik ein umgekehrter Keilz Camcus, der keine Basis hatte, sahe wie eine Schere, oder wie das große lateinische V aus, und scheint zur Absicht gehabt zu haben, den eindringenden feindlichen Keil zu umfassen und auf allen Seiten anzugreifen.

Auch in der Sectactik fand die Schere, *forfex*, statt, wenn nemlich die Schiffe die Figur des V bekamen, so daß die Linien zu beyden Seiten gerade ausliefen und sich zuletzt in einem Winkel vereinigten. Die Griechen nannten diese Stellung *επιμαχικη παραταξη*. Der Feind pflegte in diesem Falle sich auf eben die Art, aber verkehrt zu stellen, so daß ihre Schlachtordnung einem Keil oder Schnabel ähnlich sahe, und deswegen auch *rostrum* genennet wurde. (21)

Sorfer, s. Schere.

Forficula, f. Zangenkäfer.

Sori Declinatoria Exceptio, f. Declinatoria Sori Exceptio.

Sori Disputatio, f. Disputatio Sori.

Sori, hießen auf den Schiffen der Alten die freyen Gänge auf dem Verdeck, auf denen man auf und abgehen konnte. Im Circus maximus waren die Sori die den Rathsherren und Rittern angewiesenen Plätze, wo sie sich ihre Säge fonten zurechte machen lassen, um darauf den Schauspielen zuzusehen. Diese Schaubänke, fori, waren nichts anderts, als Stufenweise erhöhte hölzerne Bänke, die durch Kreuzbalken unterstützt waren. Diesen Soriis gab Tarquin der Stolz eine Bedeutung, und sicherte also die Zuschauer gegen die Sonne und den Regen. Cäsar ließ in der Folge statt dieser Schaubänke prächtige Gallerien anlegen. Livius sagt B. 1. c. 35. von diesen Soriis: Tum primum circo, qui nunc maximus dicitur, designatus locus est: loca divisa patribus equitibusque, ubi spectacula quique sibi facerent: fori appellati. Heyn Columella heißen fori auch die Gärten, sulci. Soruli, als das Diminutiv bezeichnete bey den Römern Bücherbänke. (21)

Sorica. Die meisten Ausleger glauben, daß dieser Ausdruck einen öffentlichen Abtritt, so wie Latrina einen Abtritt im Hause bey den Römern bezeichnet habe. Sie leiten also das Wort von foria oder dem Zeitwort forire, sich seiner Nothdurft entledigen, her. Andere verstehen unter den foricis, nahe am Markte, forum, gelegene Buden, welche waren verpachtet worden. Da die Römer in Ansehung der Gemächlichkeit und Reinlichkeit eine musterhafte Volksgesetzgebung, so ist es nicht unwahrscheinlich, daß sie auch, wie dies heutzutage in einigen großen Städten, j. B. in Paris und in den Euroten gewöhnlich ist, für dieses so dringende Bedürfnis in einer so großen Stadt gesorgt haben werden. Würde man nun beym Rechtsgelehrten Paullus die Soricas im ersten Verstande nehmen, so würde daraus zu schließen seyn, daß diese öffentlichen Abtritte ebenfalls gegen eine jährlich zu entrichtende Summe; nemlich in den spätern Zeiten der Kaiser verpachtet worden, und daß also der Gebrauch dieser öffentlichen Abtritte eine gewisse Taxe gehabt habe. Paullus sagt: Fiscus ex suis contractibus usuras non dat, sed ipse accipit: ut solent a foricariis. (so hätten also diese Pfachter der öffentlichen Abtritte gegeben) qui tardius pecuniam inserunt. Man erinnert sich bey dieser Gelegenheit ganz natürlich an Vespasians Ausspruch: luci bonus odor ex re qualibet, und die Anekdote, auf welche diese Worte sehn. Nach einer alten vom Strueter angeführten Janschrift hätten diese Soricae, so wie andere unansehnliche, aber doch nützliche Einrichtungen und Gegenstände, ebenfalls unter der Aufsicht gewisser Gottheiten, die Sorinae geheissen (wovunter andere jedoch die Canäle der öffentlichen Abtritte verstehen) gestanden. Wir sehn diese dunkle Janschrift zur beliebigen Entzifferung her:

P. POETELIVS. P. L.

SVRVS.

LANISTA. AD. AR. FORIN

AR. ROM. DD. VIX.

ANN. XLIX.

H. S. E.

(21)

Soriet, (Baukunst) nennen die französischen Werkleute das Ungleiche eines Gebäudes; Mauer oder Wand, welche außer der Flucht oder Linie tritt, und ent-

Allgem. Real-Worderb. X. B.

der einen Absatz bey dem obern Stodwerk macht, oder aber in einer Ausbauchung oder Eintiefung besteht. (13) Soriscaprium, hieß in Frankreich eine Gattung von Lehnwaare, die der Lehnherr von seinem Vasallen erhielt, wenn er entweder ihm die Einwilligung gab das Lehen an einen andern zu verkaufen, oder auch die Erlaubnis ertheilte ein anderes aufzukaufen. In beydeley Verstande kommt es in alten französischen Urkunden und Schriften vor. Es war also eigentlich Soriscaprium fast eben das, was wir jeto Consensgebühren oder Consensgelber nennen. (8)

Sorismaritagium, hieß vormalis in Frankreich die Abgabe, die der Knecht für die Erlaubnis eine freye Person zu heyrathen, an seinen Herrn bezahlen mußte. Ebenfalls mußte er auch die Abgabe bezahlen, wenn er eine Magd eines andern Herrn heyrathete, welches gleichfalls ohne Erlaubnis seines Herrn nicht angien. Man findet schon in den Gesetzen der Westgothen im III Buche, Tit. II. §. 5. Quicunque ancillam suam servo alieno sine conscientia Domini sui uxorem dedidit, dominus servi ancillam ipsam cum filio sibi vindicabat. — d. h. wenn ein Herr seine leib eigene Magd einem fremden leib eigenen Knecht zur Frau gegeben ohne Willwissen seines Herrn, so war der Herr des Knechts berechtigt, die fremde geschwathete Magd nebst ihren Kindern allein zu vindiciren. Auch in den Saischen Gesetzen, Tit. 27. §. 6. ist verboten, daß kein Knecht ohne Erlaubnis seines Herrn eine fremde Magd heyrathen durfte. Wenn daher dergleichen Heyrath ohne Erlaubnis geschehen war, so war der Herr berechtigt ihrer beyder Güter zu sich zu nehmen. Sogar haben einige Concilia festgesetzt, daß dergleichen Ehen wider aufgehoben werden sollten, andere aber sehn das Gegenheil.

Daher aber der Herr nicht so viel leib eigene Personen an Knechten und Mägden hatte, daß sie hinreichend waren, unter sich zu verheyrathen, so wurde er an sich gezwungen, ihnen die Erlaubnis zu geben, auswärts zu heyrathen, wofür sie alsdenn nur ein geringes Geld gaben, und in dem Fall durfte auch der Herr es nicht abschlagen. Die Strafe derjenigen, so wider Willen ihres Herrn auswärts geschwathet, war gemeinlich 60 Schillinge, doch an andern Orten stand sie in der Willkühr des Herrn. Man findet in vielen Urkunden, daß die Kinder, die aus der Ehe des fremden Knechts mit einer fremden Magd gezeugt wurden, zwischen beyden Herrn gemeinlich getheilet sind, und unter der Bedingung hatte der Herr auch größtentheils die Erlaubnis gegeben. Zuweilen verkaufte auch die Herren bey dieser Gelegenheit ihre Knechte und Mägde gegen einander. Wenn ein Knecht freygelassen wurde, so ward auch in dem Freyheitsbrief hineingesetzt, daß ihm zum Beweis der ertheilten Freyheit das Sorismaritagium erlassen seyn.

Bey der alten deutschen Knechtschaft waren zum Theil alle diese Gebräuche und Rechte auch, und noch jeto darf in Mecklenburg und andern Ländern, wo die Leibeigenschaft noch nicht abgeschafft ist, kein leib eigener Knecht oder Magd ohne Erlaubnis des Herrn nicht einmal eine Magd desselben Herrn heyrathen, vielmehr eine fremde Magd. (8)

Soris Positi. Es wurden in der alten Kirche diejenigen genannt, welche in den Bann waren gethan worden; weil sie Foris, d. i. draussen, und von der Gemeinschaft der Glaubigen abgeschnitten waren, wie aus den 50, 69, 73 Briefen des heiligen Cyprianus zu sehn ist. (11)

Py 2

Zorke, (Wasserbau) eine Cabel mit zwey oder drey Zaden oder Spigen, um die Deichsohden, Wasen, Strop u. dgl. damit zu beben, auch aufeinander zu schichten und fortzuwerfen. (18)

Zorke oder **Surke**, ist ein wie eine Cabel gestaltetes Eisen, womit die Scheiden, Steine und Schlacken abgehoben werden. (39)

Zorlane, ein gemeines unter dem gemeinen Volke in Venedig gewöhnliches Lied, über welches auch ein Baurenzang geht. Man singt es und man tanzt es in einem sehr muntern Zeitmaße, und 4 Takt.

Die Gondoliers in Venedig, jene Schiffsleute die zu Wasser, wie in Paris zu Land die Fiaccos und in London die Hakenet Cotschmens, jeden an das beliebige Ort bringen, und viel Wis haben, singen dergleichen lustige Lieder.

Eigentlich kommen sie aber von Triul, einer an die Dessterreichischen Erblande anstoßende Gegend, her, und haben den Namen von deren Inwohnern den Forlans erhalten.

Zorle, **Selle**, **Salle** oder **Sulle**, eine kupferne Münze die in Aegypten geschlagen wird und daseibst gangbar ist; man nennet sie auch **Mangoues**, ingleichen **Fulbe** oder **Bulba**. Diese Geldsorte hat die Größe eines französischen Double aber etwas dicker als ein Thaler. Acht Zorles machen einen Weidin; es giebt auch halbe Zorles. (29)

Form, heißt bey den Philosophen, was die Sache zu dem macht, das sie ist, und wird der Materie entgegen gesetzt, oder demjenigen, das fähig ist mancherley zu seyn und durch die Form gerade dieses und nichts anders ist. Z. B. das Eisen kann eine Pfugschaar, ein Hammer, ein Hufeisen und unendlich vieles anders seyn. Ist es zu einem langen dünnen hohlen oder vollen Stänglein ausgebildet und hat an einem Ende einen Kamm, am andern einen Griff, so ist es ein Schüffel. Das Eisen ist demnach die Materie, und die angeführte Ausbildung die Form des Schüssels. Wiederum ein unkörperliches Wesen, wenn es Verstand hat, ist ein Geist. Das unkörperliche Wesen ist also die Materie und der Verstand die Form des Geistes. Sowohl der gegebene allgemeine Begriff als das letzte Beispiel zeigen deutlich, daß die Form nicht mit der Figur einerley ist. Wie weit sie mit dem, was man das Wesen der Sache nennt, überein komme, kann man aus dem Art. Wesen, sehen.

Die Scholastiker haben die Form auf allerley Weise abgehandelt. Die Abicht dieses Werks erfordert, daß wir von den Abtheilungen diejenigen, die einem oder dem andern letzter einmal vorkommen könnten, anführen, und davon einige Erklärung geben. Wenn dasjenige, was man für die Form erkennet, eine eigene Substanz ist, welche, indem sie zu der Materie hinzu kommt, mit ihr ein gewisses Drittes ausmacht, so heißt sie eine substantielle Form; ist sie keine Substanz, so heißt sie eine accidentelle Form. Die zum Beispiel angeführten Formen des Schüssels und des Geistes waren accidentelle Formen. Wenn man sich hingegen einen Thierkörper ohne Seele vorstellt, so ist er kein Thier, sondern ein Cadaver. Kommt die Seele dazu, welche eine eigent dem Körper unterschiedene Substanz ist, so ist erst das Thier da, und die Alten erkannten daher die Seele vor eine formam substantialem.

Diese letzte wurde in formam informantem und assistentem eingetheilt. Jene war die eigentlich kaum erklärte substantielle Form, die mit der Materie, wozu sie kam, wirklich ein gewisses Drittes Wesen ausmachte. Diese machte zwar mit der Materie kein neues Drittes,

sondern blieb immer etwas eigenes von derselben abgefondertes; verbieth sich aber übrigen gegen dieselbe, wie sich die substantielle Form gegen sie zu verhalten pfleget. Z. B. der Steuermann macht mit dem Schiffe kein drittes Wesen aus, thut ihm aber sonst den Dienst, den die Seele dem thierischen Körper leistet; daher ist er forma assistens, da die Seele informans ist.

Wodurch die Sache zu dem Geschlechte gehöret, wozu sie gehöret, ist forma generica; wodurch sie aber zu der Art des Geschlechtes gebracht wird, zu welcher sie gehöret, ist forma specifica. Z. B. durch die Seele, die wir haben, sind wir überhaupt Thiere; durch die vernünftige Seele aber sind wir vernünftige Thiere oder Menschen. Die Seele ist also forma generica; die Vernunft der Seele forma specifica. Beide heißen formae essentialis, weil die Wesen die Unterschiede der Geschlechter und Arten machen, und werden abermals der formae accidentalis im andern Verstande. s. Accidente entgegenesetzt, wodurch die Sache zu der Unterart, zu welcher man sie rechnet, gebracht wird. (s. Art.) Z. B. die dem Gebrauche der Vernunft im Wege liegende Hindernisse, machen formam accidentalem des simplen Menschen aus. Diese letztere war permanens oder transiens, nachdem sie entweder immer statt fand, wie bey dem simplen, oder vorüber gieng, wie bey dem trunten Menschen.

Zerner unterschiede man formam totalem und partialem, davon, wie die Benennungen anzeigen, jene die Form des ganzen, diese die Form dieses oder jenes Theiles war, wie z. B. die Form des ganzen menschlichen Körpers und die Form des Auges, Ohres u. s. w. Waren, wie in diesem Exempel, die Formen der Theile verschieden, so gab es compositum, waren sie alle einerley, wie z. E. die der Theile eines Bogens Papier, so gab es formam simplicem.

Forma kann theils quoad esse absolutum, theils quoad esse respectivum oder in actu secundo betrachtet werden. Jenes geschieht, wenn man sie an und vor sich außer der Verbindung mit der Materie, dieses wenn man sie in der Verbindung denkt. Daher sagte man, die Form müsse auf die letzte Weise statt haben, z. E. die Seele mit dem Leibe verbunden seyn, wenn das formatum, der Mensch, existiren sollte.

Der vornehmste Canon, den die Alten von der Form lehrten, war: quod de esse rei, distinguatur & operatur, oder daß durch sie die Sache das seye, was sie ist, durch sie von allen andern unterschieden werde und durch sie zu dieser oder jener Art zu wirken aufgelegt seyn.

Die Form wird unter die Ursachen und zwar unter die innerlichen Ursachen, causas internas, gerechnet, wovon man den Grund in dem davon handelnden Art. findet. (6)

S o r m. Die ältesten Philosophen in Griechenland dachten die Materie nicht ohne alle Qualitäten, sondern nahmen entweder eine gewisse Gattung von Körpern, z. B. Feuer, Wasser, Luft, oder den Körper überhaupt, nur mit Untheilbarkeit und großer Feinheit; z. B. die Atomen, *Ατμίμα* oder s. Unendliches, oder Körper von allen Gattungen nur in unendlicher Kleinheit und Mischung an. z. B. *Αναξογόρας* & *Σοκράτης* lehrten. *Πλάτο* abstrahirte weiter, nahm in dem Begriff der Materie nur den des Körpers überhaupt, und dachte, was diese zu Körper besondere Gattungen machte, unter dem Begriff einer Idee, welcher er eigene Existenz zuschrieb, und sie für Substanz erklärte. Daher wußte, den ihm der Ideen so viel als es Gattungen natürlicher Dinge giebt. *Αριστοτέλης* abstrahirte noch wei-

ter, und beraubte die Materie durchaus aller Qualität, auch fogar der Quantität; wornach ihm nichts als der allgemeine Begriff eines Subiects übrig blieb. Form demnach war ihm jede Beschaffenheit, welche der Materie ein bestimmtes Seyn verschafft, macht, daß sie unter ein niedrigeres Beschlecht geſetzt wird. Solagemach find ihm so viel Formen als es Beschaffenheiten giebt, wodurch eine Substanz unter ein gewisses Geschlecht natürlicher Dinge kommt. Doch daß er diesen Formen nicht Substantialität ſie ſich; das aus ihnen und der Materie ſammengesetzte nennt er vollſtändige, eigenliche Substanz; die Form allein unvollständige, und unterschied ſich dadurch von seinem Lehrer. Obgleich also dieser Veranlassung von den Formen gegeben hatte, so konnte er ſie doch nicht ganz. Von ihnen lehrte er weiter; diejenigen welche in leblosen Körpern, auch den veranulstloſen Thieren vorkommen, ſeyen von der Materie ungetrennlich, und können ſich nicht beſtehen; ſie werden der Materie von der wirkenden Urfache des beſonderen Körpers mitgetheilt. Hingegen die vernünftige Seele ſey dem Körper trennbar, und könne nach der Errennung noch fortbauern, wie wohl hierüber nicht alle Aristoteliker einig, und Aristoteles ſelbst nicht durchgehends poſitiv genug iſt. Die Formen aber, welche die himmliſche Körper in ihren Kreiſen drehen, ſeyen von den Sternen ſelbst trennbar, und ſür ſich eigne Subſtanzen.

Daß diese ganze Theorie nebst deren ſernerer Bearbeitung der Scholaſtiker ſich auf bloße Abſtraction gründet, mithin höchstens dienen kann bey Zuſammenſetzung abſtracter Begriffe Grund anzugeben und manches zu erklären; aber in der Realität ſelbſten und der wirklichen Welt nicht vom geringſten Nutzen iſt, erhellet leicht; weshalb man ſie denn auch aus der Naturlehre jezt verbannt hat. (17)

Form, nennt man überhaupt die äußerliche Geſtalt eines Körpers, inſondernde wenn ſolcher durch die Kunſt gebildet worden iſt.

Ferner werden dieſemige Geräthſchaften oder Modelle, worinnen andere Körper geſchnitten, oder abgedruckt, oder über welche dieſe ſo zubereitet werden, daß ſie die daber erzielende Geſtalt zu ihrem Gebrauche erhalten, **Formen** genennet. Von jeder Gattung dieſer Formen wird in den folgenden beſondern Urtheilen gehandelt.

Bey den Formen, welche zum Gießen der Metalle gebraucht werden, kommt es viel auf die dazu gebrauchte Erdart an. Man wählet gewöhnlich verſchiedene Arten von Spat, beſondere Kaiſ und Gypſſpathe oder auch den rothen des Gebrauchs ſogenannten **Formſand**, (Bauernſand, Gieſſand) welcher leſtlicher inſammeln mit Waſſer, worinn etwas Salmiak aufgelöſt worden, die andern aber nur mit gemeinem Waſſer angefeuchtet werden. Der weißliche Formſand wird mehrentheils vorgezogen, und dieſer wird am beſten mit Eiſig, ohne allen andern Zuſatz, zu einem Teig, der ſich mit der Hand drücken läßt, gemacht. Wenn der Teig ſeine rechte Conſiſtenz hat, ſo drückt man die Figur hinein, beſtreuet alles mit ſartem durch ein feines Tuch gebewertem Kollmenſtand, damit die Maſſe nicht zuſammenbackt, ſchlägt eine friſche Materie darauf, um die andere Seite auch abzuformen, und kloſt alles feſt zuſammen; hierauf eröffnet man beyde Theile, ſchneidet den Einguß hinein, damit die Materie richtig auf die Formen ſieße, und läßt ſie dann wohl abtrocknen. Die Gypſformen müſſen nothwendig ſo eingeſetzt werden, daß ſie ſich leichtlich von einander theilen. Zu

dem Kaiſſpath und dem Sand hat man gewiſſer eiſerner Glaſen nöthig, welche die Materie, die ſieſt darein eingeſchlagen wird, zuſammenhalten, damit ſie nicht zerſaue; und auf dieſe Art prägen die Goldſchmiede und Würtler ihre Formen zu machen, wiewohl auch die Stücker und Knopfmacher ſieſers ihre Formen in Schieferlein graben laſſen. Die Formen der Vorbießer beſtehen aus einer beſonderen Maſſe, aus Zbon, Sand und Kührbaaren unter einander wohl vermengt, in dieſe wird der gemeinlich aus Holz geſchnittene oder gedrehte Körper, wenn er zuvor mit Oehl beſtrichen worden, eingebrückt, zu beyden Seiten abgeformt und eingeſetzt, eröffnet, das hölzerne Modell herausgenommen, der Einguß oben darein geſchnitten, und nun wohl abgetrocknet. Von den Formen zu Capellen ſ. dieſen Art. auch Mönch und Tonne. (39)

Form, (Metallurgie) in Steyermark Form, eine bald engere, bald weitere Röbre, die unmittelbar an das Ende des Blaſebalges anpaßt, und den von dieſem aufgefangenen Wind in den Ofen leitet, und eben daber ein ſehr wichtiger Theil der Schmelzwerke. Sie iſt entweder von Zbon, wie in den Steyerſchen Eiſenſchmelzen, die aber oft bey einer Schmelzarbeit wieder gemacht werden muß, oder von Eiſen, die auch, beſonders bey ſehr heißartigen Erzen bald weggefreſſen wird, am beſten von Kupfer, die, wenn ſie auch weggefreſſen wird, nachgehauen, und, wann dieſes nicht mehr angeht, umgeſchmiedet werden kann; im lezten Fall iſt ſie ungefähr 50 — 56 Pfunde ſchwer, immer aber ſo weit, daß die Deuten von zwey Blaſebälgen darinn liegen können, an ihrem Ende hingegen hat ſie ungefähr zwey Zolle im Durchmeſſer: am beſten wird ſie mageracht, und ſo gelegt, daß der Wind mehr in die Höhe geht, weil der Wind über ſich die meiſte Wirkung thun muß; ſo geht er auch in den Sag von Erz und Kohlen, und kann nicht ſalt machen. Bey leicht flüſſigen Erzen kann ſie gegen den Heerd harte vor der Vorwand nach der Wage vier bis ſechs Zolle, bey ſtrengflüſſigen Erzen hingegen, damit der Wind nicht allein an der Brandmauer, ſondern mitten in dem Ofen in die Höhe gehe, neun bis zehn Zolle hoch liegen, und ſechs bis acht Zolle aus der Brandmauer in den Ofen ſtehen. Iſt die Form geſetzt, ſo daß ſie in den Heerd bläſt, ſo kommt er nicht auf die Kohlen, ſondern auf das Blep, das dadurch verbrannt, oder, wenn auch das nicht geſchieht, ſo macht er doch unreine Schlacken, thut ſalt, und ſetzt die Kohlen außer Stande, ihre Dienſte zu thun. Liegt die Form, beſonders in niedrigen Schmelzen, zu hoch, ſo können Erze und Kohlen nicht recht erglühen, ebe ſie vor die Form kommen, ſondern ſallen noch ganz ſchwarz davor, auch kann der Heerd nicht gehörig heiß werden: liegt ſie aber zu niedrig, ſo geht der Wind leicht auf das Geſchmelzte, und bläſt ſalt, geht auch wohl, wenn die Vorwand etwas hoch ſteht, darunter durch; auch kann leicht etwas, was noch nicht recht geſchmolzen iſt, auf den Heerd ſallen und unreine Schlacken verurſachen, oder gar, wenn die Schlacken vornen vor dem Heerd nicht ſtark abgenommen werden, dieſe in die Form und durch ſie in das Gebläſe gehen und es verbrennen. (12)

Da es außerordentlich viel drauf ankommt, daß die Formen und überhaupt das Gebläſe recht geſetzt werden; weil dieſes im Grund das einzige iſt, was die Schmelzung beſteuert, und ohne dieſes nichts ſchmelzen kann; ſo empfehlen wir denen, welchen daran gelegen iſt, die Sache näher kennen zu lernen, das

was Schlüter in seinem Unterricht von Hüttenwerken S. 48 — 50 davon sagt.

Bei dem Grünschiefer großen Schloten im Thürstentum Sachsen ist die Forme etwas krumm gerichtet. Dieses muß deswegen seyn, weil das Gießblei bei diesem Ofen nicht anders anzubringen, indem es zwischen beide Flammenlöcher blasen und die Schlacken auf den Kupfern treiben machen muß, damit sie eher gereinigt und sein werden.

Daß die Röhren beider Bälge gewöhnlich in eine Form gelegt werden, haben wir schon oben erinnert. Der Winkel, den beide Röhren machen, ist gewöhnlich der, daß das Gießblei des einen Balgs und seine Röhre nach der einen Seite, oder wo der Stichtroß ist, und das andere nach der andern Seite geht, so daß das Gießblei der Röhren auf diese Art in einem spitzigen Winkel kreuzweis übereinander geht. Hier ist immer die Unbequemlichkeit dabei, daß die Blasbalg-Röhren so nahe und dicht bei einander liegen, und daher viel Weis in beiden Winkeln an der Hinterwand ungeschmolzen bleiben kann, welches sich am besten zeigt, wenn der Ofen ausgebrochen wird. Von solchem ungeschmolzenen und zurüchleibenden Werke rührt es dann her, daß der Ofen inwendig enger wird, und das Aufgesetzte nicht so leicht fließen kann, daher denn nicht so viel in einem Tage und Nacht durchgesetzt wird, als geschehen würde, wenn der Ofen seine gehörige Weite hätte.

Man hat daher auf einigen Kupferwerken das Gießblei so eingerichtet, daß man jedem Balg mit seiner Röhre eine besondere Form gegeben hat. Hier müssen aber auch die Bälge anders geeicht werden. Bei der gewöhnlichen Art mit 2 Röhren in einer Forme ist gewöhnlich der Mund der Forme so weit, daß drei Finger fast bis an die mittlern Glieder dabinein gehen, aber bei der Kupferarbeit steigt die Mundung nicht weiter zu seyn, als daß 2 Finger bis an das mittlere Glied hineingehen. Bei dieser neuen Art mit 2 Formen muß auch der Mund der Forme nicht weiter seyn, als wie 1½ von der Kupferarbeit gesagt ist, sonst schmelzt es zu geschwinde und die Schlacken werden dick. Der Ofen ist gemeinlich ¼ Viertel breit. Wenn man nun 2 Formen draußt, werden sie ohngefähr ½ von einander gesetzt, oder auch etwas mehr, und ungesähe bleibt eben so viel Entfernung zwischen jeder Form und der Seitenwand, als zwischen beiden Formnen. Daher hat alsdann das Gießblei seine Wirkung bei der Seitenwand besser, und giebt an allen Stellen des Ofens ein gleichförmiges Feuer, als sonst bei zwei Röhren in einer Form geschieht. Da man beim Schmelzen mit einer Forme sie anderthalb bis 2 Viertel über die Schlacken zu setzen preßt, so werden diese beiden Formen nicht so hoch gesetzt, sondern nur ¾, ja wohl etwas weniger: doch alles nach der Art des Werkes, nachdem es weich oder strengflüssig ist, und man zu berücksichtigen hat, die Schlacken möchten nicht dünne und schnell genug werden, da man alsdann die Form etwas niedriger legen muß: dieses kommt sowohl aus der Bergmanns als aus des Schmieders Erfahrung an. Aber wenn man jeder Erart beschaffenheit nicht recht lenzt, so wird es schwer fallen, etwas taugliches zu machen.

Die Ursache, weswegen die Form nicht hoch aufgesetzt oder weiter gemacht werden, als gesagt ist, kommt eigentlich darauf an, weil das Schmelzen sonst zu geschwind gehen und die Schlacken nicht dünn und schnell werden würden, sondern dick, da alsdann die kleine

Körnerchen des Kohlens nicht durch die Schlacken hinunter fließen könnten.

Bei der Verfertigung der Bälge ist in Acht zu nehmen, daß es am besten ist, wenn außer dem Windfang im Balge, der sich hinten zu Einsaugung der Luft befindet, auch ein kleinerer Windfang im Vordertheil des Balgs gemacht wird, welcher verhindert, daß keine Luft in die Röhre kommt, wenn der Balg steigt, sonst wird der Balg dadurch tiefer in sich ziehen und leicht verderben; draußt man aber keinen solchen Windfang vornen im Balge, so muß man die Röhre nicht zu weit vor die Forme legen. Zum Gebrauch sind die 2 Windfänge besonders nöthig, wenn man 2 Röhren in einer Forme hat.

Ehe die Bälge in Gang gebracht werden und das Schmelzen angeht, kann man auf folgende Art untersuchen, ob die Bälge und die Formen recht liegen: man thut etwas Eisen in die Formen, so daß sie verstopft werden, alsdann hängt man die Bälge ein, daß sie in Gang kommen, und das Gießblei geht alsdann durch die Röhre seinen Weg frey fort und kommt nicht in den Ofen, wo es das Feuer herumblasen würde, indem der Ofen angezündet wird. Mittlerweile hat man Zeit alles gehörig zusammen zu stellen, nemlich, daß die Bälge so hoch steigen und auch wohl blasen, so tief als möglich ist, damit man den großen Nutzen hat, der sich von dem Gießblei erhalten läßt.

Hierbei läßt sich einwenden: Wenn eine Form mit 2 Röhren gebraucht wird, so gienge das Gießblei ganz gleich und ohne Aufhören; aber bey zwei Formen höre das Blasen bei jedem Balge und in jeder Forme auf, so lange der Balg steigt, daher man einige Abkühlung im Ofen befürchten dürfte. Aber ausserdem, daß der eine Balg bläst, indem der andere steigt, und einer folgergehalt allezeit sein Gießblei durch den ganzen Ofen ausbreitet, so kann auch einem so kurzen Aufhören beim Gießblei dadurch geholfen werden, daß die Schwengel mit pulänlichem Gegengewichte versehen werden, damit die Bälge so geschwind steigen und so kurz blasen, als nur möglich ist, zu welchem Ende auch die Kammern an dem Rade, ihrer Gestalt und ihrem Baue nach, so beschaffen seyn sollen, daß sie so gleich auf das Holz drücken, sobald der Balg gestiegen ist, so daß aus dieser Ursache keine Abkühlung vorgehen kann. Der Bergmann muß auch dabei zusehen, daß das Balggerüste unter die Schwengel so genau paßt, daß der Balg von zu starkem Gegengewichte des Schwengels nicht zu hoch steigt und von einander berührt, welches auch seine Schwierigkeit hat, wenn man ein Bischen darauf Acht giebt. Sollte das Gießblei zu stark gehen, so kann solchem mit mehrerer oder geringerer Dämpfung des Spundlochs geholfen werden.

Der Nutzen dieser Einrichtung besteht vorzüglich darin, daß die Schmelzofen nach dieser Art mit 2 Formen stärker treiben, als sonst, so daß in Tag und Nacht mit eben so viel Kohlen viele Zonnen mehr durchgesetzt werden können.

Man hat dieses erfahren, indem eine Kiste, die ordentlichem Gebrauch nach 9 Tage erfordert, mit eben so viel Aufgang an Kohlen in einer Einrichtung nur 6 Tage erfordert hat, welches nicht wenig Ersparung ist.

Da der Schmelzofen auf diese Art stärker treibt als ordentlich, so hat auch der Schmiedel dabei mehr Nutzen, als sonst, und er verdient aus dieser wegen etwas mehr Arbeitslohn, welches aber mit den andern großen Vortheilen nicht verglichen werden kann.

Am Ende muß noch bemerkt werden, daß die Forme

nicht zu allen Orten und zu allen Zeiten einenley Stand haben muß. Bey strengflüssigen Kupfererzen muß sie etwas höher stehen als bey leichtflüssigen. Sonst thun die Schmelzen Schaden, die sich gegen die andere Kante der Mündung der Forme setzen, und die Unternase genannt werden. Diese muß im Schmeltzen gar nicht leiden, denn wenn sie groß wird, kann sie den Ofen gänzlich zerlegen. Wenn die Forme höchstens ein Viertheil über die Schmelzen im Herde liegt, ist es recht, und da muß ein aufmerksamer Schmeltzer nach und nach die Unternase fortschieben können, daß sie keinen Schaden thut. Bey den leichtflüssigen Erzen hat man dieses weniger zu besorgen, weil sie weniger Nase geben. Bey der Koharbeit muß die Forme mehrentheils so viel geneigt seyn, daß ein wenig Wasser, welches man auf ihre ebene untere Seite gießt, langsam, doch allzeit in den Ofen herabrinnelt. Stärkere Neigung der Forme giebt mehr Wirkung auf die Ofenbrüche, und weniger auf das, was geschmolzt werden soll. Eine höhere Stellung der Forme ist sowohl in Abtich auf den Abgang der Kohlen, als Verlust an Ofenbrüchen schädlich.

Je näher endlich die Forme bey den Schmelzen liegt, doch so, daß sie nicht bis an die Forme steige, desto geschwinder und besser geht das Schmeltzen, wenn nicht viel schwerflüssige Erze geschmolzt werden, bey welchen man der Nase wegen Beschränken hat. Doch ist bierbey in Acht zu nehmen, wenn bleibaltige oder sehr kupperriche Erze, oder auch solche, die gerne viel durre schwefelarme Kieselsteine geben, geschmolzt werden, so ist es nichts nütze, daß die Schmelzen bis an die Forme hinauf stehen, weil das Blei, dessen Verlust Schaden ist, zu verkohlet, wenn das Kupfer soll gereinigt werden, wie sich gemeinlich bey solchen Erzen die Nase verlohnt. Das Bley thut auch gute Dienste bey Garmachung des Kupfers, wenn nicht alkaliell dabey ist.

In einigen Orten z. B. hier und da auf dem harz nennt man die Form auch Kanne. (39)

Sorm, bedeutet in den schönen Wissenschaften die Art, wie das Mannichfaltige in einem Gegenstande in ein Ganzes verbunden wird. In diesem Verstand sagt man, daß ein jedes Werk der Kunst seine eigene Form habe; und so wird die Form von den Materialien unterschieden. Wenn ein Künstler alles, was zu seinem Gegenstand gehört, gedacht hat, so setzt er nach einer beliebigen Art zusammen, und dies nennt man die Form des Werks; er kleidet es z. E. in ein Gespräch, in ein Drama, oder in eine andere Art von Gedichten ein. Die Absicht, die er bey einem solchen Werk der Kunst hat, bestimmt seine Wahl, was er ihm für eine Form geben soll. Man sehe diejenigen Artikel, welche die besondern Arten schöner Vorstellungen enthalten, z. E. Gedicht, Gespräch, Rede u. s. w. (22)

Sorm, (musik.) ist das Mechanische und Pedantische in der Musik.

Die italiänischen Tonkünstler haben in ihren Arten einen Form. Erstlich kommt ein Ritornel, dann das erste Solo vom ersten Theil, nun ein kleines Ritornel im fünften Tacte, hierauf ein anderes Solo, worin alle Paßagen, die man im fünften Theil gehört hatte, in den Hauptton überfetzt sind, zuletzt ein kurzes Ritornel. Man schließt in wenig Tacte, die aber mit aller Gewalt gelehrt seyn sollen, alle Verse vom zweyten Theile ein, die theils eigentlicher sind und näher am wahren Verstande gründen, als jene des ersten Theils. Man fängt von vornen an (da capo) und siehe die über den uralten Leist geschlagene neue Art ist sehr

tig. Das heißt also weniger Genie, aber vielleicht so viel Uebung als ein hölzerner Formschneider haben. Welcher Kunstbetreiber wird nun ein Ganzes, das aus lauter Formen besteht, billigen und geneßen können, als die italiänische Opern in Berlin vom Braun und in Italien und London von den Italiänischen Meistern sind. (35)

Sorm des Buchdruckers *), ist eine rechteckförmige vierseitige eiserne Rahme g h i k, die an zweyen Seiten Schrauben l und m hat und die Columnen, womit ein Bogen Papier auf einer Seite bedruckt wird, zusammen zu halten dienet, und zwar stehen in der Form des Schöndruckes die Columnen, die mit der ersten des Bogens auf eine Seite fallen, und in der Form des Wiederdruckes die übrigen desselben Bogens. Wenn man einen bedruckten Bogen von beliebigem Formate vor die Augen nimmt und sich dabei erinnert, daß die Ketten dagegen verkehrt stehen müssen, so kann man sich leicht vorstellen, in welcher Ordnung die Columnen in der ersten und andern Form ihre Stellen neben einander erhalten. Die in Kupfer vorgebildete ist, wie die Nummern der Columnen ausweisen, die des Schöndruckes vom ersten Bogen eines Buches in Detaw.

Wenn der Setzer die Columnen in der gebührenden Ordnung neben einander gestellt hat, so legt er linealförmige Bretzen um und zwischen dieselbe, die er Stege nennet, und wodurch er die Columnen in der verlangten und aller Orten gleichen Entfernung von einander und den Rändern des Papiers erhält. Liegen die Stege und die Columnen fest an dieselbe angestossen, so werden die letzte aufgelöst, d. i. die Schnur, womit sie gebunden waren, wird weggenommen, als deren Gebrauch nunmehr aufhöret, und die Form wird verschlossen, d. i. die Schrauben l und m werden angezogen. Dieses geschieht anfänglich nur gründe oder so, daß die Ketten noch nicht ganz feste wider einander gezwängt werden. Wenn dieses geschieht, so legt man ein glattes Brettchen, das das Klopsholz heißt, auf eine Column nach der andern, und schlägt mit einem Schlüssel darauf, damit, wenn etwa eine und andere Kette vorstanden hätte, sie alle gleich gestellt werden. Hierauf wird die Form völlig geschlossen und zwar zuerst die Schrauben angezogen, wodurch die Ketten grade gestreckt, und hernach die andern, wodurch die Buchstaben feste zusammengepresst werden. Bey dem Detawformate sind j, l, l, l die ersten und m, m, m, m die andern. Sollte sich etwas bey diesem Zusammenknechten verschoben, so schließt der Setzer die Form wieder auf, bringt es in Ordnung und verschließt sie wieder mit größter Vorsichtlichkeit. Wenn die Form aus den Händen des Setzers kommt, so bringt sie der Drucker auf das Fundament im Karren und druckt auf ihr die Bogen ab. (16)

Sorm der Zumacher, über welche der Kopf des Hutes geformt wird. Sie besteht aus festem, nach dem Jahrwauchs genommenen Holze und ist walzenförmig gedreht, oben bauchigt, unten grade. In ihrer Höhe beträgt sie ungefähr vier Zoll, im Durchmesser sechs, höchstens sieben Zoll. (19)

Sorm der Kartennmacher. Sie sind meistens von Kupfer und selten von Holz. Die Umrisse zu den Karten sind auf denselben erhaben ausgegraben, und werden, wenn man die Abdrücke davon nehmen will, geschwärzt, worauf man das Papier auflegt und mit einem Ballen aufdrückt. (19)

*) s. Tafel zur Buchdruckerkunst Fig. 2.

Form zum Lichtziehen, ist ein hölzernes Hobelzusammengesetztes Gefäß, in der Figur eines länglichen Tretrads. Die schmalen senkrechten Seitenwände, welche man die Köpfe der Lichtform nennt, haben oben einen hölzernen Griff, um die Form von einem Orte zum andern tragen zu können. Sie hat einen Fuß von starkem Holze, welches mit einer Rinnenleiste eingefast ist, damit der darauf fallende Salz in die Höhle des Gefäßes ablaufe.

Die Formen zum Lichtgießen sind Röhren von Metall oder von Glas, welche nach Verhältnis der darin zu gießenden Lichter weit und lang sind. Sie bestehen aus Kupfer, Blei, Zinn oder Zinn. In Deutschland bedient man sich auch häufig der gläsernen Röhren, welche allen andern wegen ihrer Glätte vorzuziehen wären, aber sie sind allzuwerthlich. In Frankreich sind sie gänzlich unbekannt. (19)

Form des Papiermachers. Sie besteht aus vier hölzernen rechtwinklig zusammengeführten Keilen, die ein längliches Viereck, nach der Größe der damit zu schneidenden Bogen, ausmachen. Dieser Rahmen ist die Pflanz herunter mit sehr dicken und enge zusammengeführten Messingdraht oder dem Drahtgitter erfüllt. In die Quere laufen andere Drahtsäben, die zur Unterstützung durchstoßen sind, und der Netzdraht heißen. Unter denselben befinden sich die Stege, welches kleine Stäbe von Eichenholz sind. Mit diesem Gitter schöpft man nun aus der Arbeitsschütt einen Theil von dem saß küssigen Teige, der, wenn er trocken ist, einen Bogen Papier ausmacht. (19)

Form des Schlusses, (*forma syllogismi*) wird der Materie derselben, wie sonst auch überhaupt geschieht, entgegengefest. Letztere besteht in dem Inhalt der Vordersätze und erstere in der Art und Weise, wie daraus geschlossen wird; gemäß den allgemeinen Begriffen der Form und der Materie, nach welchen diese das ist, woraus die vorhabende Sache besteht, und jene das, was sie zu der Sache macht, die sie ist. Daher sagt man, ein Schluss seye der Form nach richtig oder unrichtig, nachdem der aus den Vorderätzen hergeleitete Hintersatz daraus folget, oder nicht folget. In der Vernunftlehre werden Regeln vorgelesen, nach welchen man schließen muß, wenn der Schluss der Form nach richtig seyn soll, s. E. in der ersten Figur muß der Obersatz allgemein, der Untersatz bejahend und der Hintersatz mit dem ersten von einerley Qualität, mit dem andern von einerley Quantität seyn.

Die Form der einzelnen Schlüsse samt der Art und Weise, wie sie zusammenhängt werden, macht die Form des Beweises oder der Demonstration aus. Daher, wenn man sagt, die Demonstration komme der Form nach mit der natürlichen Art zu denken überein, so sagt man damit, wenn man eine Demonstration gedente, so schliesse man eben so und seze eben so einen Schluss auf den andern, wie ein vernünftiger Mensch in seinem natürlichen und ungekünstelten Nachdenken schliesset und einen Schluss auf den andern sezet.

Einen Schluss in Forma vortragen heisset ihn so herauslegen, wie er lauten muß, damit man ihm mit der möglichst wenigsten Mühe die Regeln anhöre, wornach er gemacht ist. 3. B.

Alle Thiere sind sterblich.

Alle Menschen sind Thiere.

Also alle Menschen sind sterblich.

Ist ein formlicher oder ein Schluss in Forma. Denn vor die am Ende des ersten Absatzes angeführten Regeln im Kopfe hat und auf diesen Schluss acht giebt,

der höret ihm gleich und ohne Mühe an, daß er nach jenen Regeln eingerichtet ist. Verziert und verwirrt man die Sätze, laßt einen davon aus, wechselt mit den Worten ab u. d. gl., so verwandelt er sich in einen rednerischen Schluss. Wenn die Materie sehr schwer ist und man sich daher sehr in Acht nehmen muß keinen Fehltritt im Schließen zu thun, so muß man sich wohl in seinem eignen Nachdenken der Schlüsse in Forma bedienen; im Vortrag mag man sich nach dem herrschenden Geschmack richten und die natürliche Gestalt der Schlüsse, die die jezige Mode vor edelhaft hält, so gut verderben als man kann. (6)

Formen zum Schwefel, s. Schwefel.

Form der Wörter. Hierunter versteht man das Verhältnis eines Wortes gegen sein Stammwort in Abhängigkeit auf die Schreibart und Aussprache. Wörter, die auf einerley Art von ihren Stammwörtern hergeleitet und ausgesprochen werden, haben einerley Form; s. E. לָחַץ von לָחַץ , רָחַץ von רָחַץ , validus, von valere,

timidus von timeo, der Griff von greifen, der Pfiff von pfeifen u. s. w. haben einerley Form. In allen Sprachen sind die ersten Worte sehr einfach gewesen, aus welchen man durch Veränderung und Zufüge neue gebildet hat. Der Fleiß der Sprachlehrer hat die Analogie dieser Veränderungen bemerkt, sie unter allgemeine Classen gebracht, und daraus sind die Formen der Wörter entstanden. Wer demnach die Formen der Wörter richtig bestimmen will, muß vor allen Dingen die Bedeutung des Stammworts genau wissen; er muß ferner wissen, welche Art der Bedeutung durch einen jeden Zusatz und Veränderung bestimmt werde, s. E. so pfeigen im Hebräischen die Worte, die zu ihrem Stammwort zu Anfang ein P sezen, gemeinlich den Ort anzuzeigen, wo die Handlung geschieht, im Griechischen und Lateinischen zeigen die Endungen *alos* und *osus* eine Zeitigkeit in den Handlungen an; im Deutschen machen die angehängten Silben *heit* und *keit* das *Abstractum*. In keiner Sprache hat man sich mehrere Mühe gegeben, die verschiedenen Formen der Wörter aufzusuchen, als in der hebräischen. Das Einfachste, das in dieser Sprache vor andern herrscht, hat es möglich gemacht, daß man in dieser Sprache weiter gekommen ist, als in andern, zumal da alle Nennwörter von Zeitwörtern hergeleitet werden. Aus der Bedeutung der letztern in ihren verschiedenen Classen ist die Bedeutung der formirten Worte bestimmt worden. Die Formen der Worte entstehen entweder aus dem Stammwort allein, oder aus Verbindung desselben mit andern. Im ersten Fall heisset das Wort ein einfaches, im zweyten ein zusammengesetztes Wort. In Ansehung des ersten wird es wieder eingetheilt. Entweder hat es blos diejenigen Buchstaben, die sich schon in dem Stammwort befanden, oder es werden noch einige hinzugefügt: im ersten Fall heisset es ein bloßes Wort, *nomen nudum*, im zweyten ein vermehrtes, *nomen auctum*. Dieser Zusatz geschieht entweder im Anfang oder am Ende des Worts. Wir wollen einige Exempel geben. אָרָם , כָּלָךְ , רָחַץ , zügen, Wechsel,

sind einfache Worte, שָׁנִינָה , Diebstahl, *unicornis*,

sind zusammengesetzte. Die ersten sind zugleich *nomen nudum*; חֲרָדָה , כֹּדֶר , כֹּלֶה , incandescere, zerbrechen, sind vermehrte Worte. Ohne uns in die Herleitung der Wörter aus einzelnen Sprachen einzulassen, welches für die Absicht dieses Werkes zu umständlich seyn würde,

würde, wollten wir nur einige allgemeine Anmerkungen beifügen, das bedurfte aber übergehen. Einige Sprachlehrer übergehen die Formen der Wörter bey nahe ganz und gar, und lassen sie als eine ganz entbehrliche Sache aus. Die Nothwendigkeit derselben aber wird man leicht einsehen, wenn man nur auf folgende Umstände Acht geben will. Ohne die Form eines Wortes zu wissen, kann man in vielen Fällen die genaue, wenigstens ursprüngliche Bedeutung derselben nicht wissen. Die Wörterbücher sind hierinnen nicht allemal zuverlässige Wegweiser. In der Art der Herleitung ist oftmals ein Nebengriffs, den man ohne die Form des Wortes zu wissen, nicht richtig entwickeln kann; nachdem j. E. im Hebräischen ein Wort aus der Conjugation Kal oder Pi'el hergeleitet wird, nachdem ändert sich auch seine Bedeutung. Dst liegt auch ein Nachdruck selbst in der Form des Wortes. Die zweite Anmerkung: bey der Bestimmung der Formen der Worte muß man sich für willkürlichen Abtheilungen hüten, sondern sie müssen ihren Grund in der Wirklichkeit der Sprache haben. Viele Wortforscher sind daher auf die abentheuerlichsten Abtheilungen gefallen, j. E. einer wollte das deutsche Wort, Wund, aus ab und Ende herleiten; in der ganzen deutschen Sprache findet man nichts analogisches damit. Die dritte Anmerkung: aus der Analogie läßt sich gewissermaßen eine allgemeine Regel ziehen, was die Zufüge zum Stammwort für eine Bestimmung in Abzucht auf die Bedeutung des Stammwortes haben. j. E. in Hebräisch zeigt das H am Ende des Wortes gemeinlich eine Menge an, j. E. H die Laus, H eine Menge Ungesier. So bedeutet auch im Deutschen die Sylbe Gey die zu Anfang des Stammwortes steht wird, bald eine Menge, j. E. Gewürm, von Wurm, Gölz, von Holz, Geyrig von Berg, bald eine Fortdauer der Handlung an, j. E. Gemurmel, von murmeln, Gelauder von plaudern, Gerede von reden. Die vierte Anmerkung: die Form eines Wortes bestimmt auch oft ihre Aussprache und Schreibweise, j. E. wirken, nicht wirken, weil das Stammwort Werk ist. Die fünfte Anmerkung: in Ansehung der zusammengefügten Formen ist immer eine Sprache reicher als die andere; j. E. in der hebräischen Sprache giebt es wenig zusammengefügte Worte, in der griechischen und Deutschen aber desto mehr. Die sechste Anmerkung endlich: bey den Formen muß man nicht blos auf die Analogie, sondern auch auf den Gebrauch sehen; j. E. von חַיַּיַּי bildet sich zwar das Wort חַיַּיַּי, aber ich finde nicht חַיַּיַּי von חַיַּיַּי oder חַיַּיַּי von חַיַּיַּי; von vitium formire ich zwar vitiosus, aber von virtus, virtuosus ist nicht gut.

(22)

Formen der Zuckersieder. Es sind Gefäße von gebrannter nicht glasierter Erde; ihre Figur ist von innen und außen kegelförmig. Sie sind zwar von sehr verschiedener Größe, sie haben aber insofern an ihrem spitzigen Ende eine Oeffnung, um den Srup daraus tinnen zu lassen. Nach Verhöltniß ihrer Größe werden sie mit hölzernen Reifen umlegt, und, wenn sie Risse bekommen, mit Holzpflanzen ausgeflickt. Denn die alten Formen sind den neuen zum Gebrauche weit vorzuziehen, und wenn man genöthigt ist, sich der neuen zu bedienen, so muß man sie einige Tage vorher in dem Wasser, worinn die gebrauchten gewaschen worden sind, stehen lassen. Dieses Wasser hat Srup genug aufgenommen, daß es in Gebrauch gebracht können, und

möchte man dies versäumen, so würden sich die Zuckerbörner so fest an die neuen Formen anlegen, daß die Zuckerbörner nicht anders, als in Stücken herausgebracht werden könnten.

Forma, heißt zwar überhaupt die äußere Gestalt, das Bild einer Sache: es bedeutete aber auch bey den Alten manchemal jene Tafel oder metallene Platte, worauf die Felder mit ihren Grenzen gezeichnet waren. Einige bedienten sich dieses Wortes, den Inhalt eines Briefes damit zu bezeichnen; andere nannten **formam** oder **litteram** **formam** einen Brief, dem das Bild oder Vetschalt des Verfassers aufgedruckt war. Sogar die Wasserleitungen wurden von **Forma** und nach andern **formae** genannt. Auch in Klöstern und in Stiftern hieß das Wort im Gebrauche, und wurde damit der einem jeden Geistlichen eigner Platz im Chöre angedeutet, den man sonst auch **Stall** nennet. Die Alten piegten solche **formas** oder **Chorstelle** mit verschiedenem Laub- und Schnitzwerke von allerlei Gestalten und Bildern, davon auch die Benennung herkommen mag, zu jieren.

(37)

Formale, wird eben so dem Materiali entgegengeßet, wie **Forma** der **Materia**, und sagt auch damit einerley. Wenn man es zu unterscheiden will, so kann man **Forma** als das Concretum, und **Formale** als das Abstractum davon betrachten.

(6)

Formale Delicti, bedeutet den mit dem Verbrechen verbundenen Vorfall des Thäters, welcher, um die gesetzliche Strafe zu erkennen, erforderlich ist; das **Formale Delicti** ist j. B. bey dem Todtschlag berichtig, wann der Thäter eingeseht, ob gegen ihn verurtheilt wird, daß er mit dem bösen Vorfall, den andern zu tödten, gehandelt habe; bey dem Kindermord, wenn die Thäterin geseht, daß sie in der Abzucht, ihr Kind zu tödten, ihre Schwangerschaft verheißt und abgelaufen, ihr Kind heimlich gebohren und es alsdann ersucht, oder ihm die Nabelschnur nicht unterbunden habe; bey der Blutschande, wenn die Personen, welche sich mit einander fleischlich vermischt, getheilt, ihre nahe Verwandtschaft unter sich gesucht zu haben; und alsdann kann, wenn anders auch das **Corpus Delicti** richtig ist, die gesetzliche Strafe erkannt werden. Hingegen ist das **Formale** nicht in Wichtigkeit, und die gesetzliche Strafe kann nicht erkannt werden, wenn der Vorfall des Thäters nicht außer Zweifel gesetzt ist; wenn j. B. der Thäter sinnlos, betrunken war, wenn er die That nur aus Unvorsichtigkeit, oder nur durch Zufall begangen, wenn die Kindsmörderin als Erstgebärende nicht wußte, daß ihrem neugebohrnen Kinde die Nabelschnur unterbunden werden mußte; wenn der Ehedreher glaubte, daß die Person, mit welcher er zu thun hatte, unverheyrathet wäre u. s. f.

Dieses **Formale Delicti** wird hauptsächlich durch das Geständniß des Thäters berichtigt, sonst aber auch durch alle diejenigen Anzeigen, auf welchen auf den Dolus geschlossen werden kann. Wenn es aber am Geständniß und an hinlänglichen Anzeigen fehlt, so wird, wenn doch ein starker Verdacht vorhanden ist, letzters um das **Formale Delicti** zu berichtigen, auf die Folter erkannt.

(38)

Formalia Appellationis, heißen diejenigen Förmlichkeiten, welche der Appellant in der von den Weseren vorgeschriebenen Form der Strafe der Erlösung der Appellation notwendig beobachten muß; j. B. die rechtmäßige Einwendung der Appellation, Einführung, Rechtfertigung u. dgl. der Appellant muß sich gleich bey Erhebung der Appellation auch zu Leistung der her-

gebotenen Zurechtlichkeiten vor demjenigen Richter, von dessen Urtheil er appellirt, erbiten; auch muß er, wenn er den Appellationen zu leisten hat, einen Termin zu Ablegung derselben auswirken, und bitten, den Appellanten dazu vorzuladen, um zu sehen und zu hören, wie der Eyd geschworen werde; welches letztere jedoch, wenn es unterbleibt, die Erlösung der Appellation nicht nach sich zieht; zu diesen Zurechtlichkeiten gehören gewöhnlich die Caution, der Appellationsenb, und die Erlegung der Sursumbengelder; sie sind aber nicht bei allen Gerichten, und bei manchen Gerichten sind auch andere Zurechtlichkeiten vorgeschrieben; und gewöhnlich können sie von der Gegenpartie nicht, sondern allein vom Richter nachgelassen werden. Auch an den höchsten Reichsgerichten gehören zu den Zurechtlichkeiten das Sursumbengeld, die Caution und der Appellationsenb, wenn er am Gericht, von welchem appellirt wird, hergebracht ist; in welcher Rücksicht der Appellant eine Urkunde beizubringen hat, daß er sich bei diesem Gericht zu rechter Zeit zur Ablegung des Eyds erboten und ihn wirklich abgelegt habe. Zu den Formalien im engeren Verstand aber rechnet man bei den höchsten Reichsgerichten, daß 1) die Appellation kassenweise, 2) mündlich oder schriftlich binnen zehn Tagen erhoben worden, daß man sich 3) zu den gewöhnlichen Zurechtlichkeiten binnen dreißig Tagen erboten, und 4) alle Fatalien richtig beobachtet habe. Ist an diesen Formalien der Appellation etwas versäumt worden, so wird die Appellation für erloschen erklärt, und also nach der Regel über die Materialien derselben nicht gesprochen. Jedoch kann der Appellant aus rechtmäßigen Gründen gegen die Versäumniß der Formalien zuweilen wieder in den vorigen Stand hergestellt werden. Eben dergleichen Formalien kommen auch bei der Revision und andern ähnlichen Rechtsmitteln vor. (38)

Formalia Arresti, sind die Formlichkeiten, deren Beobachtung zur Billigkeit und Rechtmäßigkeit eines Arrests notwendig ist; dahin gehört 1) eine rechtmäßige Ursache des Arrests; als z. B. wenn der Schuldner, welcher am Ort des Contracts belangt wird, abwesend oder der Flucht halber verdächtig ist; wenn er ein Vogabunde ist, wenn der Impetrant ein dingliches Recht auf der zu arrestirenden Sache hat; oder wenn bei dem ordentlichen Gerichtstand des Schuldners die Verwaltung der Gerechtigkeit verweigert wird; 2) daß die Schuldforderung des Impetranten wahrscheinlich erwiesen und von der Beschaffenheit seye, daß sie sogleich gefordert werden kann; 3) daß der Arrest rechtmäßig aufgelegt worden, entweder durch einen schriftlichen Befehl des Richters oder mündlich durch die Berichtsdienere, von einem solchen Richter, welcher dazu die Befugniß hat; endlich 4) daß der Arrest gehörig justifizirt und prosecuted werde; in den meisten Proceßordnungen ist daher ein gewisser Termin vorgeschrieben, oder in dessen Ermangelung wird vom Richter ein Termin anberaumt, innerhalb dessen der Arrestant, bei Strafe der Ausübung des Arrests, seine Kummerklage anstellen, und die Rechtmäßigkeit des von ihm nachgesuchten Arrests darthun muß; an diesem Termin muß auch der Arrestant erscheinen, und seine Einwendungen wider den Arrest vortragen, als z. B. daß die Forderung des Arrestanten ungegründet, daß er der Arrestant mit unberechtigten Gütern angefaßt, oder eine Caution zu leisten bereit seye u. dgl. und endlich wird nach einem kurzen Verfahren der Partien durch die ersorgende Urtheil der Arrest, entweder aufgehoben,

oder solange, bis der Arrestant wegen seiner Forderung befriedigt ist, bebarrt. (38)

Formalia Processus, werden diejenige Theile oder Handlungen im Proceß genannt, welche bei demselben zwar gewöhnlich vorkommen und zu beobachten, jedoch nicht wesentlich notwendig sind. Man rechnet zu den wesentlichen Theilen des Proceßes die Klage, die Antwort, die Urtheil, und in gewissen Rücksichten auch die Citation und den Beweis; alles andere sind Formalien, als z. B. die Bitte um Erkenennung der Proceß- und des Vorladungs des Gegentheils, die förmliche Abfassung der Klagschrift, die gerichtliche Cautionen, die Einlieferung des Beweises in Urtheil und Fragstücke, die Beweisbehandlungen u. s. f. Die Formalien des Proceßes müssen im ordentlichen Proceß nach der Regel immer beobachtet werden, im summarischen Proceß aber werden sie bald gar nicht, bald nur zum Theil beobachtet. Wenn die Formalien des Proceßes außer Acht gelassen worden, so entsteht daher nur eine sogenannte heilbare Nichtigkeit, wegen welcher nicht anders als durch den Weg der Appellation Beschwerde geführt werden kann; nur die Befestigung der wesentlichen Theile des Proceßes gründet eine unheilbare Nichtigkeit, und eine Nichtigkeitsbeschwerde, welche ohne an die Formalien und Fatalien der Appellation gebunden zu seyn, innerhalb dreißig Jahren angefaßt werden kann. (38)

Formaliter, heißt bei den Philosophen so viel als der Form nach oder so fern man auf das sieht, was die Sache zu dem macht, was sie ist. Man bedient sich dieses Ausdrucks vielfältig als eines Unterscheidungswortes und pflegt es mehreren andern entgegen zu setzen. Folgende drei sind darunter die merkwürdigsten. **Materialiter**, welches so viel sagt, als der Materie nach, oder so fern man auf das sieht, woraus die Sache besteht. **z. B.** die Uhr ist materialiter vorhanden, wenn alle Räder, Federn, Platten, Schrauben u. s. f. w. die dazu gehören, da sind; **formaliter** aber erst absehn, wenn sie gehörig zusammengefaßt sind. **Virtualiter** oder dem Vermögen nach. **z. B.** ein fleißiger und geschickter Mann ist reich, wo nicht **formaliter**, doch **virtualiter**. **Eminenter** oder in der größten Vollkommenheit, ohne die Gebrechen, die sonst der Begriff der Sache mit sich bringt. **z. B.** Der Mensch empfindet **formaliter**, Gott aber **eminent**. **f. Materialiter, Formaliter, Eminent.** (6)

Formarbeit, des Silbergießers. Sie setz Figuren und Patronen von polirtem Wachs voraus. Hat man nun ein solches Modell fertig, so drückt man; es eben so in den Zornsand ab, und gießt hernach ein Modell von Blei nach. In die Oberfläche dieses kunstmäßig schwarzen fest überrollten Zornsandes wird die Bleipatrone des zu verfertigten Stücks bald hinein gedrückt, so wie das nämliche mit der andern Hälfte in einem andern Rahmen geschieht. Die Stücke der Patronen, die hoch bleiben, besommen einen Keen von gebranntem Lehm. Die Abdrücke der Bleipatrone bleiben in dem Sande. Man breutelt auf die beiden Abdrücke Mehl, oder, bei verlangter größerer Feinheit der Arbeit, fette ausgelaupte Buchenholzfäse aus. Die Paßappfen des einen Rahms passen in die Höcker des andern genau ein. Man legt um beide eine hölzerne Klammer, schiebt auch Reile zwischen hinein, damit die Rahmen fest an einander schließen, und so kann man das geschmolzene Silber in die Gießlöcher der auf der Erde aufgerichteten Zornflasche gießen. Endlich

wird auf das eingegossene Silber Wasser geschüttet und die Flasche entkammert, da man denn den Leinwand mit dem Silber umhüllen findet. (19)

Formarius, ein Ehrenname, der in den Klöstern jenem Geistlichen beigelegt wurde, welcher durch seinen außerordentlichen Lebenswandel andern Mönchen zum Beispiel diente, und daher von dem Abte bestimmt wurde, durch seine genaue Pflichterfüllung auch andere dazu zu reizen, zu ermahnen und im Guten zu stärken. Auch in Nonnenklöstern war eine Formaria, die wegen des guten Lebenswandel, den sie führte, nicht nur andern ein Muster der klösterlichen Beobachtung, sondern auch als Zeuge, wenn sich Nonnen mit Weltleuten unterreden, dabei seyn mußte. (37)

Format, heißt bey dem Buchhändler, Buchdrucker und Buchbinder die Gestalt des Buches, die es durch das Zusammenlegen des Papiers erhält. Ist der ganze Bogen nur einmal zusammengelegt, so ist das Format in Folio; wird er um zweytenmal zusammengelegt, daß die Blätter entstehen, so ist in Quart; wird zum drittenmal zusammengelegt, daß acht Blätter entstehen, so ist in Octavo; wird zum viertenmal zusammengelegt, daß sechzehn Blätter entstehen, so ist in Sedes. Duodres giebt zwölf Blätter aus dem Bogen, wie der Name mit sich bringt u. s. w. Groß und klein Format i. E. groß Octavo, klein Octavo hängt von der Größe des Papiers ab. Gemeinlich ist das Buch höher als breit. Ist es breiter als hoch, so ist es lang Format, i. E. lang Octavo. (6)

Formata Litera, i. Briefe, Kirchlich. 4. B. S. 389. **Formatum**, heißt bey den Scholastikern die Materie, so fern sie die Form an sich hat, i. E. das Eisen, so fern ein Schlüssel, eine Pfughschar, ein Hammer u. dgl. daraus gemacht ist. (6)

Formatio temporum. Hierunter versteht man in der Grammatik diejenige Veränderung eines Zeitworts, wodurch sowohl die Zeit der Handlung, als auch die handelnden Personen, sowohl in der einfachen, als mehreren Zahl angezeigt werden. Es geschieht dieses nicht in allen Sprachen auf einerley Art. Bey einigen geschieht es durch Hinzufügung gewisser Buchstaben und Sylben am Anang und Ende des Stammworts; bey andern durch den Gebrauch der Hülfswörter und persönlichen Fürwörter; bey einigen durch beides zugleich. Von der ersten Art ist die hebräische und die damit verwandten morgenländische Dialecte, auch lateinische und griechische Sprache; von der andern und dritten Art die deutsche und übrige abendländische Sprache. In der hebräischen Sprache werden die Buchstaben aus den persönlichen Fürwörtern theils am Anfang theils zu Ende des Worts gesetzt; im ersten Fall heißen sie praeformativa, im zweyten adformativa. In der griechischen verändert sich der Consonant, der vor dem Endocale beruht, und jedes tempus hat seinen charakteristischen Buchstaben, auch wird bey einigen ein characteristisches augmentum vorgesetzt. In der lateinischen Sprache geschieht es durch angehängte Buchstaben und Sylben am Ende. Mehr wollen wir nicht davon sagen: Kennen einer Sprache würde es überflüssig seyn, und denenjenigen, die eine Sprache nicht kennen, würden wir nicht verständlich seyn, wir müßten das ganze Capitel aus einer jeden Sprachlehre hieher schreiben, welches man hoffentlich nicht verlangen wird. s. Derivatio Temporum und Conjugation. (22)

Formband, Werkzeug des Schmieders, das er einmal um den Hut windet und befestigt, wenn er ihn über die Form gezogen hat. (19)

Formbank, heißt die Unterlage, auf deren einer die Formspindel, worüber die Kanonenform bereitet wird, an jedem Ende aufliegt. s. Stückgießerey. (6)

Formbrett, Modelbrett, Schablon, ist ein tanneenes Brett, auf welchem der Känge nach ein vorsiehendes eisernes Blech aufgenagelt ist, in welchem die äußerliche Keßlin und Verzierungen eines Kanonenauslaufes eingeseilt sind. Wenn man die weiche Leinwandform, welche die Gestalt des Stückes bekommen soll, um ihre Axt herumdreht und das Formbrett anfaßt, so schneidet es wie ein Meißel hinweg, was nicht daran gehört, und bringt dadurch die verlangte Gestalt heraus, wie ausführlicher im Artikel: Stückgießerey, beschrieben wird. (6)

Formdeckel des Papiermachers, ist ein Rahmen, der genau die Größe der Form hat, und lediglich aus vier Leisten besteht. Er macht einen Rand um die Forme aus, um zu verbinden, daß der stehende Zeug, den man mit derselben geschöpft, und der gar zu geschwind über die Ränder der Forme abfließen würde, etwas aufgehalten werde. Der Deckel muß so genau in die Fuge der Forme paßen, daß er nicht wankt, aber doch leicht abgehoben werden kann. Und obgleich bey Vervielfältigung des Papiers zwey Formen beständig im Gange sind, so hat man doch nur einen Deckel nöthig. (19)

Forme, wird auch dasjenige genannt, was oben unter dem Titel: Doctz (Wasserbau), beschrieben worden. (6)

Formeisen, ein Kolben, womit die Höhle der Kugelformen zu Flintenlugeln ausgedreht wird. (6)

Formel, algebraische, ist der Ausdruck das endliche Resultat einer algebraischen Rechnung, das mit Buchstaben und Rechnungszeichen die Regel ausdrückt, wornach in besondern Fällen eine Aufgabe aufgelöst werden muß. Man substituirt nemlich vor die Buchstaben die gegebenen bestimmten Zahlen und nimmt mit denselben vor, was Zeichen angezeigt, oder man setzt die Einien von bestimmter Größe so zusammen, wie die Verbindung der Buchstaben erfordert, um das gesuchte dort durch Rechnung, hier durch Zeichnung herauszubringen. 3. E. $a^2 + 2ab + b^2$ ist die Formel vor das Quadrat der zweygezeichneten Wurzel; weil es die algebraisch ausgedrückte Regel ist, nach welcher man die zweygezeichnete Zahl zum Quadrat erhebet. Eben so ist $y = \sqrt{ax}$ die Formel vor die Semiordinate der Parabel; denn es sagt uns, daß man zwischen dem Parameter a und der gegebenen Abscisse x die mittlere Proportionallinie suchen müsse, um die dazu gehörige Semiordinate y zu finden. Wer gewohnt ist damit umzugehen, kommt leichter und geschwinde zum Zweck, wenn er nach algebraischen Formeln, als wenn er nach mündlichen oder in der gewöhnlichen Sprache abgefaßten Regeln verfähret, wie schon oben daraus begrifflich ist, weil sie, was zu thun ist, zugleich mit der größten möglichen Kürze und Deutlichkeit sagen. Allgemeinheit und Geschwindigkeit sind zwey vorzügliche Eigenschaften einer wohl ausgedrückten Formel. Jene hat sie desto mehr an sich, je auf mehrere Fälle sie angewendet werden kann, und diese je compendioser sie abgefaßt ist. Von beiden giebt der Binomiallehrsatz ein schönes Beispiel, auf welchen Artikel wir deswegen zur Vermehrung der Weitläufigkeit verweisen. (6)

Formeln (Diplomat.). Die Notarien u. hatten vormals gewisse Formeln, wornach sie Urkunden, Documente und andere öffentliche und Privatacten concipirte, und jene zum Muster und Formular gebraucht

haben. Sie wußten im Nothfall öfters nicht, wie sie ihren Aufsatzen fassen und einleiten sollten, alsdenn recurrirten sie zu den Formeln, wo von allerley Satzung Urkunden und Acten, alte Concepte und Aufsätze zusammengetragen waren, und erleichterten sich dadurch in den rauhen Zeiten ihre Arbeit. Man kann sich leicht vorstellen, daß in damaligen Zeiten öfters ein Clericus dazu gebraucht ist, der weiter keine große Kenntniß hatte, als daß er ein wenig Latein verstand und solches schreiben konnte. Von dieser Art sind:

1) Die Formeln *Marculphi* (*Formulas Marculphi*), so die ältesten sind. Ein alter Mönch hat sie auf Befehl des Bischofs Landri von Paris im Jahr 653 zusammengetragen. Sie dienten den Notarien des königlichen Hofes u. d. der Kirchen und Klöster die nöthigsten Muster von allerley Satzung Acten und Documente, so damals in sehr rauhem Latein, doch nach den Gewohnheiten des Landes abgefaßt waren, davon zu nehmen. Diese Sammlung ist in 2 Theilen abgeordnet, wo im ersten die Formeln von königlichen Charten, und im zweyten die, so zwischen Privatpersonen abgefaßt sind, vorhanden sind. Man findet sie in verschiedenen Collectionen, doch muß man von diesen Formeln und auch den folgenden nicht glauben, daß sie ein öffentlich Ansehen und Geheiß gehabt, wie einige meinen, keinesweges. Sie enthielten zwar verschiedene Data von Gesetzen und damaligen Rechtsgewohnheiten, aber weiter als zu einem mülhfüßigen Formular dienten sie im Grunde nicht, und sie sollten es auch nicht seyn, wie die Ueberschrift derselben selbst lehrt, und auch ihre Einrichtung selbst zeigt.

2) Die *Formulas Andegaveses*, sind zwar noch älter, weil man ihr Alter in die Regierung des Königs Hilbert I. setzt, aber doch nicht so berühmt wie jene, obwohl sie mehr geschliche Sachen, und die Hauptdata von den ersten Ereignen der Franken enthalten. Diese Formeln sind vorzüglich aus den öffentlichen Acten des Landes Anjou gezogen, und bestehen eigentlich in 59 Stück, deren Schreibart und sehr schlechtes Latein besonders den Verfall der Wissenschaften des VI. Jahrhunderts zeigt. In der Bibliothek der Abten Weingarten in Schwaben hat der Verfasser dieses Artikels 1780 einen vortheilhaften Codicem Saec. VIII. wenigstens IX. von diesen Formeln gesehen. Baluzius und andere haben sie edirt.

3) Die übrigen Formeln dieser Art haben von ihren Sammlern u. ihre Benennung erhalten. a) Die *Sirmundischen*, weil sie nach einer Handschrift des Sirmundus edirt sind. Sie bestehen nur aus 46 Stück unter dem Titel: *Formulas veteres secundum legem Romanam*, woraus man schon sehen kann, daß sie Privatacten nach dem römischen Recht enthalten. Das Latein ist nicht so schlecht, wahrschijnlijk sind sie aus dem VIII. oder IX. Jahrhunderte. b) Die *Bignoniischen*, die Bignon aus einer uralten Handschrift des P. Daniel herausgegeben hat, und eigentlich nur die Länder angehen, so Römer und Longobarden besessen haben. c) Die *Liindenbergischen*, so der bekannte Erpold Lindenberg herausgegeben, die aber größtentheils schon in den vorhergehenden Sammlungen stehen, obgleich die Sammlung stark und auf 185 Stück enthält. Baluzius, Carpentier u. haben auch dergleichen mitgetheilt, und Joh. Wilb. Hoffmann hat in seiner Sammlung ungedruckter Nachrichten und Urkunden II. Th. *Formulas Cancellariae Imperat. Caroli I^o*. abdrucken lassen, die Johann von Seylerusen, ober-

der Registrator der kaiserl. Canzley damals gesammelt, und wie er selbst schreibt, zum Besten der Notarien und Canzlisten, damit sie nicht unschuldige und lächerliche Formulare gebrauchten, wie er sie in der kaiserl. Canzley öfters gefunden habe. Aus demselben kann man sich den deutlichsten Begriff machen, indem man hier über 300 Formulare auf fast lauter unterschiedne Fälle findet.

Der größte Theil der Notarien und Canzlisten war unerfahren und ohne genugsame Kenntniß, sie konnten ohne dergleichen Muster und Formular ihren Aufsatzen nicht das gehörige Gesicht geben, ohne ins Lächerliche zu fallen, mithin hatten sie diese Vorschriften sehr nöthig, daher man sie auch vielfach in Bibliotheken und Archiven findet.

Man nehme nur die Urkunden, und lese solche mit einiger Aufmerksamkeit, eine Particula aus jedem Jahrhunderte, so wird man finden, daß unter solchen allemal eine große Anzahl nach ganz ähnlichen Formularen aufgesetzt sind, und man kann es fast als einen allgemeinen Begriff annehmen, daß die Notarien, Canzlisten u. größtentheils nach vorhergehenden Mustern, die sie vor sich liegen hatten, ihre Aufsätze entworfen und abgefaßt haben, welches auch noch in den kurz vergangenen Jahrhunderten in den Canzleyen geschehen ist.

Man hatte gewisse Ausdrücke in den Urkunden von jeden Zeitraum, die damals hauptsächlich gebräuchlich waren, bey der Ueberschrift, im Context, bey dem Schluß, bey den Zeitangaben und Unterscheidungen, die man in vielen hundert Diplomen ähnlich findet. So sind i. B. die Anrufungsformeln in Merovingischen, Fränkischen u. Urkunden nach gewissen Perioden schon unterschieden, die Anfangsformeln der selben eben so, und in späteren Jahrhunderten wieder anders, der Uebergang zur Hauptfache des Diploms, der in späteren Jahrhunderten häufig anfängt — Hinc est — oder Quapropter — u. Beydem Schluß bricht es gemeinlich in ältern Zeiten — ut verius credatur oder & ut haec autoritas firmitior habeatur — u. d. m.

(8) **Formen**, heißt auf hohen Ofen die Lage und Richtung der Bälge nach Erforderniß der Umstände verändern.

(39) **Formentone**, ist ein Beiname des gemeinen Buchweizens. (*Polygonum Fagopyrum* L.)

(9) **Formentrog**, Werkzeug des Zuckerfabrikanten. Er dient dazu, die Formen stoßweise und aufrechtstehend in das im Troge befindliche Wasser zu bringen, wo sie nach dreystägigem Einweichen wieder herausgenommen und wohl abgewaschen werden.

(19) **Formier**. 1) Ein Künstler, welcher mancherley Formen von Gips, Stein, Thon, Metall, Wachs oder Holz verfertigt, wonach man gießen soll, welcher aber sehr selten ist, sondern die meisten Künstler, so sie gebrauchen, verfertigen sie selbst. 2) **Formier** oder Kasser ist in einer Tobackspissenmanufaktur ein Arbeiter, der die Pfeifen aus sogenannten Wellern von Thon formt und völlig bildet.

(19) **Formierz**, nennt der Bergmann ein reiches Erz, darinnen das Metall über die Hälfte beträgt.

(39) **Formhammer**, Werkzeug des Goldschlägers. Es hat zwey flache dreieckige Enden, und ist 15 bis 18 pfündig. Man bedient sich seiner, um damit das Gold in der Form, wie es die Vergolder brauchen, nach und nach auf einem Hartmorstein dünn zu schlagen.

(19) **Formica**, s. Ameise.

Formica, heißt bey den Vögeln eine Art von Fledten, und vermuthlich die venerische; denn es ist nicht völlig entschieden, welche Gattung bey den Schriftstellern darunter verstanden wird. (9)

Formicaleo, s. Ameisenfresser und Ameisenfresser.
Formicans pulsus, wird von den Vögeln der kleine schwache kaum fühlbare und nur zitternde Pulsschlag genannt. (9)

Formicatio, heißt bey den Vögeln eine kränliche Empfindung in einem Theile des Körpers, welche dem Krüchen der Ameisen ähnlich ist. (9)

Formix, heißt bey den Vögeln ein krebsartiges Geschwür. (9)

Formmacher, s. Form des Papiermachers.
Form naset sich, sagt der Schmeltzer, wenn sich die Schladen an der Form ansetzen. (39)

Formosante, (Phal. geom. Crum. pap. ex. XXI. t. 247. f. G.) Ein Nachschmetterling aus der Ordnung der Spanner mit fadenförmigen Fühlfäden von Surinam. Er ist klein, hat abgerundete, braungelbe Flügel; unter der Randrippe zieht von der Wurzel aus nicht ganz bis an die Spitze ein weißlicher Streif, der Innenrand ist gleichfalls weißlich. In den Hinterflügeln ist gegen die Wurzel ein weißes fahlgelbes krummes Band, von der Form eines lateinischen C. In der Mitte der Flügel ein schwarzes Auge mit weißem Ring und silberner Pupille: die Fühlfäden sind, wie ein Theil der Hinterflügel, mehr orangegelb: die untere Seite der Flügel ist blaueis. (24)

Formpresse des Goldschlägers. Es ist eine eiserne Presse, womit die Formen trocken gepreßt werden, wenn sich die Feuchtigkeit der Luft hineingezogen. Sie besteht aus zwey starken eisernen Platten, wovon die unterste an zwey eisernen Stäben befestigt ist, die obere steckt aber auf derselben beweglich, und kann vermittelst einer Schraube, die durch einen Riegel geht, der an den eisernen Stäben befestigt ist, der untersten Platte genähert werden. Die Lücken in der Werkstätte ziehen sich in die Formen, und der Anstrich von Gewürz wird hieron klebrig. Dies hindert den Schuß der Metallblätter und daher muß die Form, so oft sie gebraucht ist, von dieser das Schlagen verzögernden Rasse befreit werden. Deswegen wird jede Seite der Hauptform mit zerstoßenen Marienglas bestreut, und dieses mit einem rauen Hafensuß eingerieben. Dies nimmt das Klebrige des Anstrichs weg, die innere Rasse trocknet man aber dadurch aus, daß man die Hauptform zwischen zwey dünne hölzerne Bretter bringt, und in die erwärmte eiserne Presse legt und so lange einschraubt, bis die Feuchtigkeit alle herausgezogen. Alsdann wird auf die glatte Bahn eines Hammers eine Zange oder ein Ring gelegt, und die Form so drauf gestellt, daß man durch alle Blätter durchblasen kann. Ist in der Form noch Rasse, so fest sie sich, nach der Natur der Dünste an das kalte und schwere Metall des Hammers. Das Pressen muß deswegen so lange fortgesetzt werden, bis der Hammer nicht mehr dabey anläuft. Die Flecken, die die Form durch das Marienglas bekommt, und wodurch das Silber anläuft, müssen auf den Blättern der alten Form abgerieben werden, ehe man das Silber darinn schlägt. Die Form wird auch alsdenn ohne Marienglas bloß in der warmen Presse geteignet. (19)

Formsand, (Mineral.) Gießsand, *Glares fusoria* Wall. *Glares sterilis fusoria* Wall. *Glares parvulus subtilissimus, durior, aquabilis* Wall. *Arenas glarea* L. *Arenas subferruginea, pulverulenta*,

impalpabilis, apyra L. Franz. *Sable des fondeurs, Sable des fondeurs*. *Walleriuss (Syst. mineral. T. 1. p. 88. Uebersey. Th. 1. S. 82.)* hat unter dem Staubsand dieser Gattung die erste Stelle eingeräumt, und versteht darunter einen Staubsand, d. i. einen Sand der mehr erdartig als steinartig ausseheth, und doch ein wahrer Sand ist, der aus gleichförmigen, harten und sehr zarten Theilen besteht. Er besteht nemlich aus ganz feinen, reinen und gemeinlich schmelzend leichten Körnern, die aber doch, wie man unter dem Vergrößerungsglase wahrnimmt, sandartig und mit einer zarten Erde vermischt sind. Er füllet sich nicht sehr rauh an, und kann mit flüssigen Materialien, vorzüglich mit Säuren, zu einem Teige gemacht werden. Gemeinlich ist er von gröbern steinartigen Sande frey, und wird in einer trocknen Luft gar bald vom Winde verwehet. Man findet ihn weiß bey Reflex in Sinnland, und in der Mark Brandenburg, gelblich von Eisenocher geärbt, den Linne *Arena ochracea* nennt, in Smoland und Gelsingeland; braun, jurellen schwärzlich, vornemlich in tiefliegenden Gegenden, im Kirchspiel Rättwik in Dalecarlien.

Linne scheint seinen *Arenam glaream* vortheilhaftiger zu nehmen, als *Walleriuss* seinen *Glaresum fusorium*. Wenigstens bemerkt der Herr Prof. Gmelin (im Linneischen Naturf. des Mineral. Th. IV. S. 319.) daß unter dem sogenannten Flugand, besonders derjenige Gießsand oder Formsand heiße, der eine weißliche Farbe habe, der bloß mit Feig, ohne allen andern Zusatz zu einem Teig, der sich mit der Hand drücken läßt, gemacht werden kann.

Will man Formen aus diesem Sande machen, sagt *Walleriuss*, um geschmolzene Metalle hinein zu gießen, so muß er aus feinen und zarten Theilen bestehen, ohne harte und grobe Sandkörner, und ganz mager anzufühlen seyn, weil sonst die in ihm enthaltene Feuchtigkeit und Zettigkeit sich leicht in der Hitze in Dünste verwandelt, und das geschmolzene Metall mit Heftigkeit herauswirft. Dem obgeachtet muß er leicht in einen zusammenhängenden Teig gebracht werden können, damit nicht die Form durch kleine Löcher oder Sandkörner verunstaltet werde. Man präparirt in dieser Absicht auch wohl diesen Sand mit Feig oder andern noch bindenden Flüssigkeiten einzurühren.

Walleriuss möchte auch gern einen schwarzbraunen Sand hieher ziehen, den die meisten als eine vulcanische Asche beschreiben, wenigstens sey unter diesem und dem Formsande eine große Ähnlichkeit. In Sicilien wird diese vom Aetna ausgeworfene Asche *Arena di Mongibello* genannt. Allein dieser Staub muß wohl als eine wahre vulcanische Asche betrachtet werden, die wahrscheinlich eine zu seinem Staube jermalente Lava ist. (10)

Formsand. Sowohl die Silber- als Roth- und Gelbgießerei bedienet sich seiner. Er bestehet aus einem zarten weißen Sande, den man trocknet, durch ein Haarsieb durchsiebt, mit Ruß vermengt, und den man endlich mit Bier und Wasser in der Formelade mit den Händen so lange durchknetet, bis er nicht mehr von einander fällt. (19)

Formschneiderkunst. Dieser Künstler hat gute Einsicht in die Zeichnungskunst nöthig; er zeichnet sich die beliebige Figur auf ein Papier, mit ihren Hauptzügen und Schattensriden; von diesem Modell weicht er entweder den Riß aus freyer Hand links auf den

Stoek, oder er bedient sich des Schabfels vom Rothseine.

Der mit Fulsche bezeichnete Formstößel wird, nachdem es die Schnitte verlangen, zwischen den Fingern der linken Hand, indem die rechte schneidet, umgedreht. Rundungen verfertigt er mit dem höhlgeschliffenen Meißel. Die größte Sorgfalt des Künstlers besteht darin, die Rüge, Kanlen, Laubwerke und Figuren gegen das Ende der Form dergestalt zu ordnen, daß der Drucker an dem Stiele oder Stengel des vorstehenden Abdrucks, einen genau zusammentreffenden Aufschlag für die neue Form finden möge.

Die Holzformen für die Zunderbäcker und zu den großen Ofenplatten, dadurch man Sachen erhaben abdrücken will, bekommen lauter hohle Figuren. Zu den Holzstücken wird gemeinlich Birnbaumholz, zu feinen Erbsen Buchsbaumholz, Apfelbaumholz; aber nur zu geringen Sachen verarbeitet.

Die Werkzeuge des Formschneiders sind ganz einfach. Das Schneidmesser, Meißel von verschiedener Größe und Figur, Grundseifen, Schleif-, und Breisteine, Schraubenzieher, Fein-, Winkelmaas, Brett- und Laubsägen, Schraubenslöde, Schraubenzangen, Feilen und Hammer werden die beträchtlichsten ausmachen.

In einigen Orten werden sie zu den Handwerkern gerechnet, und haben ihre eigene Innung; aber dieses gilt nur von denjenigen, welche Formen zum Druck des Catluns und anderer Stoffe und Tapeten verfertigen. Der Formschneider aber, welcher blos Holzstücken und Zierathen für die Buchdruckerei verfertigt, ist in keinem Verstande zu den Handwerkern zu zählen, sondern ist Künstler. (19)

Formschneidermaschine, mit welcher man theils Orten die Drathsätze zu den Stippformen geschwinde zerschneidet. Sie besteht in einer starken Stoekschere, deren einer Schenkel auf einer Bank unbeweglich angesehraut ist. Das eine Blatt der Schere steht senkrecht auf einem Klotz, und dessen Schenkel ist mit einem Griff versehen, um die Schere damit in Bewegung zu setzen. Mit welcher Maschine denn auf einmal ein ganz Bündel Drath folgender Gestalt durchschnitten wird. Ein länglich viereckiger Kasten von Eisenblech wird dergestalt über beide Rlingen der Schere aufgesetzt, daß der undurchschnittene Boden oben zu stehen kommt, folglich die Schere ganz verdeckt ist. An dem einen Ende des Kastens befindet sich eine Oefnung, wodurch man die Hand mit dem Bündel Drath, das zerschneiden werden soll, durchsetzen und halten kann; so wie auch um denen abzuschneidenden Drathsäden gleiche Länge zu geben, auf dem Klotz vor der Schere ein Eisenblech in solcher Entfernung gestellt ist, als es die verlangte Länge der Drathenden erfordert. Die abgeschnittene Enden können auch nicht weiter springen, als es der sie umgebende Raum des blechnen Kastens erlaubt, also sie ohne Mühe zusammengelesen werden. (19)

Formspath Wenn Gießen der Metalle bedient man sich seiner oft statt des Sandes, weil die Figuren darin viel feiner werden. Er wird hierzu gebrannt und mit Weinslein und Vitriol vermischt. (19)

Formspindel, heist in der Stuckgießerei die länne Stange, worüber die Form des Stüdes ausstehen auf die Weise bereit wird, wie es im Art. Stuckgießerei, beschrieben wird. (6)

Formstößer, ist ein eisernes Werkzeug das auf Schmehbüthen gebraucht wird, um die Kasse, wenn sie die Form verstopft, abgetoßen wird. (39)

Formstabe oder Formstlege, s. Form des Papiermachers.

Formstein, (Metallurgie) ist in herdehoben Ofen derjenige Theil des Ofens, auf welchem die Forme ruht. (12)

Formul, **Formular**, ist eine mündliche Vorchrift, nach welcher etwas mündlich oder schriftlich vertragen werden muß; bald sind sie im Gesetz bestimmt, so daß deren Beobachtung zur Gültigkeit eines Geschäfts nöthig ist, bald sind sie nur zur Belehrung und Bequemlichkeit derrer gemacht worden, welche gewisse Handlungen vorzunehmen haben. Die Römer hatten besonders einen großen Ueberfluß von der ersten Gattung von Formuln. Nachdem sie die Befehle der zwölf Tafeln aufgestellt hatten, brachten die Rechtsgelehrte die aus denselben entspringende Klagen in gewisse Formuln, deren sich ein jeder Kläger bey Strafe des Verlußts seiner Forderung bedienen mußte; und auf gleiche Weise wurden auch Exceptionen, Urtheile, Indultie, Contracte u. s. f. in Formuln gebracht. Die Klagen wurden daher gewöhnlich nur Formuln genannt; bey persönlichen Klagen war z. B. die Formul gewöhnlich: Ajo te mihi dare, facere oportere; bey dinglichen aber, wenn sie eine unbewegliche Sache bestrafen, diese: Fundus, qui est in agro, qui Latinius vocatur, meus est; eum ego ex jure meum esse ajo: bey beweglichen Dingen mußte zuvor auf Exhibition gellagt werden; alsdann mußte der Kläger die exhibitte Sache in der Hand halten, und sich der Formul bedienen: Hanc ego rem ex jure Quiritium meam esse ajo. Diese Formuln aber waren dem Volk sehr beschwerlich, weil derjenige, der sich nicht genau an dieselbige hielt, sein ganzes Recht verlor, wenn er nicht irgend einen rechtmäßigen Grund zur Restitution in integrum hatte, folglich ein jeder Kläger, sich der Hülfe der Rechtsgelehrten zu bedienen, genöthigt war; daher machte Cnejus Flavius, ein Scriba des Appianus Claudius, zu großer Freude des Volks die Formuln, welche die Rechtsgelehrte bisher aufs strengste geheim gehalten hatten, öffentlich bekannt, wovon diese Sammlung von Formuln den Namen jus civile Flavianum bekam. Allein die Patricier und Rechtsgelehrte erriethen bald wiederum neue Formuln der Klagen, und gebrauchten nun die Vorsicht, um sich wieder unentbehrlich und die Bekannmachung ihrer Formuln unmöglich zu machen, daß sie dieselbe nicht mehr in ganzen Worten, sondern mit Notizen, mit dem ersten oder den zwey ersten Anfangsbuchstaben schrieben; allein auch diese Formuln und Notizen machte bald nachher ein römischer Rechtsgelehrter, S. Aelius Papius, im Jahr 603, nach Erbauung der Stadt Rom bekannt, dessen Sammlung daher den Namen jus Aelianum führt. Die kaiserliche Formuln aber, besonders der Klagen, kamen nach und nach außer Übung, und wurden von den Kaisern Constantin, Theodosius und Valentinian aufgehoben. Uebrigens hat sich um diese römische Formuln der berühmte Barnabas Brissoni in seinem Werk de formulis solennibus populi Romani verdis, welches zu Frankfurt im J. 1594, und durch Franz Carl Conradi zu Leipzig im J. 1731. herausgekommen, ein großes Verdienst gemacht. Es

scheint, daß in ältern Zeiten auch in Deutschland, vermuthlich aus dem Theodosianischen Eodem, solche Formeln angenommen waren, deren sich ein Kläger bey Verlust seines Rechts bedienen mußte. Allein heutzutage haben wir solche Formeln, deren sich jemand bey Verlust seines Rechts bedienen muß, nicht mehr, hingegen haben sich die Gelehrte diese Mühe gegeben, Formulare zu Aufzügen über alle Gattungen rechtlicher Geschäfte zu verfertigen und durch den Druck bekannt zu machen, welche, wenn sie gut eingerichtet sind, unstrittig von großem Nutzen sind, und manche unnötige Streitigkeiten verhüten; auch sind zu gewissen einzelnen rechtlichen Aufzügen, als z. B. zu Vollmachten, Schuldverschreibungen u. dergl. häufig in besondern Landesgesetzen Formulare vorgeschrieben, deren Gebrauch jedoch nicht so notwendig ist, daß ohne dieselbe nicht ein rechtliches Geschäft gültig gemacht werden könnte. (38)

Formula, (Medicin.) s. Recept.

Formula concordia. Eine Schrift, welche in der lutherischen Kirche aufgesetzt worden, um die nach dem Tode Luthers in der protestantischen Kirche entstandenen Irrungen bezulegen; daher es auch nach der Analogie der ältern Zeiten *tractatus* oder *Concordienbuch* genannt worden. So war das *henoticum* Zenonis, das *Irenicum* Constantini M. Es führt inzwischn diese Schrift auch den Namen *Epitome articulorum*, und *Solida plana ac perspicua repetitio & declaratio quorundam articulorum* Aug. Confess. weil sie aus diesen beyden Titeln besteht. Sie hat in der lutherischen Kirche zum Theil ein symbolisches Ansehen erhalten, aber doch haben manche besondere Kirchen ihr diese Ehre verweigert, wenn sie gleich gegen den Inhalt selbst nichts einzuwenden, sondern damit völlig bestimmten. Es ist aber diese *formula concordiae*, die in einigen protestantischen Kirchen ein symbolisches Ansehen hat, von andern besondern Formeln, z. E. der *formula concordiae* Wittenbergensis, wovon in einigen Artikeln geredet werden wird, unterschieden. Die Veranlassung dieser Concordienformeln, von welcher wir hier reden, war die Irrung und Uneinigkeit, welche sich nach dem Tode Luthers in der protestantischen Kirche eingeschlichen hatte. Dahin gehörte zuerst der sogenannte heimliche Calvinismus. Denn obgleich bey denen über die Lehre vom Abendmahl zwischen der reformirten und lutherischen Kirche entstandenen Streitigkeiten, verschiedene Reformirte der Lehre Luthers zugestanden wurden, so neigten sich doch auch manche von den Zuhörern auf die Seite der Reformirten, und der Melanchthon selbst kam in den Verdacht, daß er bey seinem furchtsamen oder sehr nachgebenden Charakter und durch seine Veneration in dem Artikel vom heiligen Abendmahl in der Augsburgerischen Confession, die er auch 1540, und 1541 herausgegeben, dazu nicht wenig beigetragen habe. In Sachsen, Pfalz, Dänemark, Schweden und an andern Orten fanden sich auf Altkatholiken und auf Calvinisten viele Freunde und Beförderer der reformirten Lehre vom Abendmahl und damit hieng denn auch die Lehre von der Person Christi und Verhältniß und Mittheilung der göttlichen und menschlichen Eigenschaften oder Idiomen zusammen. —

Zu dem kam der innerkirchliche Streit, zu welchem gleichfalls der Melanchthon als Urheber angesehen wird; und nachher D. Major, Strigelius und andere hinzugekommen sind. Der Streit des Flacius,

welcher in der Hitze des Streits mit dem Strigelius, und weil er mit den philosophischen Kunstwörtern nicht bekannt war, die Erbünde zum Wesen des Menschen rechnete. Andreas Osiander Professor und Prediger zu Königsberg in Preußen hatte gelebt, daß die Rechtfertigung vor Gott nicht in der Zurechnung der Gerechtigkeit Christi, sondern der nemlichen Gerechtigkeit Gottes bestehe, und schien auf den Irrthum zu gerathen, als wenn die Justification nicht sowohl eine gerichtliche als vielmehr eine physische Handlung Gottes sey, oder in der Verbesserung und Veränderung des Menschen bestehe. Er redete auch so, als wenn er den Glauben nicht zur ganzen Buße rechnete u. d. m. welches denn auch manche Streitigkeit erregte, besonders hatte sich ihm Franciscus Stanckarus, auch Prof. der Theologie zu Königsberg entgegen gesetzt, aber nun auch sich vertheilen lassen, zu behaupten: Christus sey nicht nach der göttlichen Natur, wie Osiander sagte, sondern allein nach der menschlichen Natur unser Mittler. Ferner hatten Georg Major und Nicol. Amdorf über die Nothwendigkeit der guten Werke zur Seligkeit gestritten. Jener behauptete sie, und dieser verwarf auf den Gedanken, daß sie zur Seligkeit sogar schädlich wären. Johann Agricola erregte, da er zu Wittenberg Prof. war, den antinomistischen Streit, daß die Buße nicht aus dem Gesez, sondern Evangelium mußte gelebt werden. Dazu kamen die Interimien oder die adaptirten Streitigkeiten, wovon man unter Interim das nöthigste finden wird. Hier ist die Rede nicht von dem Leipziger Interim, wovon Melanchthon, Eberus, Bugenhagen, Georg Major und Pfessinger die Verfertiger waren, und nach welchem man in einigen Dingen, die man Adiaphora und Nebenachen nannte, den Katholiken nachgab, wozegen sich aber Flacius, Weigard, Amdorf und andere thüringische, meißnische und sächsische Theologen sehr setzten. Diese und dergleichen Streitigkeiten, unter welchen freylich manche Logomachien und Affekten unterliefen, zerrütteten die protestantische Kirche, und zogen ihr dabei manchen Vorwurf von Seiten der Katholiken zu.

Man dachte daher mit allem Ernst darauf, den Frieden und die Einigkeit wieder herzustellen, und es nahmen sich die evangelische Reichsstände dieser Sache selbst an. Vorzüglich beizustellen sich der Landgraf Wilhelm zu Hessen Kassel, der Herzog Julius zu Braunschweig, Herzog Eberhard zu Württemberg und Fürst Georg Ernst zu Henneberg zu dieser löblichen Sache, und zur Begleitung der ärgersichen und der guten Sache der Wahrheit so nachtheiligen Uneinigkeit. Es traten aber zu denselben auch die beyden Churfürsten August zu Sachsen und Johann Georg zu Brandenburg. Die Theologen, welche dabey gebraucht wurden, und sich viele Mühe gaben, waren Martin Chemnitzius, David Gheppraus, Jacob Andrea und Nicol. Selner d. r. Man dachte vornehmlich und zuerst darauf, wie man die sogenannten Philippinischen Streitigkeiten, welche den Namen von Philipp Melanchthon hatten, belegen, und dem Erppto Calvinismus, den Irthümern in der Lehre von der Rechtfertigung, der Erbsünde und dem freyen Willen u. s. w. begegnen möchte. Am meisten gab sich Jacob Andrea Mühe, welcher zu der Zeit zu Jübingen Professor, Consilier und Probst war, und in der evangelischen Kirche in großem Ansehen stand. Auf seiner Reise ins Braunschweigische, wo er auf Verlangen des Herzogs Julius die

Kirche einrichten sollte, kam er nach Wittenberg und unterhielt sich mit dem *Coetus Magor.*, mit welchem er eine Vergleichung verabredete. Er setzte fünf Sätze auf, von der Rechtfertigung, von guten Werken, vom freien Willen des Menschen, von Mitleidungen und dem heil. Abendmahl, welche andern Theologen zugesandt und zur Prüfung und Vergleichung vorgelegt wurden, welche denn von einigen gebilligt wurden, andere aber noch manches daran zu ändern und zu bessern glaubten. Auf Befehl des Churfürsten von Sachsen mußte er sich auch mit den wittenbergischen und auch leipziger Theologen wegen der Vereinigung betheiligen, wo er aber das *corpus doctrinae philippicum* diesmal für richtig erklärte. Er reiste darauf mit einem weilsichen Rathe, welchen ihm der Herzog Julius von Braunschweig mitgab, an einige fürstliche Höfe mit seinen Friedensvorschlägen, und schrieb auch an verschiedene Theologen, Ministerien und Facultäten, und sandte seine 5 Artikel mit. Der Herzog von Mecklenburg ließ durch seine Gesandten über diese Sache ein Convent halten, und *Ephraïmus* schrieb über die 5 Artikel eine weilsaufige Erklärung. Es kam auch zu Jerbst im Jahr 1570 ein Convent von 21 Theologen zu Stände, nach welchem das *corpus philippicum* sollte abgefaßt und die augspurgische Confession, deren Apologie, die schmalkaldische Artikel und die Catechismen Luthers allein die Norm für die Kirche bleiben sollten. Inzwischen fertigte man in Wittenberg 1571 den wittenbergischen Catechismus, worin die Lehre vom Abendmahl nicht deutlich nach dem Sinn der lutherischen Kirche vorgetragen wurde, wegen die Theologen zu Braunschweig, Lüneburg, Jena u. s. w. Bedenken herausgaben. Auch kamen einige andere Schriften dafselbst zum Vorschein. Der Churfürst beorderte darauf die Theologen auf seiner Universität und die Superintendenten nach Dresden, daß sie von der Lehre vom Abendmahl eine deutliche Erklärung entwerfen sollten, und dadurch entstand der sogenannte Consensus Dresdensis. Weil aber diese Schrift, welche von allen Theologen unterschrieben werden mußte, doch von den mehrern mit der Reservation geschah, daß sie bey der Lehre Luthers verbarren, in dem Punkt vom heil. Abendmahl nicht klar genug die lutherische Lehre enthielte, so wurde auch gegen diesen Consensus verschiedenes geschrieben. Im Jahr 1572 wurde durch Hilfe des *Chemnitzius* die niederächsische Confession verfertigt und dafselbst unterschrieben, und *Jacob Andreä* gab 1573 eine Erklärung der Kirche in Schwaben und Herzogthum Württemberg in 24 Artikeln heraus, in welchem die Häpfe affirmativ und die andere negativ waren, über welche er mit dem *Chemnitzius* vorher communicirte, und die den Namen der schwabischen Formel erhielt. *Chemnitzius* machte dieselbe bey den niederächsichen Theologen bekannt. Diese wurde 1574 von dem Herzog Julius zu Braunschweig an die niederächsichen Stände und Ministerien zur Beförderung der Vereinigung geschickt. Man hielt einen Convent zu Lüneburg, wo man einige Anmerkungen und Verbesserungsunkte zu der schwabischen Formel hinzusetzte, welche man mit den vornehmsten Theologen, und den Ministern des Krafes und mit der Universität Rostock communicirten, um ihr Gutachten zu erhalten. Bald darauf und nicht in eben dem Jahr aber hielten die südbischen, hamburgischen und lüneburgischen Theologen ein Convent zu Berdorf, und beschloßen die schwabische Formel vorher an die mächtige evangelische Reichsstände zu schicken. Die Uni-

versität Rostock verbesserte inzwischen die schwabische Formel und besonders den Artikel vom Abendmahl und freyen Willen, den sie ganz umarbeiteten; er schickte folche 1575 nach Lüneburg, Hamburg und Lüneburg. Von dem Rath zu Lüneburg wurde 1576 in Wölben ein Convent ausgeschriben, und beschloßen, die Sache dem *Chemnitzius* zu übertragen, sie zu Stände zu bringen, welcher auch einen Aufsat machte, wie diese Formel angenommen werden sollte.

Der Churfürst August zu Sachsen conferirte mit dem Churfürsten zu Brandenburg und dem Markgrafen dieses Hauses, mit dem Landgrafen zu Kassel und Fürsten zu Henneberg, berief 1576 seine vornehmsten Theologen nach Richtenberg, welche ein dreyfaches Mittel zur Beilegung aller bisherigen Uneinigkeiten vorschlugen. Erstlich alle Injurien und Unschriften müßten bey den Theologen aufhören; zweitens, daß man das *corpus philippicum*, welches bey vielen das Ansehen eines symbolischen Buchs erhalten, welches ihm doch nicht zukommt, heruntersetze; und drittens, daß eine neue Zusammenkunft von Theologen, und wo möglich in Befehl des Churfürsten und anderer Fürsten gehalten werde, in welcher die augspurgische Confession dem neuen vorgelesen, und nach derselben in den andern symbolischen Schriften, in Gemäßheit der heil. Schrift alles berührt werde. Im Württembergischen zeigten die beyden Theologen, *Luc. Osiander* und *Balthas. Biedebach*, auf herzoglichen Befehl die schwabische Formel, wie sie in Niedersächsen war verbessert worden, durch, und kürzten manches ab. Es wurde drauf 1575 zu Maulbronn ein Convent gehalten, wo die Theologen aus Württemberg, Baden und Henneberg zusammen kamen, und nach einigen Abänderungen die Maulbronnische Formel machten. Der Churfürst von Sachsen, welchem man dieselbe zuschickte, hielte 1576 ein Convent zu Torgau, wozu nicht nur seine Theologen, sondern auch die von Braunschweig, Mecklenburg, Württemberg kamen. Man gieng die Maulbronnische Formel durch und wurde eins, daß man, ob man sie gleich übrigens billigte; folche noch etwas vollständiger zur Erreichung der Absicht machen; Irrthum und Wahrheit gegen einander setzen, und sich so erklären müße, daß auch künftigen Irrungen vorgebaut werden könnte. Hieraus entsandte die sogenannte Torgauer Formel, welche mit dem Antrag dem Churfürsten übergeben wurde, daß sie auch allen übrigen evang. lischen Ständen zur Durchsicht zugesandt werden möchte. Man hatte die Namen der Irenden selbst vorgelassen, und nur einige verlangten, folche ausdrücklich anzuführen, die meisten aber waren damit zufrieden, und vergnügt, daß die reine Lehre und Einigkeit in derselben durch die Vorforge des Churfürsten und anderer wieder hergestellt wurde. Zwar hatte ein und der andere hin und wieder noch einen Vorschlag, doch ließ sich derselbe auch leicht bekören, und gab nach. Inzwischen wurde in dem Kloster Bergen bey Magdeburg ein neues Convent gehalten, bey welchem der oft gedachte *Jacob Andreä*, *Martin Chemnitzius*, *David Ephraïmus*, *Andreas Musculus*, *Christoph Gormeus*, *Niedl. Sellneder* waren. Hier durchschon die Torgauer Formel, und bediente sich der eingelaufenen Erinnerungen, polirte an derselben, und brachte also die Formula Concordia völlig zu Stände. Dieses Convent wurde 1577 im Monat May gehalten. Weil man wegen der Vorrede einige Schwierigkeit fand, so kamen die Theologen verschiedentlich dafselbst zusammen; und die letzte war

1580 von Andrea und Chemnitzus. Es wurde darauf das ganze Corpus der symbolischen Schriften 1580 gedruckt, und demselben die formula Concordiae angehängt; und weil man auch das Tauf- und Traubüchlein Luthers mitgedruckt hatte, womit Pfalz und einige schwäbische Stände, weil sie andere Cerimonien hatten, nicht zufrieden war, so wurde solches in der folgenden Edition weggelassen. Man nannte nun auch wohl die ganze Sammlung aller symbolischen Bücher mit Einbegriff dieser jetzt aus Licht gekommenen neuen Formel, formulam Concordiae.

Es erhielt nun diese neue formula Concordiae auch das äußerliche Ansehen eines symbolischen Buchs durch die Ueberschriften, von den drey Churfürsten von Brandenburg, Sachsen und Pfalz, von 20 Fürsten und 24 Grafen und 4 Freyherrn von 35 Reichsstädten und 8000 Lehrern in Kirchen und Schulen. Inzwischen fehlte es auch nicht an verschiedenen Widerprüchen, sowohl bey der Publication derselben als in der Folge. Manche Lehrer die sich weigerten, und deren sowohl besonders auf der Universität Wittenberg als in den sächsischen Kirchen viele waren, wurden abgesetzt. Manche stießen sich an den vielen philosophischen und theologischen Kunstterminis, manche an den Sachen, die zum Theil darin vorkommen, und die ihnen entweder nicht genau genug, oder allzugau bestimmt waren; manche daran, daß die Namen der Theologen, deren Irrthume darin widerlegt waren, nicht ausgedruckt waren; und manche zweifelten, daß die formula auch bey dem Druck genau und ohne Veränderung so erscheinen würde, als sie unterschrieben wurde. In manchen Orten aber trat man in der Folge wieder davon ab. Vornehmlich hatte sie den Erfolg, daß die Streitigkeiten mit den Reformirten nur zunahmen, und weniger an die Vereinigung der Lutheraner und Reformirten zu denken war. Man schrieb folglich heftig gegen diese Schrift. Inzwischen hatte sie auf der andern Seite den Erfolg, daß in der lutherischen Kirche überhaupt mehr Einkimmung und Friede gewirkt wurde.

In Wismar wurden die Lehrer ihrer Dienste entlassen, weil sie diese Formel nicht unterschreiben wollten, an deren Inhalt sie übrigens weiter nichts aussetzten, als daß die Namen der widerlegten Theologen darin nicht ausgedruckt seyen; dazu kam, daß sie von den Kanzeln dagegen predigten. In Pommern unterschrieb man sie nicht, weil man, ob man sie gleich größtentheils billigte, in einigen Punkten, z. E. der Lehre von dem freyen Willen, den Adiaphoris u. dgl. nicht zufrieden war, auch wieder das Corpus doctrinae philippicum noch die geänderte auspurgische Confession wollte fahren lassen, bis 1637 die Universität Greifswalde und einige Zeit nachher auch Pommern sie annahm. Im Holsteinischen, Kauenis, Albstadt, Rürnberg, in Unterhessen, Frankfurt, Speyer, Worms, im Königreich Dänemark und Schweden nahm man sie nicht an, und überhaupt fand die Unterschrift außer Deutschland viele Schwierigkeiten, weil keine vorläufige Communication an die auswärtigen Kirchen deswegen geschehen war. Im Braunschweigischen und Lüneburgischen gieng man von derselben bald wieder ab. In dem Brandenburgischen ist auch ihre Verbindlichkeit wieder aufgehoben worden, desgleichen in der Pfalz.

Die lateinische Uebersetzung hat Luc. Osiander gemacht. Die erste Ausgabe war 1580 zu Pressen besorgt, und gegen die Angriffe derselben wurde eine Apologie von Im. Kirchner, Ric. Elsner, Mart. Chemnitzus in 3 Theilen aufgesetzt 1582 und 1583.

und der vierte Theil ist von sächsischen und brandenburgischen Theologen auf besondern Befehl ihrer Obrigkeit hinzugehen worden.

Es besteht die Schrift aus einer Epitome und der Solida repetitione & declaratione. In der Einleitung wird angezeigt, daß die heilige Schrift der einzige Entscheidungsgrund aller göttlichen Wahrheiten, welchem alle Schriften der Gelehrten unterworfen bleiben, und nach welchem auch das Ansehen aller Bekenntnisse, die man den Regenten ehedem entgegen gesetzt, beurtheilt werden müssen. Zugleich werden die vorigen protestantischen symbolischen Schriften bekämpft, nemlich die auspurgische Confession, deren Apologie, die schmalkaldischen Bücher, in welchen die Gründe enthalten seyn, warum wir mit den Katholiken in keine Kirchengemeinschaft treten können, und die beyden Catechismen Luthers, die zum Besten des gemeinen Volks geschrieben seyn, bekämpft werden; damit man sowohl alle andere Schriften und besonders das corpus doctrinae philippicum von den Normalbüchern der lutherischen Kirche ausschließen, als auch allen Verbach haben möchte, als ob man durch diese neue Formel den bisherigen symbolischen Schriften in der reinen lutherischen Lehre einen Eintrag thun wolle. Uebrigens wolle man weder den Gebrauch noch den Nutzen anderer nützlicher und der heiligen Schrift gemäßen Schriften dadurch aufheben.

Darauf kommen die Artikel selbst. Der erste handelt von der Erbsünde, und hier wird die Iacianische Streitigkeit entschieden. Die Ursache, warum man mit derselben den Anfang macht, ist, weil man die Ordnung der auspurgischen Confession nachgehen wollte. Zuerst wird der Status controversiae festgesetzt, als denn wird der richtige Begriff der Lehre vorgetragen, und endlich die dieser Lehre entgegengesetzte Irrthümer widerlegt, nemlich der Pelagianismus, der Irenaeismus, der Manichäismus und die etwan zu machende vornehmsten Einwendungen beantwortet, und dabey gezeigt, wie die termini in dieser Lehre allerdings nöthig und nützlich sind, ob sie gleich in den Unterricht des gemeinen Volks nicht gehören. Dabey wird die Art der Fortsetzung der Erbsünde weislich nicht erklärt, sondern nur die Wirklichkeit derselben gezeigt, und mit Anführung der andern Bekenntnisbücher bestätigt.

Der zweyte Artikel handelt die Ipnagionische Streitigkeit ab, weil die Lehre von dem freyen Willen und dem natürlichen Unvermögen des Menschen in geistlichen Dingen, mit dem vorübergehenden Artikel in einer genauen Verbindung steht. Hier wurde besonders auf die durch Melancthon, welcher dem Menschen unter göttlicher Hülfe eine Mitwirkung bezeugt, veranlaßt, und durch Georg Major und andere besonders Victorinus Stigelius (Strigelius) fortgesetzte Meinung gesehen. Zuerst wird, wie durch, aus in allen Artikeln geschieht, wieder die Streitfrage vorangeschickt, darauf die lutherische Lehre kurzweife vorgetragen, mit den Bekenntnisbüchern der Kirche und Schriften Luthers bekämpft, und darauf endlich die stoische und manichäische Nothwendigkeit, der Pelagianismus und Ipnagianismus, die Verdienlichkeit der catholischen Kirche, der Euthanasius und Iacianismus verworfen, und die antichristlichen Redensarten beurtheilt; besonders wird hier gezeigt, wie die Befreiung des Menschen zwar von der göttlichen Gnadenwirkung herühre, aber doch nie ohne Wissen und Willen des Menschen geschehe.

Der dritte Artikel betrifft die Streitigkeit des Andersens und des Stenars, und die Lehre von der Rechtfertigung, wozu jener behauptet hatte, daß sie durch die innere Wirkung der wesentlichen Gerechtigkeit in uns geschehe; dieser aber blos der menschlichen Natur Christi solche zuschreibe. Nachdem die Streitfrage auseinander gesetzt worden, so folgt die Lehre der lutherischen Kirche in 8 Sätzen, und wird gelehrt, daß allein der leidende und thuernde Gehorsam Christi der Grund der Rechtfertigung sey, und daß der Glaube und dieser Gehorsam, nicht aber unsere Werke, welche zwar nicht ausgeschlossen, und verworfen für unnötig und überflüssig gehalten werden, aber doch keinen verdienstlichen Einfluß haben, in uns erfordert werden; und wie folglich der Mensch allein aus Gnade gerecht werde, auch daß das Wort, Rechtfertigung, in verschiedenem Sinn gebraucht werde. In der negativen Abhandlung wird denn der Irrthum des Andersens, des Stenars, ferner einige andere Irrthümer vom Andersens, einige Stücke des Julianus und der Philippisten verworfen.

Der vierte Artikel handelt von den guten Werken, er ist den majoristischen und antinomistischen Irrthümen entgegen gesetzt. Nachdem zuerst der Streit über die Nothwendigkeit der Werke überhaupt, und auch besonders der Seligkeit vorgegetragen worden, so kommt die wahre Lehre der lutherischen Kirche in 10 Sätzen vor: daß nemlich allerdings ein wahrer Glaube nicht ohne gute Werke seyn könne, und diese allezeit dem Glauben folgen, und daher in diesem Verstande eine Nothwendigkeit guter Werke behauptet werden müsse; daß aber diese gute Werke keinen verdienstlichen Einfluß in unsere Rechtfertigung und Seligkeit haben, daß der Fleiß der guten Werke noch unvollkommen bey den Glaubigen sey, diese Schwachheiten und Unvollkommenheiten aber wegen des Verdienstes Christi ihnen nicht zugerechnet werden. In der Antithesis werden die drei Irrthümer verworfen: daß die gute Werke nothwendig zur Seligkeit seyen, daß sie dazu schädlich seyen, und daß der Glaube nicht verloren werde, wenn der Mensch gleich mit Wissen und Willen sündige.

Der fünfte Artikel wird von dem Unterschiede des Gesetzes und Evangelii gehandelt, wozu Melancthon Veranlassung gegeben. Zuerst wird die Frage festgesetzt, ob das Evangelium blos eine Lehre der göttlichen Gnade, oder auch Predigt der Buße sey. Darauf wird in 8 Sätzen die Lehre der lutherischen Kirche vorgegetragen, was das Gesetz und der Zweck des Gesetzes, was Evangelium und zwar im eingeschränkten Verstande sey, und wie jenes Gesetz, nicht aber das Evangelium im eingeschränkten Verstande die Lehre der Buße sey, und die notwendige Verbindung von beyden gelehrt. Darauf die gegenseitige Lehre verworfen.

Der sechste Artikel ist gegen die Antinomisten und handelt vom rechten Gebrauch des Gesetzes. Zuerst wird gelehrt, daß das Gesetz nicht allein einen politischen und pädagogischen, sondern auch für die Glaubigen einen normativen und pädagogischen Nutzen habe, und ihnen als eine Regel ihres Verhaltens einzuschärfen sey, welchen letztern Nutzen einige Theologen verworfen hatten. Alsdenn wird in sechs Sätzen die Nothwendigkeit dieses dritten Nutzens gezeigt: daß nemlich auch die Menschen vor dem Fall nicht ohne Gesetz gewesen, und daher auch widergeborene Christen dasselbe nöthig haben; daß sie zum Reinen Wachsthum solches gebrauchen müssen, und wie Werke des Gesetzes und Früchte des

Geistes unterschieden sind; worauf drittens der gegenseitige Satz verworfen wird.

Der siebente Artikel geht gegen den Crypto-Calvinismus, und handelt von dem heil. Abendmahl. In der Festsetzung der Streitfrage wird die Meinung derer sogenannten Sacramentirer und ihr Unterschied bestimmt. Alsdenn die Lehre der lutherischen Kirche von der wahrhaften Gegenwart des Leibes und Blutes Christi im heil. Abendmahl, von der Consecration, von den Gründen der wahrhaften Gegenwart, von der mündlichen Geniesung, von dem Unterschied der würdigen und unwürdigen Kommunikanten, und was den Menschen würdig mache, in 10 Sätzen vorgegetragen, und endlich wird die Lehre der Calvinisten und Reformirten bestritten, und die von jenen der lutherischen Lehre gemachten Beschuldigungen in 21 Sätzen abgelehnt.

Der achte Artikel handelt von der Person Christi, welche theils gegen die Reformirten ist, theils durch die Verschiebung der Gründe für die Gegenwart des Leibes und Blutes Christi im Abendmahl von lutherischen Theologen veranlaßt worden. Nachdem die Streitfrage von der Mittheilung der beiderseitigen Eigenschaften der göttlichen und menschlichen Natur in Christo festgesetzt worden, wird die lutherische Lehre in 13 Sätzen vorgegetragen, worin der Begriff der Eigenschaften gezeigt wird, und wie freilich in der ernstlichen Bedeutung die Eigenschaft einer Natur nicht die Eigenschaft der andern werde; da aber beyde Naturen in einer Person vereinigt seyn, so werde in dieser Vereinigung etwas, was der menschlichen Natur eigen sey, auch von der göttlichen, und was der göttlichen eigen sey von der menschlichen behauptet. Es wird erklärt, wie man sagen könne, Gott ist Mensch, und der Mensch ist Gott; und von der Maria ist nicht ein bloßer Mensch sondern auch ein Sohn Gottes gebohren; daher auch nicht ein bloßer Mensch, sondern ein mit der göttlichen Natur vereinigt Mensch gelitten, gestorben, auferstanden, u. s. w. sey, der Sohn Gottes für uns gelitten habe, des Menschensohn zur Rechten Gottes sitze, wie also seine Erniedrigung und seine Erhöhung zu erklären, und seine wahrhafte Gegenwart im Abendmahl zu behaupten sey. In der Antithesis wird in 20 Sätzen die gegentheilige Lehre verworfen.

Im neunten Artikel kommt die Lehre von der Hölle vor, weil darüber verschiedene Meinungen in der lutherischen Kirche selbst vorgeragen wurden, und wird gelehrt, daß man über die Sache nicht disputiren, sondern damit zufrieden seyn solle, daß man die Hölle nicht Christi glaube.

Der zehnte Artikel war durch die adiaphoristische Streitigkeiten verurrsacht, und besonders durch das zeitige Interim, und nachdem die Veranlassung angeführt worden, so wird in 5 Sätzen behauptet: daß Cerimonien, welche in Gottes Wort weder geboten noch verboten sind, kein wirklicher Gottesdienst seyen, daß man sie nach Beschaffenheit und wie es die Erbauung erfordert, ändern könne; doch daß niemanden einen Anstoß geben oder Schwache ärgern dürfe, daß man seine Freyheit durch die Versetzungen sich nicht dürfe beschränken lassen, aber auch keine Kirche die andere deswegen verworfen dürfe, weil sie andere Cerimonien haben. In der Antithesis werden die Verbindlichkeit der Traditionen, der Zwang der Cerimonien, die Meinung, daß man bey Verlesungen sich zu diesen Cerimonien bequemen müsse, oder daß der Kirche nicht frey stehe unschuldige Cerimonien zu gebrauchen, verworfen.

Im ersten Artikel wird von der Eucharistie gehandelt, gegen die Reformirten und zur Verhinderung aller Mißdeutung mancher lutherischen Bekenntnisse. Die lutherische Lehre wird in 14 Sätzen vorgetragen, der Unterschied der Prästiens und der Prädestination, und daß jene nicht die Ursache des Bösen und der Sünde sey, daß diese Prädestination oder Erwählung auf die Kinder Gottes gehe, und nicht in einem geheimen Rathschluß sondern in Christo geschehe, welcher alle Menschen heilig machen wolle, und dazu alles veranlasse, und auch in ihnen durch seinen Geist wirke; daß nur der Unglaube des Menschen und seine eigne Schuld ihn verdamme. In der Antithesis werden die Particulisten verworfen.

In dem zwölften Artikel werden die Anabaptisten und ihre gottesdienstlichen bürgerlichen und häuslichen Zerthümer, ferner die schwefelstidischen und endlich die arianischen und antitrinitarischen Zerthümer verworfen.

Nach denselben folgt *solida repetitio & declaratio &c.* worinn die Wichtigkeit dieser Artikel und Nothwendigkeit ihrer Entscheidung angeführt, und gezeigt, daß dadurch nichts neues in der lutherischen Kirche gelehrt, sondern alles den vorliegenden Bekenntnissbüchern gemäß sey, auch werden dabei sowohl aus den Schriften Luthers als aus Kirchendatarn manche Erläuterungen hinzugeban. (20)

Formula Concordiæ Wittenbergensis. Mit derselben hatte es folgende Bewandniß. Wie die augspurgische Confession dem Kaiser Carl V. übergeben wurde, hatten vier Städte, nemlich Eßnitz, Straßburg, Lindau und Memmingen, weil sie in der Lehre vom Abendmahl es mit den schweizerischen Theologen hielten, solche nicht anders, als nur mit Ausnahme des Artikels vom Abendmahl unterzeichneten wollen, und weil dieses nicht verstatet wurde, ihre eigene Confession zu Augspurg übergeben, welche aber nicht vorlesen wurde. Inzwischen gab man sich nachher sowohl von Seiten der übrigen Protestanten, als dieser vier Städte und auch anderer, welche in dem Oberdeutschland für die reformirte Abendmahlslehre sehr geneigt waren, viele Mühe, eine Vereinigung zu stiften. Besonders lag es dem Landgrafen von Heßen Philipp dem Großmüthigen sehr an, den schmallaldischen Bund durch deren Beistand zu verstärken. Er verabredete mit dem Churfürsten zu Sachsen deswegen einen Convent, welcher 1536 erst zu Eisenach, nachher aber zu Grimma festgesetzt wurde, aber weil Luther, welcher dabei zugegen seyn sollte, schwächlich wurde, in eben dem Jahr zu Wittenberg ist gehalten worden. Es kamen hier verschiedene Theologen zusammen. Von Straßburg waren Capito und Bucerus, von Augspurg Probstenes und Musculus, und außerdem einige von Frankfurt am Mayn, Esslingen, Reutlingen, Memmingen, von Gorbach Procius, und von Eisenach Justus Menius zugegen. Die Zusammenkunft war in dem Hause Luthers, und dauerte vom ersten May bis zum zaysten desselben Monats. Es erklärten sich Bucerus und Capito, daß sie, wenn sie von einer gewissen Genießung des Leibes und Blutes Christi im Abendmahl geedet, sie solches nur der Lehre der Catholiken von einem physischen Essen und Genießen entgegengeßetzt hätten, und daß sie die wahrhafte Gegenwart des Leibes und Blutes Christi im Abendmahl und Genießung desselben auch von unwürdigen Communicanten behaupteten. Es erklärte auch Bucerus, wie sehr ihm die aufrichtige

Vereinigung der Kirche angelegen sey, daß er daher schon vier Jahr sich alle ernstliche Mühe zu dieser heilsamen Sache gegeben habe. Luther gieng mit den Theologen von seiner Seite darauf in ein anderes Zimmer, wo über die Erklärung ein jeder sein eigenes Gutachten setzte, welches denn übereinstimmig dahin ausfiel, daß die Vereinigung dadurch vollkommen erreicht werde.

Es erklärte sich auch Bucerus mit den seinigern fern, daß die Kindertaufe nicht allein notwendig sey, sondern mit derselben auch Vergebung der Sünde und der heilige Geist gegeben werde, ob man gleich die Art und Weise dieser Wirkung nicht begreifen und erklären könne; daß zwar die Ohrenbeicht abge schafft, aber die Privatbeicht als eine nützliche Sache beibehalten werden könne. Alles war über diese geschlossenen Einigkeit überaus vergnügt, und Melancthon mußte über den Punkt vom heiligen Abendmahl die Formel aufsetzen, welche in diesen drei Sätzen besteht: 1) „Sie bekennen, laut der Worte des Herrn aus, daß in diesem Sacrament zwey Dinge sind, eine himmlische und eine irdische. Demnach halten und lehren sie, daß mit dem Brod und Wein, wahrhaftig und wesentlich zugegen sey, und dargereicht und empfangen werde der Leib und das Blut Christi. 2) Und wiewohl sie keine Transsubstantiation halten, das ist, mit nichten sagen, Brod und Wein werde aus ihrer Natur in den weseentlichen Leib Christi verändert, auch nicht meynen, Christi Leib sey localiter oder räumlich in dem Brod eingeschlossen, außer der Fesslung des Sacraments mit dem Brod vereinigt: so sagen und bekennen sie doch, und in dem Sacramentali, das ist, nach unerforschlicher sacramentalischer Vereinigung und kraft dieses Geheimnisses sey das Brod Christi Leib, das ist, sie glauben, Christi Leib sey mit samt dem Brod wahrhaftig gegenwärtig, und werde wahrhaftig aus dem Brod dargereicht. Denn so das Brod außerhalb des Gebrauchs bereitet gelegt und im Sacramentalbäuslein verwahrt und behalten wird, oder in Processionen und Kreuzzügen umgetragen, und den Leuten gezeigt wird, wie bey den Papisten geschieht, halten und glauben sie, Christi Leib sey nicht zugegen, demnach sagen sie, die Einsetzung dieses Sacraments, durch Christum geschehen, gelte und sey kräftig in der christlichen Gemeine, obgleich der, so es dargereicht, oder der, so es empfanget, würdig oder unwürdig ist. Derhalben, wie der Apostel Paulus von den Unwürdigen redet, also sagen auch sie, daß auch die Unwürdigen das Sacrament genießen, also, daß Christi Leib und Blut dem Unwürdigen wahrhaftig dargereicht, und von den Unwürdigen empfangen werde, wo nur die Worte, Einsetzung und Dabeist Christi behalten und gebraucht werden. Aber diese empfangen es ihnen zum Gericht, wie Paulus schreibt, weil sie mißbrauchen des heiligen Sacraments, weil sie es ohne ernstliche wahre Bekehrung zu Gott, und ohne Glauben empfangen. Denn das Sacrament ist eingesetzt zu bezeugen, daß allen denen, so rechtschaffene Buße thun, und sich mit wahrtem Glauben an Christum halten, und sich also trösten, alle Gnaden und Guttathen Christi zugeeignet, und sie dem Herrn Christo einverleibt, und von allen ihren Sünden durch das Blut Christi gewaschen und gereinigt werden.“ Diese Formel wurde den zoften May einmüthig unterschrieben von Wolfgang Capito und Martin Bucerus von Straßburg, Martin Zucht von Ulm, Jacob Dithier von Esslingen, Bonifacius Wolfarth und Wolfgang Musculus (Mauslein) von Augs-

Naas

burg, Hieronymus Schuler von Memmingen, Johannes Bernhart von Frankfurt, Martinus Herman von Hursfeld, Matthäus Ulberus und Job. Schrudinus von Ruttlingen. Von sächsischen Theologen wurden sie unterschrieben, von Martin Luther, Just. Jonas, Casp. Erueiger, Job. Bugenhagen, Philipp Melancthon, Justus Martius, Friedr. Pronius, und nach diesen auch von Urbanus Regius und Georg Ederlath. Es wurde diese Vereinigungsformel über das heilige Abendmahl öffentlich von den Engeln und bey der Academie von den Kathedern abgelesen. Capito und Bucer's empfangen auch zum Zeichen ihrer völligen Vereinigung den 18ten May das heil. Abendmahl öffentlich und Bucer's und Luther predigten. Luther schrieb darauf verschiedentlich an die Städte in dieser Sache, und erhielt von ihnen Briefe, welche die allgemeine Zustimmung über diese Vereingung bezeugten. Auf die Art waren nun die sogenannte oberländische Städte mit der übrigen lutherischen Kirche vereinigt. Es hat diese Concordia Wittebergensia auch ein solches Ansehen erlangt, daß sie als eine symbolische Schrift an manchen Orten angesehen wird, wie denn nach den hiesigen darmschadischen Statuten solche in den Doctor- und Professoren vorzukommen, und zu denen Schriften gehört, zu welchen nach älteren Verordnungen, die Superintendenten, Prediger und Schullehrer, ja in den vorerwähnten auch andere Civillehrer verpflichtet werden mußten. Diese Schriften sind namentlich die drey Haupt symbole; die augspurgische Confession von 1530 und deren Apologie, die mittelherrische Concordia von 1536, die schmalkaldische Artikel 1537, und der Catechismus D. Luthers. Es waren diese Schriften 1626 zu Warburg und von neuem im kleinen Duodecimoformat 1667 zu Darmstadt gedruckt worden, damit ein jeder sich gehörig informieren möge, wozu er sich zu verpflichten habe. (20)

Formula Confensus, oder noch vollständiger **Formula Consensus Helvetica**, ist die in der schweizerischen Kirchengeschichte so berühmte gewordene symbolische Schrift, welche die vorigen Reformirten den unter den französischen Reformirten beliebt gewordenen Meinungen des Ampart oder Ampardus und anderer Theologen von Saumur, der sogenannten hypotetischen Universalisten (s. den Art. Universalisten) des Piscator's wegen der thätigen Gehorsamkeit Christi, des de la Placé (Placius) wegen der bloß mittelbaren Zurechnung der Erbsünde (s. Erbsünde) und des Ludwig Capell in Ansehung der Kreuzigung der hebräischen Punkte, und des Gebrauchs der alten Uebersetzungen und der Kritik zur Vermeidung des massenfortschreitenden Textes des alten Testaments entgegen zu setzen, rathsam gefunden; nachdem zuerst Alexander Morus und nach der Zeit Philipp Melancthon und Ludwig Trenchin, nebst etlichen andern angefangen hatten eine allgemeine Enade nach Ampartus's Begriff in Genf zu lehren. Die strengere Partei der Heiligkeit zu Genf, an deren Spitze Franz Turretin stand, besitzt jene mit großem Eifer, und brachte es dahin, daß der Rath der zweyhundert den Geistlichen befeh, die Lehre von der besondern Enade mit den Worten zu unterzeichnen: So denke ich, so bekenne ich, so werde ich lehren. Dieser im Jahr 1609 gegebene Befehl nach 1671 erneuert und gestärkt, als Musart, ein Vertheidiger der allgemeinen Enade, nach seiner Vertreibung aus Lyon in Genf seiner Vaterstadt zum Prediger ernannt worden, welcher seiner Stelle

niederlegte, und nach London gieng. Diese Unruhen zu Genf machten die reformirten Cantons aufrmerksam, und es ward besonders auf Betrieb des bereits erwähnten Franz Turretin, des Antistes zu Basel, Lucas Bernier, und des jüdischen Theologelehrten Johann Heinrich Heidegger, von den Dreyen Zürich, Bern, Basel und Schaffhausen beschloßen, diese Formel der Uebereinstimmung in der alten Lehre zur Anwendung aller Reuerungen von den heidolischen Gemeinen anfertigen zu lassen. Heidegger that solches allein im Jahr 1674, weil die Pest in der Zusammentritt der Herrlern wegen abgefallen, und überreichte diese Schrift nach vorher eingegangener Genehmigung seiner Untergewissen an den Rath zu Zürich, welcher den 23. März 1675 annahm, so wie sie auch bald hernach vollständig in der reformirten Schweiz und zu Genf 1676 an und unter die symbolischen Bücher der heidolischen Kirchen aufgenommen ward.

Die Formel besteht aus einer Vorrede, worin die Absicht derselben angezeigt wird, welche darin besthe, gewöhnlichen Meinungen in Ansehung des Umfangs der göttlichen Gnade und einiger verwandten Stücke, woraus noch größere Irrthümer entstehen könnten, einen festen und heiligen Schlagbaum entgegenzusetzen, und aus 26 Canonen folgenden Inhalts. Canon 1 — 3 wird die Güte Gottes gerühmt, daß er uns nicht allein die Schrift gegeben, sondern auch mündliche Worte getragen habe, daß dieselbe nicht durch Satans List oder durch menschlichen Betrug verfälscht worden, so daß, wenn auch Himmel und Erde vergehe, nicht der kleinste Buchstabe noch ein Tittel davon vergerben solle; (Matth. 5, 18.) die hebräischen Bücher des A. T. seien daher authentisch sowohl in Ansehung der Consonanten, als der Vocalpuncte, oder wenigstens der Kraft derselben, und inspirirt nicht nur den Sachden, sondern auch den Worten nach: alle morgenländische und abendländische Uebersetzungen müßten an dieser Regel geprüft, und, wo sie abgehen, darnach verbessert werden. Man verwirft daher die Meinung derer, welche die gewöhnliche Lesung des hebräischen Textes für eine menschliche Anordnung gehalten, und die ihnen unrichtig vorkommenden Christheiten aus den alten Uebersetzungen, ja sogar aus kritischen Gründen bekräftigen wollen, und behaupten, der 1794 hebräische Text sey von dem alten verschieden, und daß in hebräischen Handschriften Verschiedenheiten genossen seyen, weil auf diese Weise der Grund des Glaubens sprechhaft gemacht würde. Canon 4 — 6 wird die Lehre von der Enadenwahl vortragen: Gott habe einigen einigen Rathschluß gemacht, wornach er aus bloßem Wohlgefallen seines Willens, ohne einige Rücksicht auf gute Werke oder Glauben, zum Lob seiner herrlichen Gnade, eine gewisse und bestimmte Zahl Menschen, die in derselben Masse von Verderbenheit mit andern versehen, auserwählt habe, um sie in der Zeit durch Christum den einzigen Mittler zur Seligkeit zu bringen, sie vermöge des Verdienstes Christi und durch die Wirkung des heil. Geistes, kräftig zu berufen, niederzulegen, auf diese Art habe Gott sich vorgesetzt, seine Herrlichkeit zu zeigen; vorerst den Menschen unschuldig zu erschaffen, dann seinen Rath zuzulassen, und endlich sich einiger Auserwählten zu erbarmen; Christus sey selbst in diesem Rathschluß der göttlichen Erwahlung eingeschlossen, als selbst erwählt, unter Mittler zu seyn (1 Petr. 1, 20. 2, 46) wie denn die heil. Schrift die Erwahlung nicht nur dem bloßen Wohlgefallen des göttlichen

Willens, (Matth. 11, 26.) sondern auch der Sendung Christi der Liebe der Vaters gegen die Welt der Auserwählten (Job. 3, 16.) zuschreiben. Man verleiht daher die Meinung, daß Gott nach seiner großen Liebe zu der gesalbenen Menschheit beschlossen habe, alle Menschen überhaupt unter der Bedingung des Glaubens der Seligen theilhaftig zu machen, durch einen allgemeinen vor der Erschöpfung vorhergehenden Voratz, der ein beengter Wille oder eine enge Begrenzung der Barmherzigkeit gewesen; daß dem zufolge Gott Christum zu einem Mittler für alle Geschlechte bestimmt, und hiernächst einige dieser Geschlechter erwählt, das ist, beschloßen habe, ihnen die Gabe des Glaubens in der Zeit zu schenken, worin das ganze Werk der Erwählung bestie; indem verglichen Meinungen vom Vorbild der gesunden Lehre nicht wenig abgingen, indem die Schrift den Voratz der Erbarmung lediglich auf die Auserwählten einschränkte, und die Verworfenen, als Esau, (Röm. 9, 13.) ausdrücklich ausschloß, auch bezeugt, daß Gottes Rath unwandelbar sey, (Jes. 46, 10.) so daß Gott über alle menschliche Ansohlumlichkeiten, freilich Begierden u. s. w. unendlich erhaben bliebe, weil endlich Gottes Anordnung, wodurch er Christum zum Mittler anstellte, und die Seligkeit derer, welche Christi gegeben worden, aus einer und derselben Gnadenwahl herrührte. Canon 7 — 9 wird behauptet, Gott sey mit dem nach seinem Bild erschaffenen noch unglücklichen Menschen in einen Bund, den Werkbund, getreten, dessen Verheißung nicht allein in einer glücklichen Fortdauer des irdischen Lebens, sondern auch im Besitz eines ewigen Lebens im Himmel beizubehalten habe, wiewohl der Baum des Lebens nicht allein Adam abgetheilt habe, sondern auch die Kraft des Gesetzes erfordere, dessen stillerzweute Erfüllung durch Christum uns das himmlische Leben verschaffe, so wie die Tödtung des Todes nicht bloß den zeitlichen, sondern auch den ewigen Tod in sich faßt. Hingegen wird die Meinung derer (d. i. der Ungelehrten) verworfen, welche sagen, daß Adam nicht die ewige Glückseligkeit, sondern nur ein immerwährendes glückliches Leben im irdischen Paradiese verloren haben, weil dieses gegen den gesunden Sinn des Wortes Gottes und die Kraft des Gesetzes streite. Canon 10 — 12 wird gelehrt, daß wie der Werkbund nicht allein mit Adam, sondern auch in ihm mit dem ganzen menschlichen Geschlecht gemacht worden, so habe auch Adam durch den traurigen Sündenfall nicht allein zu seinem, sondern auch zu seiner ganzen Nachkommenschaft Schaden gestiftet, so daß seine Sünde durch das verborgene und gerechte Gericht Gottes allen seinen Nachkommen zugerechnet werde, nach Röm. 5, 12, 19. 1 Cor. 15, 22; auch sehe man nicht ein, wie ein angerichtet Verderben der ganzen Menschheit statt haben könne, wenn nicht eine todeswürdige Missethat vorhergegangen wäre; auf welcherlei Weis sey daher der Mensch vom Geburt an dem Zorne Gottes unterworfen, 1) um der Uebertretung willen, die er in Adams Fesseln begangen, 2) um der daraus gefolgt angeborenen Verdorbenheit willen; so daß mit Recht eine proleptische theils zugerechnet, theils ankündigende Erbünde behauptet werde. Man verwirft demnach die Meinung derjenigen, welche die unmittelbare Zurechnung der Sünde Adams leugnen, weil sie unter dem Vorwand einer bloß mittelbaren Zurechnung den Verfall der bei Sünde untergraben. Canon 13 — 16 wird behauptet, Christus sey nach dem Rathschluß des Vaters und nach seiner eignen Wils-

allein für die Auserwählten gestorben; (Matth. 1, 21. 20, 28. Job. 10, 27. 28. 17, 9.) so komme der Wille des sterbenden Heilandes mit dem Rathschluß des Vaters, der seinem Sohn seine andre zu erlösen gegeben, und zugleich mit der Wirkung des 3ten Willens ganz überein, welcher auch bloss die Auserwählten zu erlösen befehlet; dieses reichte noch nicht aus, daß Christus denen, für welche er gestorben, nicht nur die Seligkeit, sondern auch die Mittel zur Seligkeit, unter andern den heil. Geist und die himmlische Gabe des Glaubens verdient habe, und wirklich mittheile. (Matth. 10, 6. Job. 16, 8. 2. Petr. 3, 10. Job. 6, 37. Eph. 1, 4. 5.) Ferner: Christus habe zwar durch seinen leidenden Gehorsam dem Vollen Genugthuung geleistet, doch so, daß auch sein Gehorsam, womit er sein ganzes Leben hindurch dem Vater genüge, zu dieser Gerechtigkeit und dem Gehorsam, den er für die Auserwählten geleistet, gerechnet werden müsse. (Phil. 2, 8. Ps. 7, 3. verglichen mit 2. Cor. 10, 5. Matth. 3, 15. Röm. 8, 1. und 3. 1. Cor. 1, 30. Gal. 4, 4. 5. 1. Petr. 1, 8. 19.) Man könne demnach die entgegengelegten Meinungen nicht aushalten, als: Christus sey für alle Menschen überhaupt und für einen rechtlichen insonderbare gestorben, wenn sie glauben würden, weil dieses eine unabhägige Bedingung sey; ferner, daß Christus durch seinen Tod eigentlich nicht den Glauben und die Seligkeit verdient, sondern nur das Hinderniß weggenommen und dem Vater das Recht erworben habe, einen neuen Bund der Gnade mit allen Menschen aufzurichten; weiter widerspricht man denjenigen, welche Christi thätige und leidende Gerechtigkeit so vertheilen, daß er die thätige für sich behalte, und bloss die leidende den Auserwählten schenke und zurechne. Canon 17 — 20 wird gelehrt, die Berufung zur Seligkeit sey nie ganz allgemein gewesen, selbst unter dem A. T. (Matth. 20, 16. Apostelg. 16, 7.) welches auch die Erfahrung beweist; Gott habe sich nicht an den sichberufenden nicht unbenutzt gelassen; (Apostelg. 14, 17.) sondern sich ihnen durch die Werke der Natur und Zurechnung offenbart; (Röm. 1, 19.) doch müßte man nicht denken, dieses sey hinreichend gewesen, sie zur Erkenntniß des göttlichen Wohlgefallens und seiner Barmherzigkeit in Christo zu führen. Paulus redet ganz anders, Röm. 1, 20. 21.) und selbst Christus Matth. 11, 25. 26. weiter; die äußerliche Berufung durch die Predigt des Evangeliums sey ernstlich und aufrichtig; denn der Wille des rufenden Gottes sey, daß der Gerufene zu ihm komme, so verleihe er ihnen, die durch den Glauben zu ihm kommen, das ewige Leben. (2. Tim. 2, 11. 12. 13.) Dieser göttliche Wille sey auch in Rücksicht auf die, welche dem Ruf nicht gehorchen, nicht unkräftig, weil Gott allezeit seinen Endzweck erriche, nemlich uns unsre Pflicht anzudeuten, und die hieraus folgende Seligkeit der Auserwählten, so wie die Unsüßigkeit andrer sich zu entschließen; die Regel sey allemal wahr: Wer an den Sohn glaubt, der hat das ewige Leben. (Job. 6, 40.) Doch daß die Auserwählten glauben, indem die Verworfenen verhärten würden, solches kommt lediglich von der göttlichen Gnade her, welche sie unterscheiden. Dem zufolge strecken diejenigen in einem großen Irrthum, welche lehren, daß Gott die Menschen nicht allein durch die Predigt des Evangeliums zur Seligkeit rufe, sondern auch durch die Werke der Natur und der Zurechnung, welche diese Berufung so unbestimmt und allgemein machten, daß der eine berufen würde mittelbar, so

daß ihm Gott mehr Licht der Gnade schenken würde, wenn er das Licht der Vernunft wohl gebrauchte, der ander unmittelbar durch die Predigt des Evangeliums; welche endlich sagten, die äußerliche Einladung der Seligkeit könne nicht ernstlich genannt, noch die Aufrichtigkeit des rufenden Gottes verheißet werden, ohne eine allgemeine Gnade anzunehmen: denn diese Meinungen widersprachen der Schrift und Erfahrung; und vermengten die Natur mit der Gnade, das Kennbare Gottes mit seiner verborgenen Weisheit, das Licht der Vernunft mit dem Licht der Offenbarung. Canon 21. 22 wird behauptet, die Verurtheilen könnten nicht glauben, wenn sie nicht durch die göttliche Allmacht aus dem geistlichen Tod erwecket, und durch die Hymen verändernde Gnade seines Geistes erleuchtet würden. (2 Cor. 4, 6. 1 Cor. 2, 14.) Von dem vollkommenen menschlichen Unterworte kamen in der Schrift so viele Zeugnisse vor, daß sie kaum von etwas anders vortheilhafter rede; man könne dieses Unterworte sittlich nennen, weil sein Dasein und Subjekt sittlich sey; es sey aber wahrlich auch ein natürliches (physisches) Unterworte. (Eph. 2, 3.) — Diesem fürwahr dabei unversäglich und gefährlich, welche es blos ein sittliches Unterworte nennen wollten; oder die da sagten, der Mensch, in welchem Zustand er sich auch befände, würde glauben können, wenn er nur wollte, und der Glaube überwinde alle die Dinge, die in unsere Macht stehen, da ihn doch der Apostel mit deutlichen Worten eine Gabe Gottes nenne. (Eph. 2, 8.) Canon 23 — 25. wird gelehrt, gleichwie ein zweifacher Weg zur Rechtfertigung sey, der des Gesetzes, und der des Glaubens durch Zurechnung der Gerechtigkeit Christi, so sey auch die Schrift einer zweifachen Bund sein, den Werkbund und den Gnadenbund; in dem letzten wurden zwar zwar verschiedene Haushaltungen unterschieden; (Eph. 1, 10.) doch seyen in beiden die Auserwählten nicht anders selig worden, als durch Christum, (Jes. 63, 9. Offenb. 13, 8. Hebr. 13, 8. Apostelgesch. 15, 11.) vermittlest des Glaubens, (Pl. 2, 12. Job. 3, 18. 14, 1) wie die Väter an Christum, als ihren Heil geglaubt hätten, so hätten sie auch an den heil. Geist geglaubt, (1 Cor. 12, 13.) und hätte gleich die heilsame Erkenntnis Christi und der heil. Dreieinigkeit nicht allein aus den Verkündigungen, sondern auch aus den Schatten und Vorbildern damals mühsam erlernt werden müssen, als unter dem A. T. so sey doch dieselbe nach dem Maas der göttlichen Offenbarung den Auserwählten hinreichend zur Seligkeit und zum Trost gewesen. Man verweist daher die Meinung weiter, welche drey göttlich von einander unterschiedene Bündnisse annehmen, den natürlichen, den mosaischen und evangelischen Bund, und in deren Erklärung nicht nur sehr verirrt seyen, sondern auch von der Wohlverstandenen Christum unter dem A. T. zu kennen, an ihn, an seine Genugthuung und die heil. Dreieinigkeit zu glauben, allzumalgehend, ja selbst gefährlich sprechen. Canon 26. verordnet, daß die gegenwärtigen und künftigen Prediger sich diesen Lehrohrsätzen unterwerfen, und weder öffentlich noch heimlich, dawider oder wider die Heiligkeit und die Dordrechter Synode lehren sollen. — Sehr viele reformirte Gottesgelehrten stützen sich so fort an diese Formel, weil sie in Ansehung so vieler dunkeln theologischen Fragen und Speculationen, und sogar in Ansehung kritischer Materien, dergleichen die Fragen über das Alter der hebräischen Punkte und über den mosaischen Text sind, die Freyheit der Gewis-

sen binden sollte. So theilten der berühmte und gelehrte Burnet, der eben so berühmte Pariser Prediger Johann Claude, und mit diesem die zahlreichen Schüler der Sammarischen Theologen in Frankreich. Schon damals weigerten sich die Gemeinen des Fürstenthums Neuchâtel beschwerdend, sie als eine bindende Glaubensvorschrift anzunehmen, und erkannten sie nur vor eine Anzeig von Materien, worüber in ihrer Mitte nicht disputirt werden sollte. Bereits 1666 ward man zu Basel auf ein Ansuchen des großen Eubursfürsten Friedrich Wilhelm, der sie als ein Hinderniß der Vereinigung der Protestanten ansah, in Rücksicht der Unterzeichnung ganz gelinde, bis diese endlich gar nicht mehr gefordert wurde. In der übrigen Schweiz war und blieb man strenger, als einige mit der Restriktion unterschreiben wollten: in so fern dieses der Schrift gemäß ist. In Genf wurden 1706 nach beyndem zoidenden Streitigkeiten die Unterzeichneten gänzlich abgeköhlet, woran der wohlbekannte Johann Alphonse Surret in großen Theil hatte. Die Akademie und Gemischtheit zu Lausanne hatte auch allmählich die Unterschriften außer Gebrauch kommen lassen. Als aber einige der Lehrer deselbst in Verdacht gekommen waren, arminianische und jesuitische Irthümer zu begünstigen, so wurde auf die Beschwererhöhung der Elise von Morges die unbedingte Unterzeichnung der Formel 1718 mit der größten Schärfe gefordert. Vergeblich drangen die Könige von Preußen und Großbritannien so wie das Corpus evangelicum zu Regensburg 1722 auf die Abschaffung dieser Formel zur Wiederherstellung der Religionsvereinigung unter den Protestanten. Doch erklärte man sich zuerst zu dieser Willkür, daß sie hinfür nicht als eine Glaubensvorschrift, sondern blos als eine Lehrohrschrift, wogegen zu predigen, zu schreiben und zu disputiren verboten sey, unterschrieben werden sollte. Die beiden Könige hatten immittelt ihre Verfügungen um gänzliche Aufhebung derselben 1723 wiederholt, und nach und nach ist sie auch in der ganzen reformirten Schweiz und zwar am letzten vor circa 20 Jahren im Canton Bern abgeschafft worden. Die Geschichte jener Streitigkeiten ist in einem Buche: *Memoires pour servir à l'histoire des troubles arrivés en Suisse à l'occasion du Consensus*, welches die schweizerischen Professoren Ero usaz und Polier zu Versailles haben soll, ausführlich erzählt worden. (32.)

Formula Juramentum, s. Lydesformel.

Formulä. Der römische Staat, welcher in den Zeiten der tiefsten Unwissenheit und des finstesten Aberglaubens gegründet wurde und lange Zeit beharrte, liess sich von diesem seinem ursprünglichen Zustande unter andern auch in dem bey diesem Volke selbst noch in den spätern Zeiten und zum Theil unter den erbkaisern allmählich geworbenen Formeln oder vorgeschriebenen Ausdrücken und Worten der Botschaft, deren man sich in den Gerichtsöffnen, im Kriege und bey dem Gottesdienste bedienen mußte, worneben andern alle solche bey diesen Gelegenheiten vorgenommenen feyerliche Handlungen einiger Dienstmannen haben sollten. Vermittelt dieser Formeln behaupteten Priester und Ketzergeliebten, weder anfänglich als den Patriarchen, der Bischöfen, und leiteten das Volk nach ihrem Wohlgefallen. Diese machten aus diesen Formeln ein Geheimnis, bis endlich Cnejus Flavius, der Censor, des Appius Claudius Corvus, welcher im J. d. St. 436, der Consul war, diese Formeln hatte sammeln müssen, solche bekannt, und sich dadurch bey

dem Volke so beliebt machte, daß es ihn zum Tribun wählte, und diese Sammlung von Formeln das Glauvische Recht, *Jus Glauvianum*, nannte. Die Patruier, um sich von neuem in den ausschließenden Besitz dieser ihnen so vortheilhaften Kenntnisse zu setzen, erschufen neue Formeln, die aber im J. d. St. 553. Sextus Aelius Pactus Catus ebenfalls dem Volk bekannt machte, weswegen denn diese Sammlung von Formeln den Namen des *Jus Aelianum* erhielt. Diese beiden ältern Sammlungen von Formeln vermehrten die nachfolgenden Rechtslehrer noch mit einigen neuen. Alle verlobten unvermerkt unter den spätern Kaisern ihre Kraft, und Theodos der jüngere schaffte sie endlich ganz ab. Alle diese bei den Römern vor Gericht, im Kriege und in den Tempeln gewöhnlich gewesenen Formeln findet man in des Brissonianus so mißsam zu Stande gebrachten Sammlung, unter dem Titel: *de formulis & solemnibus populis Romani verbiis*. Mit manchen diesen Formeln verband man weit ausgehendere Begriffe, als die bloßen Worte derselben hätten sollen vermuthen lassen. So erhielten z. B. die Consuls durch die vom Senat gebrauchte Formel: *vidcant ne res publica detrimentum capiat*, eine uneingeschränkte Vollmacht, nach ihren bestmöglichen Einsichten Verfügungen zu treffen und solche auszuführen. Ferner war die Achtung und Rücksicht auf diese Formeln so stark, daß, wer darsinnen vor Gericht sehte, seinen Proceß verlor, *formula cadebat*, und derjenige, welcher bey heiligen Gebräuchen nicht sorgfältig alle Worte beobachtete, die ganze Kraft des Opfers, oder einer andern heiligen Handlung dadurch zernichtete. Der Pontifex maximus und das Collegium der unter denselben stehenden Priester mußten sich diese Kenntniß der heiligen Formeln vorzüglich bekannt machen, um andere theils darinnen zu unterrichten, theils selbst in ihren Opfern und religiösen Verrichtungen nicht zu irren, theils endlich um bey Weibungen, Exorcationen, Devotionen und andern Gelegenheiten den Felsbitten und andern Personen die Worte des Formulars vortragen zu können, welches praecire *formulas* genannt wurde. Wir wollen nun unsern Lesern einige dieser Formeln bekannt machen.

Formula abdicationis: Quam situm meum pecunias a sociis accepisse mihi probatum sit, & republica & domo mea indignum iudico, protinusque e conspectu meo abire jubeo.

Formulae absolvendi: Secundum illum litem do; oder Non videtur tecisse.

Formula acclamandi patris caussarum: Euge, belle! O hominem litteratam! *ὦν σοφόν*.

Formulae acclamandi Caesaribus. Nach dem Trebellius Pollio war beym Kaiser Claudius (im dritten Jahrhundert) im Senat die Acclamationsformel, welche einer vortrug, und die andern Kaiser hern alle nachschrien; Auguste Claud! Dii te nobis praesent! (Dies ward 6mal wiederholt.) Claud! Auguste, principem, qualis tuus, semper optavimus, (4mal wiederholt) Claud! Auguste, te res publica requirebat; (4mal wiederholt) Claud! Auguste, tu frater, tu pater, tu amicus, tu bonus senator, tu vere princeps; (5mal wiederholt) Claud! Auguste, tu nos ab Aureolo vindica; (5mal wiederholt) Claud! Auguste, tu nos a Palmyrenia vindica (5mal wiederholt) Claud! Auguste, tu nos a Zenobia & a Victoria libera; (7mal wiederholt) Claud! Auguste, Tetricus nil fuit (7mal wiederholt).

Formula adoptionis: Hunc hominem filium meum esse ajo, iaque mihi entus est hoc aere.

Formula arrogationis: Velitis. jubeatis. Quirites, uti Lucius Valerius L. Tito tam ex jure legemque filius sibi fiet, quam si ex eo patre matreque familias ejus natus esset. utque ei vitae nequiae in eum potestas fiet, uti patri endo filio est, hoc ita, uti dixi, ita vos, Quirites, rogo.

Formula offerendi in libertatem: Hunc ego hominem ex jure Quiritium liberali caussa assero manum, Formel, wenn jemand einen goldnen Ring vor dem versammelten Volke zur Belohnung erhielt:

Quandoquidem tu in proelio, in bello, in remilitari mihi nunquam defuisti, omnibusque in periculis mecum versatus es, ob haec res hoc annulo aureo te dono.

Formel, den Krieg anzukündigen: Quod populi praecorum Latinorum hominesque praeci latini ad verus populum Romanum Quiritium fecerunt, deliquerunt; quod populus Romanus Quiritium bellum cum praecis Latinis iussit esse, Senatusque Populi Romani Quiritium censuit, consensit, convicit, ut bellum cum praecis Latinis fieret, ob eam rem ego populusque Romanus populi praecorum Latinorum hominibusque praecis Latinis bellum indico facloque.

Formula coemptionis: Der Mann fragte die Frau: visne mihi mater familias esse? Die Antwortete: volo. Sie fragte hierauf den Mann: visne mihi pater familias esse? Der Mann antwortete: volo. Da denn der Kauf richtig war.

Formula concucandi luci: Si Deus, si Dea est, cuius illud sacrum est, uti tibi jus fuit porco piculo facere, illius ce sacri coecondi ergo. Harum ce rurum ergo, five ego, five quis iussu meo rececit, uti id recte factum fuit. Ejus rei ergo te hoc porco piculo immolando bonas preces precor, uti sis volens propitiis mihi, domo familiaeque meae libensque meis.

Formula creandi imperatorem: Vultis, jubeatisne, ut hic consul, aut praetor, aut Dictator imperium in hac aut illa provincia habeat? Die Antwort der Curiaurum: Volumus, vti rogas.

Formula criminis ambitus: Ajo, te in petendo consulatu pecuniam dedisse tribubus; prandia, locum gladiatoribus, contra legem Tulliam, atque poenam, quae lege continetur, a te repeto. Und in *crimine reptundarum*: Ajo, te in praetura spoliis viculis contra legem Corneliam atque eo nomine festertipum milies a te repeto.

Formula dedicationis spoliurum: Jupiter Fereiri, haec tibi victor Romulus Rex arma fero templumque in regionibus, quas modo ante metatus sum, dedico sedem optimis spoliis. quae regis ducibusque hostium caesis, me auctorem sequentur, posteri fergent. Liv. l. 10.

Formula deditionis: Der römische König fragte: quisne vos legati oratoresque missi a populo N. N. vt vos populumque N. N. dederitis? Sie antworteten: sumus. Der König: estne populus N. N. in sua potestate? Antw. est. Der König: Deditione vos populumque N. N. urbem, agros, aquam, terminos, delubra, utensilia, divina humanae omnia in meam populique Romani ditionem? Antw. dediimus. Der König: & ego recipio. Livius l. C. 37.

Die Formel zum Devotionen s. in Devotionen.

Formula divortii: res tuas tibi habeto; oder res tuas tibi agito.

Formula evocationis Dierum s. in Evocation.

Formula exactionis: si sciens fallo ex animi mei sententia, tum me Juriter optimus maximus domum familiarumque meam pessimo leto afficiat.

Formula foderis pangendi s. in Söddus.

Formula impunitatis, welche liber die Gestehe gefest wurde: Si quid sacri sanctique est, quod jus non sit rogari, ejus hac lege nihil rogatur.

Formula funeris inducendi: Exequias Chremeti quibus est commodum, ire jam tempus est. Doch sagte man auch: olliis Quiris leto datum est.

Formula jurisjurandi: si sciens fallo, tum me Diespiter, Salva urbe, bonis ejiciat, uti ego hunc lapidem.

Formula legis ferendae: Vellitis, jubeatis, Quirites. De Universi: uti rogas; oder antiquo.

Formula libationis: Iane pater, uti te hunc commovenda bonas preces bene precatus sum ejusdemque rei erg. macte vino incrio esto.

Formula iustrandi agrum: Mars, pater, te precor quaeque, uti cufies volens propitius mihi, domo, familiaeque nostrae, cujus rei ergo agrum, terram, fundumque meum fuovetaurilibus circumagi iussi, uti tu morbos vifos invifosque, viduertatem, vaftitudinemque, calamitates intemperisaeque prohibeas, de endas averruenceque, utique tu fruges, frumenta, vineta virgultaque grandire, beneque evenire fieris, pastores pecoraeque salva servafis, dufique bonam salutem valetudinemque mihi, domo familiaeque nostrae. Harumce rerum ergo fundi terraeaque mei iustrandi luftrique faciendi ergo, ficuti dixi, macte hifce fuovetaurilibus lactentibus immolandia esto. Mars pater ejusdem rei ergo macte hifce fuovetaurilibus lactentibus esto!

Formula manumittendi, s. *Formula afferendi in libertatem*.

Formula miffionis ignominiofae: C. Aviene, quod in Italia milites Populi Romani contra rempublicam intelligasti, rapinaeque per municipia fecisti, ignominiae causa ab exercitu meo te removeo. Hirt. Bell. Afric. 54.

Formula praetoris in sacrificiis: Hoc agite; oder favete linguis.

Formula praefandi in omnibus rebus: Quod bonum, faustum, felix, fortunatumque fiet!

Formula triumphantis: meum dei Triumph augeat: Olli nutu & imperio quorum nati & aucta est res Romana, eandem placati propitiusque servate. Ant Ende, wenn der Triumphirende ins Capitol zog: Gratias tibi, upiter optime maxime, tibi que Junoni Reginae & Cere & hujus custodibus habitatoribusque arcis Mils lobens laetuaque ago, re Romana in hanc diem & horum per manna, quod voluistis meas servata bene ge laetue eandem & servate, ut facitis, favete, protegitte propitii, supplex oro.

Formula precatiois Consulem renunciantis: Quod mihi magistratura meo populo plebique Romanae feliciter evediret, L. Muracnam Consulem renuncievi.

Formula pronuntiandae condemnationis: Videtur fecisse; oder: Non jure videtur fecisse; oder, videtur vim fecisse atque eo nomine aqua & igni illi interdico.

Formula regis ab interrege rogandi: Quod bonum, faustum, felixque sit, Quirites, regem create, Iia patribus vifum est. Patres decidero, si dignum,

quod secundus a Romulo numeretur, creantis auctores fient. Livius l. 17.

Formula inaugurandi regem: Juppiter Pater, si est fas, hunc Nomam Pompilium, cujus ego caput teneto, Regem Romae esse, vti tu signa nobis certa declaraffis inter eos fines, quos feci. Liv. l. 18.

Formula relegendi: Illum provincia illa infulsaque ejus relego excedereque debet intra illum diem.

Formula repudiis: I ego conditione tua non utor.

Formula salutationis matutinae: Ave! vespertinae: Vale. In Briefen: Si vales, bene est; ego vileo.

Formula Senatus consulti: Ihen etnos anzube fehlen: Si eis videatur. In der Weiftung fast: Do nat in Adelpbis Terent. III. 5. 1. Sie honorifice additur verbo, ne, quod imperativo modo pronuntiatur, superbum fit. Deductum est autem a Senatus consulti forma: Ubi enim aliquid Senatus Consultibus injungit: addit: Si eis videatur. So schreibt Justin XXXI. 1. 6: Senatus scripsit Flaminio, si ei videatur, sicuti Macedoniam a Philippo, ita Graeciam a Abide liberet.

Formula Senatus consulti scribendi: Quid in ea re fieri placeret, de ea re ita consenserunt. Formul, den Consuln die höchst Gewalt zu geben: Videant, oder dent operam Consules, ne quid respublica detrimenti capiat.

Formula suffragii: Uti rogas; oder: Uti jubes.

Formula Vestalis capienda: Sacerdotem Vestalem, quae sacra faciat, quae jus sit Sacerdotem Vestalem facere, pro populo Romano Quiritium, utique optima lege fiat, ita te, Amata, capio.

Formula voti concipiendi: Tuo ducta, Pythia Apollo, tuoque numine infinitis pergo ad deendam urbem Vejos, tibi que hinc decimam partem praedue voveo. Te simul, Julia regina, quae nunc Vejos collis, precor, ut nos victores in nostrum tuamque mox futuram urbem sequare, uti tua dignum amplitudine tua templum accipias. (21)

Formularbücher. Man versteht entweder hierunter eine Sammlung von Formeln verschiedener Gattungen von Urkunden, wie sie nach gewissen Zeiten abgefaßt sind und zum Muster damals dienen konnten, oder, wenn in seinem *VII. und VIII. Buche* verschiedene Formeln von Gnaden, oder Venerabilis auf Hofbedienstungen & mittheilte, und in VI. Jahrbucherte abgefaßt, geschrieben hat. Darauf folgt 2) *Manuscript*, ein Buch des VII. Jahrhunderts, der ältesten Gattungen Formeln und Muster von königlichen und Privatgerichten dieser Zeit und nach dieser Art in sehr rauben Zeiten gesammelt hat. Im VIII. und folgenden Jahrhunderten die *Formulae Andagense*, die aus einer Handschrift der Abt Wernhart von Abailon herausgegeben hat. Baluzius und Sirmund, findenbr. 2c. haben ebenfalls dergleichen gesammelt und herausgegeben. Oder man versteht auch darunter mündliche Formularbücher, die ausdrücklich zum Unterricht für die Notarien geschrieben sind, damit sie eine Anweisung erhalten, wie allerley Gattungen von Urkunden und Schreiben eingerichtet und abgefaßt werden müssen; worin 3) die *Wengingformeln*, der Dörffer, die Schlüsselformeln, die Curialen, das Datum & nach verschiedenen Umständen und Personen vorgeschrieben, und zum Muster gegeben sind. Unter den ältesten dieser Art gehört der unbekante Verfasser des bekannten *Synonym*.

maiss

matris distalidis, der ohngefähr im XI. oder XII. Jahrhundert gelebt, und solches damals verfertigt hat. Man findet aus seinen Zuschnitten, daß die nachherigen Notarien größtentheils seinen Vorschriften gefolget sind, weil sie in Wahrheit deutlich abgefaßt sind. Er führt fast alle Hauptgattungen von Diplomen an, wie solche nach alten Umständen und Formeln abgefaßt werden müssen, päpstliche, kaiserliche, königliche u. und die Notarien haben ihn sichtbarlich genützt. *Ma bils son* hat dieses Werk aus einer Handschrift, die er zu Metz gefunden, edirt. Im XIV. Jahrhundert unter der Regierung des R. Karls IV. hat ein gewisser *Johann von Gephel* aus auch eine Sammlung von Formularen von allerlei Gattung Urkunden und Briefe zusammengetragen, unter dem Namen *Colletarium*, worunter auch viele wichtige Urkunden selbst sind, die in *Sofmanns* Samml. ungedr. Urk. im II. Th. abgedruckt, und ebenfalls zum Unterricht der Ganzelesen und Notarien zusammengetragen ist. *Ja* selbst in unsern Zeiten hat man noch dergleichen Formularbücher und Vorschriften für angehende Notarien, so auch zum Theil sehr nützlich sind, weil in den meisten Ländern Leute zu Notarien angenommen werden, die nicht einmal subdirt, sondern *Sciencie*, höchstens Schreiber bey Advocaten gewesen sind, und nur maschinenmäßig arbeiten können. Für welchen Volkman n s Notariatskunst und dergleichen Tröster mehr sehr nöthwendig sind. (8)

Formularjurisprudenz, Formularrecht, hieß bey den Römern derjenige Theil ihres bürgerlichen Rechts, welcher auf ihrem System von feyerlichen Formeln beruhte, und welcher vornehmlich nach den Zeiten der aufgestellten Geseze der zwölf Tafeln sehr wichtig war, nach und nach aber unter den Kaisern, welche alle ehemals gewöhnliche feyerliche Formeln abschafften, wieder in Abgang kam. Uebrigens beruhen manche in dem neuen römischen Recht aufgestellte Lehren ihrem Ursprung nach auf dem Formularrecht der Römer, wie z. B. alle Materien, welche in den Titeln *de verborum obligationibus* abgehandelt werden, wahrscheinlich auch der ganze Unterschied unter den Klagen *bona fidei* und *stricti Juris*. Wir dürfen daher heut zu Tag nicht schließen, daß ein römisches Gesez, welches in dem römischen Formularrecht seinen Ursprung hat, heut zu Tag nicht mehr anwendbar seye; wenn auch *Iustinian*, zu dessen Zeiten längst das Formularrecht aufhörte, solche Geseze beygehalten hat. (38)

Sornulieren der Einigkeit, nennen die Reformirten in den Niederlanden die symbolische Schriften, worauf ihre Geistlichen feyerlich verpflichtet werden, und diese sind die niederländische Confession, der Heidelberger Catechismus und die Canones der Dordrechter Synode. s. unten Symbolische Schriften der Reformirten. (32)

Sornwand, ist der Stein, welcher beym nötigen Zuziehen des Zinnschmelzofens im hintern Theil auf den Schmelzstein gelegt wird, darüber die Forme liegt. (39)

Sornzaeken, ist eine gegossene eiserne 4 bis 5 Zoll dicke und anderthalb Ellen lange Platte, womit der Heerd oder auf einigen Kupferhütten im grossen Heerd die abgelaupte Bierung bey der Form befestigt ist. (39)

Sornacalia, das Fest der Göttin *Sornax* bey den Römern. Die Nothwendigkeit erforderte es öfters, daß die Römer ihr Getraide durch Kunst trockneten und dörreten, welches dann in dargu bestimmten Oefen, *Sornacibus*, geschah. Dies Volk sahe sich in den ältern Zeiten, da ihm noch keine Hand- geschwei-

ge andere Mühlen bekannt waren, genöthigt, das Getraide, besonders ihren Dinkel, Jar, in hölzernen Trögen zu stampfen, um es dadurch in eine Art von Mehl zu verwandeln, woraus die Römer ihren Brey machten, der ihnen lange Zeit hindurch statt des Brods diente. *Palte*, *non pane*, *longo tempore vixisse Romanos*, manifestum, sagt *Plinius* B. 18. C. 7. Um dieses Stampfen zu erleichtern, war das Trocknen oder Dörren, *torrere*, des Getraides erforderlich. Um dies Getraidedörren zu beschleunigen, hielten die *Roma* die Göttin *Sornax* verordnet, sie dieser für den Unterhalt des Volks so nöthigen Handlung vorgelegt und befohlen, daß derselben jährlich in allen dreßig Curien geproest werden sollte, damit sie das Getraidedörren begünstigen und das Verbrennen des Korns im Dörröfen verhüten möchte. Ausser der schon angeführten Ursache war das Dörren des Dinkels auch deswegen nöthig, weil man den Söthern nicht anders, als mit gebrötem Dinkel, fresse tosk, opfern durfte.

Damit nun die Göttin *Sornax* allen Schaden verhüten möchte, flehte man sie bey einem besondern Opfertage um ihren Beystand an. Dies Fest hieß *Sornacalia*, und wurde jährlich, meistens am 12. vor den Calenden des März, d. i. am 18. Februar gefeiert, da denn der *Curio maximus* den Tag bestimmte und öffentlich bekannt machte, welches damals, da man noch keine Calender von der heutigen Art hatte, und das ganze Calendervesen mit der Bestimmung der Feste ganz von der Willkühr des Pontificer maximus abhing, nöthig war. In dieser Absicht ließ der *Curio maximus* in jeder Curie eine Tafel aufhängen, auf der die Nachtzeit und Anzeige des Festes jedermann bekannt gemacht wurde, und zwar in folgenden Worten: Die XII. Calend. Marti seriae erunt *Sornacalia*: omnes Quirites qui a torrendo farre damnum abesse volunt, ad deae sacrificium eunto in sua curia. Damit nun so wenig ein Versehen geschehen möchte, ließ der *Curio maximus* auch im Foro 30 Tafeln von eben der Art aufhängen. Demohngeachtet geschah es, daß viele vom Pöbel, die nicht lesen konnten, oder auf die öffentlichen Anschläge nicht aufmerksam waren, der Göttin *Sornax* am bestimmten Tage nicht opferten, und dann, wann sie ihren Fehler wahrnahmen, ihr Opfer den folgenden Tag nachholten. Dieser folgende Tag war aber das Fest des *Quirinae*, *Quirinalia*, welches deswegen das *Harrenfest* oder das Fest der Thummen, *seriae stultorum*, genannt wurde. *Festus* sagt deswegen: *Stultorum seriae appellabantur Quirinalia*, qui erat dies festus *Quirinae*, quod eo die sacrificant illi, qui solenni die (*Neae Sornaci*) aut non potuerant rem divinam facere, aut ignoraverant sacrorum suorum sornacium diem & commissum morae piaculum expiabant, atque quod suis non fecerant, quibus permittebatur seris sacrum faciebant. (21)

Sornax oder *Sornacalis*, eine römische Göttin, deren Festus, *Katanz* und *Ovid* denken, und die ihren Ursprung der Erinnerung zu danken hatte, daß man anfänglich das Getraide im Ofen zu dörren pflegte. Ihr zu Ehren wurden die *Sornacalia* gefeiert. (21)

Sornicarii, (Bausknecht) werden von den alten Bauweistern dienliche Krömer und Handwerker genannt, welche täben unter den Schwebbögen gemietet haben. Von dergleichen Art die Kaufleute zu Straßburg unter der Gewerkslaube und zu Berlin auf dem Mühlenbamm sind. *Sornicarii*, s. *Surrey*.

Sornicatum Opus, (Baus.) wurde von dem röm.

nischen Baumeistern jede gewölbte Arbeit genennet, die sie mit besonders hierzu gebrannten feilbrenigen Steinen dauerhaft und schon zu fertigten wußten. (18)

Gorniche, (Salzwasserwiesenheit) werden bey einigen Salinen die Seiten der Herde von den Siebplanen genennet, besonders derjenigen, welche von Heubrod gemacht werden. Sie sind also Theile der Heubrodherde, davon unter diesem Artikel nicht nachgelesen werden kann. Derjenige Gornich, der auf der Seite steht, an welcher das Zechlein ist, heißt der alte Gornich; derjenige aber, welcher auf der andern Seite steht, der neue Gornich, welche Benennung aber daher kommt, weil man ehedem, da man noch aus dem Salzbrannen gestoben, und noch keine Grabröhren hatte, nur aus dem alten Gornich Salz aufgestrichen und ausgegossen. Der neue und frischer gemachte Gornich heißt ein Bruch. (s. diesen Art.) Der Gornich ist vornen 2 Fuß länger, als die Salzplanne, unter welcher er steht, damit das Feuer vornen nicht den Gornich umflüßet. Es sollen die Gorniche keine röhren zwischen den Planen und den Seiten derselben haben, weil sonst das Salz, vom Rauch unter der Planne, bey dem Aufsteigen der Salzwände schwarz wird. Es geht vornen von einem Gornich zum andern eine starke eiserne Stange, welche in jedem anderthalb Fuß eingelassen ist, worauf das Brennholz eingeschüttet wird. Man nennt sie die Gornichstange. (19)

Gornichscheide, (Salzwasserwiese.) wird ein starkes Scheid oder Stiel Holz genennet, dessen sich die Salzplanne unter den Planen bedienen, ihre Gewölbherde damit vor dem Schmelzen zu beschützen, an Orten, wo nemlich ihre Salzplanen Herde noch nach der alten Art Gorniche sind. (18)

Gornichsteine, (Salzwasserw.) s. Gornsteine.

Gorniren, s. Gurniren.

Gornitro, s. Grigne.

Gornis, das Hirngewölbe. s. Giren.

Gornis docimastica, s. Muffel.

Gornix. Dieser Ausdruck der Lateiner bezeichnet eigentlich nach des Plinius Lex. Rym. ein einem hohen halben Gylinder ähnliches Dach, dergleichen die gewölbten Zonnengewölbe sind. Sodann bezeichnet es jedes Gewölbe, jeden Schwebbogen. Daher hieß Gornix auch so viel als Ganeum, ein Zurenbau, weil diese Tempel der Venus voligipae gemeinlich im Souverain angelegt und gewölbt waren. Es sagt Jsidor B. X. orig. Ganeum occultant loca & subterranea, und Jervus: Ganeum antiqui locum abditi ac velut sub terra dixerunt. Daher nannte Eurio den Cäsar, wegen des Bithynischen Königs Nicomeds unnatürlichen Feigens gegen ihn, Bithynicum fornicem. Daher bezeichnete auch der Ausdruck fornicaria eine Zure. Doch könnte dies auch von den an die Brustseiten der Theater befindlichen Schwebbögen, fornicibus, wo sich ebenfalls lüderliche Personen aufhalten pflegten, seine Benennung erhalten haben.

Gornices heißen endlich auch die Triumphbögen, von denen sonderlich bekannt waren Gornix Sabianus, den Fabius, der Tensor, auf der heiligen Straße errichtete, als er die Allobroger besiegt hatte: Gornix Septimii, den der Kaiser Septimius Severus, und die weien Gornices Stertini, welche Lucius Stertinius nach seinen Siegen in Spanien auf dem Forum Boarium hatte errichten lassen. (21)

Gornsteine, (Salzwasserw.) Gornichsteine, werden die zwey vordersten Steine der Gorniche genennet, an welchen solche anfangen. In diese wird eine ganz Zoll starke eiserne Stange an beiden Seiten eingeklinkt, welche man die Gornichstange auch Gornstange nennt, und die Bestimmung hat, das unter dem Herde brennende Holz darauf zu legen, damit die Lust das also hochliegende Holz stärker anblasen und um so heftigere Flamme erwecken möge. (18)

Gorscher, (Lichneum gaeastorium L. Fabr.) Eine europäische Schulpflanze, die zu den Weichschiden mit einem weissen Süßholzwurzel gehört: sie ist von mittler Größe und dem Lichneum rostratum gleich, ganz schwarz; unter der Wurzel der Stängel findet man an dem Brusttheil einen sehr kleinen weissen Punkt; alle Äste aber sind rothbraun; das Schilgen gelblich, die Hülstener haben einen weissen Ring: die zwey letzten Leibringe tragen auf der obern Seite einen kleinen schwärzlichen Zirkel. (20)

Gorsfählen, (holan.) Mit diesem Namen ist ein Pflanzengeschlecht, zu Ehren des Herren Gorsfähle, belegt worden, welches in die vierte Ordnung der zehnten Klasse (Decadria pentagynia) gehört. Der Stiel ist aufrecht und besteht aus fünf gleichbreiten langgestreckten Blättern. Die Krone hat zehn halb so lange aufrechte spatelförmige Blättchen. Die zehn eiförmigen rundliche gespaltenen Staubbeutel sitzen auf fadenförmigen Trägern zwischen den Kronblättern. Der Stempel besteht aus fünf länglichen weichen entfernten Ährchthoden, mit dornartigen Haaren und einfachen Narben. Auf die Ährth folgt eine Capsel, ferner fünf längliche etwas platte an beiden Enden zugespitzte in Weis eingeschlossene Samenkörner. Die einzige bekannte Gattung (*Portocchia transsilvanica* L. Jacq. austr. t. 48. Pluk. alm. 67. t. 275. f. 6. *Caid-beia adhaerent* Forsk. descr. pl. p. 82.) wohnt in Arabien und Numidien. Der Stängel ist zwey Fuß hoch rispenförmig, rund, roth und laub. Die Blätter stehen wechselweis, und sind röhren, bandförmig, fastechnig, mit hakenförmigen Haaren besetzt. Die gepaarte Blumen stehen ohne Stiele in den Blattwinkeln und fallen ab, wenn die Früchte reif sind. Oß haben sie nur acht Staubfäden und nur acht Kronblätter.

Gorsf, heißt im Deutschen ein Wald von einer zwar unbestimmten, aber doch gewissen Beträchtlichkeit, welcher durch eine vorübergehende Handlung aus dem gemeinlichlichen Eigenthum, in welchem einst die Wälder, so wie aller Grund und Boden, in den ältesten Zeiten standen, herausgenommen, und einem Privat-eigenthum unterworfen worden. Diese Befreiung entstand wahrscheinlich aus der einerseits anerkannten Nothwendigkeit, die ganz Deutschland bedeckende Wälder leichter zu machen und in Aufseidern zu vermanen, andererseits aber doch zu verhindern, daß hierin nicht zu weit gegangen und alles Holz und Wild ausgeartet werden möchte. Daß die iraisische und drussische Könige sich dergleichen ansehnliche Waldungen, vornehmlich in denjenigen Gegenden, wo sie sich öfters persönlich aufhielten, vorbehalten haben, beweiset der Name von Königsforsten, welchen noch derzeitig einige Waldungen führen, und daß die königliche Beamten in den Provinzen sich auch dergleichen theils durch Schenkungen und Befreiungen mit gewissen Districten aus den Königsforsten, theils durch Auswahl aus ihrem Eigenthum theils durch Befreiung gewisser

Wälder aus den ihrer Verwaltung von den Königen anvertrauten Ländern, zu errichten werden beflissen gewesen seyn, nicht aus der den Deutschen gleichsam angeborenen Jagdliebe.

Da sich kein Separatgenthum ohne Verwaltung und Aufsicht gebildet hätte, so entstanden auch über diese Forste frühzeitig eigene Beamten. Man findet daher schon unter dem Hofstaat Karls des Großen seine Jägermeister, und die Holz- und Forstgrafen, hauptsächlich aber die noch gegenwärtig vorhandene Waldgrafen waren ursprünglich nichts anderes, als kaiserliche Beamten, welche für die gute Wirtschaft über das Holz und Wild in den Königswäldern zu sorgen und die Forster zu befehlen hatten, und im Verfolg der Zeit ihre Beamten, so wie andere Reichsbeamten, endlich auf ihre Familien brachten. Hierher gehören auch die Familien der Waldporten oder Waldhören von Hassenheim, der Forstmeister von Grünhausen &c.

So wie, obgleichbald, die königliche Beamten nachmalige Fürsten und Grafen, ihre Forste in den Provinzen hatten; so bekamen auch die Geistlichen, nemlich Bischöfe, Äbte, Klöster &c. ihre Forste, nur mit dem Unterschied, daß, da die Kirche ursprünglich kein Eigentum besaß, diese Forste ihnen von den Königen und andern Großen des Reichs geschenkt wurden, oder wenn es geschehen Privatwälder waren, sie das Forstrecht oder den Bann darüber erst von den Kaisern erbiten mußten.

Daß aber sowohl die Geistlichen als Weltlichen, so bald sie Forste hatten, auch ihre Forstbeamten anstellen konnten und mußten, ist eine natürliche Folge der Sache selbst. (33)

Heutzu als bedeuten die Worte Forst, Forstwald, Forstrevier einen jeden großen Waldrevier, welcher einem Forstjäger oder Förster anvertraut ist. Wenn der Forst zu weitläufig ist; so hat der Förster seine Unterförster oder Forstschützen, welche die Aufsicht haben, aber wegen Unterschieden im Jagdrechten, ohne Erlaubniß des Jägers kein Revier mit in den Wald nehmen dürfen. Sind der Forste mehrere, so wird den Forstern ein Oberforst, wo sie noch weitläufiger sind, ein Forstmeister, und bey ganz großer Anzahl der Forsten ein Oberforstmeister vorgesetzt, an welche die Forstberichte von der untersten Stelle hinaufsteigen durchlaufen. Die pro letztere Stellen haben an verschiedenen Orten mit der Jagd gar nichts zu thun und bängen lediglich von der Kammer, auch erstere nicht vom Jäger, sondern es ist vielmehr einer des andern Controleur; es berichtet auch jeder unmittelbar an dieses Collegium. Haben sie aber zugleich die Aufsicht über Commum- und Privatbesitzungen; so laufen ihre Berichte an das höchste Polizeicollegium. An andern Orten haben die Forstmeister mit den Brennwaldungen gar nichts zu schaffen, und dann geht vom Oberförster der Bericht an den Oberforstmeister und von diesem die weitere Meldung an die Landesregierung. Die Wege, so man in Forstschützen nimmt, sind sehr verschieden; jene sind aber die besten, die am kürzesten und stets in Ordnung sind. (34)

Forst (Baupunkt) der oberste Rücken oder Kante eines Dachs, an welchem sich die Dachsparren zusammenschließen. Er läuft jederzeit waagrecht und wird mit Hohlziegel, Blei, Kupfer, Eisenblech, Schiefer, Schindeln und Stroh eingedeckt. Die Schornsteine führt man durch solchen in die Höhe und läßt sie wenigstens

3 Fuß darüber hinausstehen, um die Feuergefahr zu vermindern, so sie wider Erwarten in Brand geraten. (18)

Forstacademie oder Forstschule, ist der Vorort, wo junge Leute durch mehrere Professoren in der Forstwissenschaft theoretischen und praktischen Unterricht erhalten. Der eine trägt ihnen die Grundregeln des Forstwesens vor und lehrt sie mit Holz und andern Producten des Waldes wirthschaftlich umgehen, wobei auch der Forstpolizei gedacht werden muß. Der zweite lehrt über die Kenntniß der Waldpflanzen, ihre Pflanz und Geschichte. Der dritte lehrt jene Theile, so in die Mathematik einschlagen. Wo man die Zeilen schnell können die zwei ersten Studien mit einem Male beendigt werden. Diesem wäre aber eine Pfanzschule oder in Deutschland wohl wachsenden Bäume und Stauden zur praktischen Unterweisung ganz unentbehrlich. Wenigstens sollten alsdann diejenigen, so Vorgesetzte im Forstwesen werden wollten, erst aus dieser Schule aus Land in die bloß praktische Lehre gehen; welche Entscheidung würden sie machen? Die jungen Jagdacademisten sollten denen vom bürgerlichen Stande zum Beispiel dienen, und denken, daß die Würde ihres höchsten Standes durch Wissenschaft mehr Ansehen, als durch bloße Kunst erhalte. Wenn in den Haupten eines Corps gründliche Ueberflucht herrscht; so werden die Glieder meistens in regelmäßiger Thätigkeit zum Besten ihres Dienstes handeln.

Eine solche Forstacademie stiftete zuerst der verdienstvolle gräfliche Stollberg Wernigerodische Oberforstmeister Herr von Zanthier im Stollbergischen, der ehemals dirigierende Minister bey dem General. Ober-Jägerm., Kriegs- und Domainendirectorium, Fürst Herr von Sagen in Berlin; welchen Anstalten das Fürstlich-jäger nunmehr nach Hildesberg verlegte Institut zu rauten, und die nun in eine hohe Schule verwandelte Herzoglich Württembergische Militairacademie zu Stuttgart nachfolgen. (31)

Forstaccidentien. Die obere und niedere Forstbediente sind in vielen Staaten in langem Besitz, einen Antheil an den Wäldungen unter dem Titel von Rentendiensten zu genießen, woraus mancherley Nachtheile erwachsen ist, und welches keinen andern Nutzen hat, als den Landesherren bewothen zu, und die Unterthanen durch Geldschneidereien in Contribution setzen zu können.

Wir schreien alle Arten von Accidentien verwerflich, und sie sind es in der That beygm Forstrenten doppelt, da man die Forstbediente nicht so genau als andere übersehen kann. Dienes Erachtens gehört aber gerechtes Verhältniß, der aus einer Sache erboben werden muß, derselben Eigentümern, und es ist unendlich besser, denen Forstbedienten mehr freyer Wohnung und Brennholz eine reichliche Befolgung an daarem Walde auszusetzen, als sie an den Einkünften Theil nehmen zu lassen, welche überhaupt guten Cameralgrundbügen entgegen, und eine mehr Züchtigung für diejenigen ist, die aus bergleichen Wäldern einm Kaufen, oder umsonst zu befragen berechtigt sind. Die gewöhnliche und so oft genigte Einwendung, daß man die Forstbedienten zu Benutzung aller Kleinigkeiten aufmerksamer mache, wenn sie daran gewissen Antheil hätten, ist von keinem Gewicht, so lange man voraussetzen darf, daß die Cammer und obersten Forstbedienten sich keiner unorgelichen Nachlässigkeiten schuldig machen. (19)

Forstamt, s. Forstcollegium.

Forstbann, ist das Recht des Forstherren, in seinen Forsten Befehle und Verordnungen zu machen, und in einanderem Sinne jenes, kraft dessen die Unterthanen gezwungen sind, ihre Bedürfnisse an Holz, Maslung u. in seinen Forsten zu laufen, s. Forstrecht, Forstregal. (21)

Forstbediente, pflegt man nach Verschiedenheit der Wichtigkeit der Staaten, in verschiedener Menge und von verschiedenem Range zu haben. Man unterscheidet sie in dirigirende und gehörende, und pflegt sie zugleich zum Jagdwesen zu gebrauchen, so daß wenigstens die dirigirenden Forstbediente forst- und jagdgerecht seyn sollten.

In einigen Staaten ist die Direction des Forstwesens auf das engste mit den Cammern verbunden, in andern wird es von beiderem unabhängigen Forstämtern dirigirt; da aber alle Wirtschaftsgeschäfte des Staats, sowohl in der Einnahme als Ausgabe einen unzerrennlichen Zusammenhang mit einander haben, und ohne Zweifel Unordnungen und Verzögerungen in den Cammergeschäften entstehen, wenn dergleichen wichtige Quellen der Staatseinkünfte von den Cammern getrennt abgefordert sind, die sich denn in ihren Veranlassungen ohne Unterlass gehemmt sehen, auch weitläufige und verwickelte Communicationen nöthig haben; so scheint es der Natur der Sache und guter Ordnung gemäß, das Forstwesen mit den Cammern genau zu vereinigen, und besonders die Wirtschaftsgeschäfte von diesem Gegenstande von der Cammer, mit Zustimmung der vornehmsten Forstbedienten dirigiren zu lassen.

Unzweifel ist kein einziger Fach der Staatsbedürfnissen, wo man bei Besetzung erlesener Stellen so wenig auf die Eigenschaften der Candidaten Rücksicht nimmt, als bei den Forstbedienstungen, gleichwohl scheint es sehr catholisch, den Schlüssel zu den Forsten keinen in diesem Fach unbewanderten Personen anzuvertrauen, sondern darauf zu bestehen, daß wenigstens die zu Forstinspektoren und Oberforstern sich präsentirende Candidaten bewiesen nißten, das Forstwesen nach Grundsätzen zu haben, im Feld- und Kaspern- wesen untersucht zu seyn, auch alle Arten inländischer Holzämterwesen samt deren Behandlung und Anpassung zu kennen. (19)

Forstberathschlagungen, müssen den Grund und das Hauptwerk aller Verwaltungshandlungen der Wäldungen ausmachen; dergleichen Berathschlagungen sind alljährlich gegen das Ende des Sommers von dem Oberforstmeister, einem Cammerath, des Forstpolizeimeisters, mit Zuziehung jedes Orts Oberförsters an Ort und Stelle zu halten. In diesen Berathschlagungen ist auszumitteln, was auf folgendes Jahr an Holz geschlagen werden soll, wie der Vertrieb zu veranlassen, wie der Preis zu bestimmen, was für Rossaufwand man haben werde u. s. w. Richtigerweis für Wasserregeln zu nehmen sind, um die Hindernisse aus dem Wege zu räumen, welche den Forsten den Wachsthum des Holzes und den landwirthschaftlichen Einkünften auf den Forsten nachtheilig sind.

Es muß nun über künftige Forstberathschlagungen ein förmliches Protocol geübt werden muß, so wird dasselbe samt einem ausführlichen Berichte und handschriftlichen Entschieden an die Cammer eingesendet, und wenn bei derselben sämtliche Forstberathschlagungsberichte aus dem ganzen Lande eingegangen sind, so wird bei dem höchsten Cammercollegium oder dem Regene-

ten selbst eine Hauptforstberathschlagung gehalten, und nach derselben Maßgebung eine Entschluß gefaßt, ja gleichsam ein Forstwirtschaftsstatut auf das ganze Jahr verfertigt, welches die Norm und der Grund der Befehle dem Forstwesen, und der an die Forstbedienten zu erlassende Befehle seyn, und das selbigem ohne die höchste Reich und ohne besondern Vortrag an den Regenten nicht abgegangen werden darf. (19)

Forstbereuter, s. Waldbereuter.

Forstbediente. Unter den Entschieden, die von Zeit zu Zeit den Forstern abgefordert werden, und den einzigen besondern Fällt sollte von den Forstbedienten an die Forstämter ein höchst wichtiger Bericht über nachfolgende Fragen einzufachen werden, und zwar nach dem Muster der gräflich Stolbergischen auf einem gedruckten Bogen, auf dessen Vorderseite die Fragen abgedruckt werden: 1) Was ist in dem Reiter in dieser Woche in Forstfächern zur Arbeit vorgekommen worden? 2) Sind Einsätze in Grünflächen oder andere Rechte geschehen? und dürfen nicht die eigenen Unterthanen zu weit in den Forst? oder raumen ihre Wiesen zu weit hinein? 3) Haben Hirten oder Zuhilfen oder sonst jemand in den jungen Schlägen Schaden gethan? 4) Werden die Stämme nicht öfter als einen Schuh hoch über der Erde abgeast? 5) Werden auch die Äste mit der Säge ab- und gleichguthesamt? 6) Sind Holzhauer genug eingestellt? oder wie viele wären noch nöthwendig? 7) Haben sie das Holz in gehöriger Länge? 8) Wird schon gemalt oder ausgelastert? und zwar in richtigem Maße? 9) Ist das Holz ordentlich gespalten? Sind die Schnitte nicht zu breit oder unnöthige Abfälle ganz gelassen, auch nicht wieder ordentlich zusammengelegt? 10) Wie gehts mit dem Hölzen? 11) Wie mit den Vertheilen und der Vertheilung der Kohlen? 12) Waschen die Zuhilfen neue und alte Hölzer? 13) Ist durch die Hölzer und Feuer an den stehenden Bäumen Schaden geschehen? 14) Kommen die Grossenreiter auch an verdorrene Dörfer und junge Hölzer? 15) Werden die verdorren alten Wege und Ausfälle abgeastet? und sind die erhaltenen in brauchbarem Stande? 16) Sind Schächte oder stichtlöcher im Forst, die nicht mehr betrieben werden, oder überhaupt nicht gebührend jugemacht sind? 17) Werden die Felder durch Wurroting derselben geschädelt? 18) Sind keine Entdeckungen von Steinhöhlen oder Forst gemacht? 19) Ist sonst nichts veränderliches vorgefallen? 20) Was der Jäger einen Jägerjungen oder Jägerfisch? Sind sie Jägerländer oder Ausländer? und wie lassen sie sich im Forstwesen an? Auf die letztere Frage mag nur die Vertheilung grantwortet werden. Überhaupt können diese Rubriken nur zum Beispiel dienen, weil dergleichen von den Localumständen jedes Landes abhängen müssen. (21)

Forstbeschreibung, Forst- Grund- und Lagerbücher. Reicht einem genauem geometrischen Maße sollte billig bei jedem Aute einer dergleichen Forstbeschreibung in der Registratur liegen, worin von allen Rechten und Berechtigungen der Landbesitzer, so er in dem Forst und wegen desselben auszuüben hat, geschrieben sind, zugleich auch bemerkt wäre, was den fremden angeständigen Herrschaften in dem Forste für Rechte zugebracht sind, und was im Widerspruch ist; auch was den Unterthanen oder einem Fremden aus Vergünstigung ist gestattet worden, damit keine Präscription einschleiche. (31)

Forstbotanik, ist die Kenntniß aller Waldpflanzen.

gen vom Baume bis zu den Gräsern und Moosen. Er amers Anleitung zum Forstwesen, Keiners Beschreibung und Abbildung der Bäume und Gesträucher, welche in dem Herzogthume Würtemberg wild wachsen, Du Hamels Naturgeschichte der Bäume, von Burgdorfs Versuch zu einer vollständigen Geschichte vorzüglicher Holzarten, Sudons ökonomische Botanik und die obenhin bekannten Werke des Kitters Kinn sind zum Studium der Forstbotanik die besten Bücher. Für Forster wären Eramer und Siebisch hinreichend. (31)

Forstbücher, Forstkreistler, Forstweishümer, sind eine Art von Umschüben, worin nicht nur die Gränzen der Forste, sondern auch historische und andere wesentliche Bemerkungen eingetragen sind. (s. Forstbeschreibung.) In einem andern Verstand sind es auch gedruckt oder geschrieben handelnde Bücher. (31)

Forstcalender ist ein Buch, worin unter der Ueberschrift eines jeden Monats enthalten ist, was man in diesem Zeitraum in den Forsten zu thun habe. (31)

Forstcharakter, nennt man die nach dem vorzüglichsten Zweck der Forstwirtschaft und Forststellungen der Wälder, besonders der herrschaftlichen, eines Landes, welche wegen ihres unauflösbaren Zusammenhangs in verschiedenen Ländern wirklich vorhanden sind, in andern aber nachgeahmt zu werden verdienen. Sie theilen sich, gleich andern Vandaarten, in Special- und Generalcharakter, und Genauigkeit, Zierlichkeit und Unvollständigkeit sind auch ihre Eigenschaften. Die Illumination der Gränzen unterscheidet die verschiedenen Eigenthümer der Waldungen, und kann nicht weniger dazu gebraucht werden, um die verschiedene Erbschaft dieses oder jenes Proviens kenntlich zu machen. (33)

Forstcameralwesen. Dieser Zweig der Landesökonomie besteht in der pflichtigen Unterhaltung und hauswirthschaftlichen Benutzung der herrschaftlichen Wälder an Haupt- und Nebenprodukten; dann der bestmöglichen Erparung der Hölzer. Die Cammer zieht in den Forstgeschäften das Forstcollegium zu Rath und rathet klüglich an, was dasselbe in Bezug auf die forstmäßigen Verhältnisse angerathen hat, indem sie dessen Gutachten mit den Rücksichten auf den Vorrathszustand der Unterthanen, auf die Erhaltung der Fabriken und Manufakturen und was dergleichen mehr ist, veraleicht, und hiernach ihre Entschlüsse abfaßt. Einnahmen und Ausgaben werden von Forst, oder andern Cameralbeamten verzeichnet und der Uebersicht an Hof in die Generalcammer des Landes eingebracht. Damit aber die Cammer in Ansehung des Hauptproduktes wenigstens mit moralischer Gewißheit stehe, was dieser oder jener Forst an Vorrath und Werth habe, und wie beide noch anwachsen können; so haben forstverständige Cameralisten den Vorrath des Holzes an Stamm und Werth geschätzt, und die Districte in so viele Schläge oder Erbsaue eingetheilt, als zum Wachsthum der in denselben prädominirenden Holzgattung nach ihrer Bestimmung Jahre erforderlich sind. Mit Hülfe der Mathematik und Naturgeschichte der Hölzer kann man so mit Ungleich mehr Genauigkeit sagen, was jedes Gebau, wenn es in seinen bestmöglichen Zustand kommt oder darinnen ist, an Holzmenge und an Werth haben kann. (s. Gebau, Forstnuzungsart, Forstwirtschaft, Forstvermessung.) (31)

Forstcollegium. Gemeinlich hängt von demselben nicht nur die Oberaufsicht und Direction des weitläufigen und äußerst interessanten Forstwesens, son-

dern auch jene des Jagdwesens ab. Diese Verbindung ist aus verschiednen Rücksichten allerdings sehr ersprießlich. Da, wo dieses Collegium nicht für sich allein besteht, sondern in Bezug auf die herrschaftlichen Wälder unter der Cammer und in Ansehung der Commun- und Privatwaldungen unter der Vandesregierung steht (wenn beide Stellen von einander abgesondert sind) und aus dem Oberjägermeister als Präses, den Oberforstmeistern und besondern Räten zusammengesetzt ist, möchte dasselbe wegen des Zusammenhangs mit den übrigen Geschäften der Staatserbschaft das zuträglichste seyn. Ein solches Collegium wird aus Jagd- und Forstcommissionen genannt. Hier tritt aber der Fall ein, daß die Kammerdamen schon zum Voraus angewiesen seyen, die Jäger in der Ausführung bewilligter Vorschläge so gut und geschwind als möglich zu unterstützen. Der Forstbesitzung ist in diesem Fache wie in allen andern Höhern in einem Lande so, in einem andern wieder andrer. So berichten i. B. in manchen Staaten die Oberforstmeister die Directionsgeschäfte einzeln, berichten an obengedachte Vandesstellen unmittelbar und in Jagdländern an den Oberjägermeister, wobei sie denn auch eben so die Verwaltungsberichte erhalten. Im letztern Falle machen der Oberjägermeister oder Oberforstmeister und der ihm zugehörte herrschaftliche Secretair das ganze Jagd- und Forstamt aus. (32)

Forstdeckung, (Paukunst) ist so verstanden, als man Dacharten hat. Wir wollen hier nur der gewöhnlichsten Erwähnung thun, weil bey allen es darauf ankommt, daß es an dem Forst oder eingene noch selbes von dem Winde ergriffen werde.

Den Ziegeldächern werden die beyde obern Kriegen von Dachziegeln wohl in Geist gefast, und mit runden hobelziegeln überdeckt, welche man Forstziegel nennt. Die Schindeldächer bekommen in dem Forst ihren Schluß dadurch, daß die Wetterseite überlagert wird, oder, daß die Schindeln von der Wetterseite 4 bis 6 Zoll über die Schindeln des entgegenstehenden Walms übergehen. Diejenigen, so den Forst mit Brettern machen lassen, die längst dem Forst hin mit einer Uebertragung von der Wetterseite geschickt, gewinnen eben so viel, und macht kein übles Ansehen.

Die Strobdächer nehmen zur Bedeckung des Forstes allerhand Veränderungen an. Manche werden mit Rossen besetzt. Einige werden mit Stroh, kdem oder Strobspißen überleitet. Andere werden durch die Schindelspiße auf eine gute Art, ohne sehr leicht zu verbrennen, welche von Unerblichkeit Dauer sind. Noch andere bedecken den Forst mit einem Sattel von Brettern und reifen, welche Verfassungart nicht unter die schlechtesten für die Strobdächer zu zählen ist. Die Fänge der Bretter ist 2 Ellen, als so tief der Forst herunter bedeckt ist. Ueber die Fänge werden ratten oder kricken geschlagen, damit keine Käfer eindringen können.

Diese Einrichtung ist aber etwas kostbarer als die vorerwähnten, doch glaube ich meines theils, daß diese Bedeckung des Forstes, eben so dauerhaft sey, als diejenige, wenn man auf ein Strobdach eine Bedeckung des Forstes mit Ziegeln macht, als welche auf alte Häuser noch kostbarer als die breitere ausfallen muß, und vermuthlich weniger Dauer leistet. Sonst liegt man auch längst dem Forst Schrauben hin, daß deren Länge den Forst unter einem rechten Winkel überdeckt. Der dicke Theil ruhet auf dem Forst, auf welchem er quer über liegt, und von den beyden Enden Enden bedekt jedes die Schraube auf einer Seite; und so man gleich

diese Forsthaube auf den Forst selbst bindet, so könnte sie doch der Wind noch hinwegführen, wenn man die Forsthaft nicht gebraucht, die mit Erde zu befestigen die man etwas einwirft, und mit dem Pappscholze (s. Pappscholz) zusammen schlägt.

Die Schieferblätter bedecken gewöhnlichermassen die Schiefer, welche auf den Forst genagelt sind, mit Stielenblech, adtziges Zolle breit, welche man mit Hacken, die den Rand fassen und in den Forst einschlagen sind, feste hält. An vielen Orten aber bedekt man den Forst bloß mit Schiefer. Dieser Schiefer wird auf die Sparren und Giebeln genagelt, und raget zwar bis dreißig Zolle auf der Windseite über die andern vor. Auf der andern Seite des Daches sind die Schiefer aufgenagelt, deren oben Rand man genau an die Fläche des Schiefers schließt, welcher vortragt. Durch dieses Mittel erspart man zwar das Holz, allein diese Thäler haben auch nicht so viel Unbeschädlichkeit, als diejenigen, deren Forste von Blech sind. Es ist ziemlich schwer, daß diese Schiefer so genau an einander zu schließen, daß gar kein Wasser durch den Forst dringen sollte. Die Nägel, welche die obersten Reihen Schiefer halten, sind dem Regen ausgesetzt, weil sie von keinen andern Schiefeln gedeckt werden. Wenn man auch ein solches Dach ausbreiten will, so kann man das Knochentheil nicht darüber wagen, und ist genöthigt, von sechs zu sechs Fuß kleine Dachnagel von Blech zu machen, dadurch das Knochentheil gehen kann. Unter diesen oder habe ich große Schiefer gesehen, die bloß auf diese Art gedeckt waren, und alle kleine Wohnungen, welche mit den Schieferbrüden benachbart sind, werden auf die nemliche Weise gedeckt. Einige decken die Forste anstatt des Blechs mit gebrannter Erde, die derjenigen gleich ist, welche man auf die Ziegelhäuser braucht. Man streicht sie alsdann mit schwarzer Dehlfarbe an. Endlich brauchen einige anstatt des Blechs Eisenblech dazu, das gleichergestalt angebracht. Allein diese Materie ist von seiner langen Dauer, und ohnerachtet man die Blechtafeln, womit die Forste gedeckt werden, durch Hacken befestigt, so bedekt sie doch bisweilen der stark Wind hinweg.

Forstrevier. Wenn es wahr ist, daß alle Strafen dem Verbrechen, und denen daraus entstehenden nachtheiligen Folgen angemessen seyn müssen, so ist es eine wahre Grundsatz eines Willkür an Leben zu strafen, oder an einen lebendigen Hirsch anschnieden zu lassen, so wie es gegenwärtig Gerichte zu thun scheinen, einen Hirschen, wenn er auch nur beyn Ziehen einer Bohnenstange erfaßt worden, mit verhältnismäßiger Leibesstrafe zu belegen. Denn wenn allein eine Bohnenstange eben so wenig Einfluß auf das Wohl des gemeinen Wesens, als die Erziehung eines Hirsches hat, so würde es doch ein sehr seltenes Fall seyn, wenn der Forstrevier nur eine Bohnenstange stehlen sollte. Gemeinlich holt er so viel als er tragen kann, er verheereth dieses Geschäft so oft als er dergleichen Stangen braucht oder verkaufen kann; er sucht zu diesem Endem die besten, geradesten junge Bäume aus, und verurtheilt dadurch, daß die stehenden Bäume zu weit aus einander kommen, und den schönen Wuchs niemals erhalten, den sie haben, und zu Lauslämmen tauglich gemorden seyn würden, wenn sie unbeschädigt geblieben wären.

Unter diesen Umständen werden dergleichen unbedeutend scheinende Thraet allerdings schädlich, und dem gemeinen Wesen nachtheilig. Der Dieb verliert nach und nach die Fuß auf eine ehrliche Art sein Brod zu

verdienen, und das um so mehr, wenn man, wie es in verschiedenen Staaten üblich, einen Holzdiebstahlsstrafe gemacht und aussetzen lassen, woraus jedermann ersehen kann, was für eine Selbststrafe ihn erwartet, wenn er unvorsichtig genug ist, sich auf der That ertappen zu lassen. Wenn um beyn Beispiel der Bohnenstangen zu bleiben, die Strafe für ein Gebunden gleiches Stangen auf 20 Kreuzer gesetzt ist, und der erwachte Dieb solche erlegen müßte, so wird er diese 20 Kreuzer gewiß nicht entbehren wollen; und weil er moralisch gewiß ist, den Wald gehnmal bestehlen zu können, ehe er einmal ertappt wird, so darf man nicht zweifeln, daß er sich schädlich zu halten suchen und auch auf unbedeutende Zufälle denken wird.

Aus diesem und viel andern Gründen scheinen die Holzdiebstahlsstrafe dem Endzweck nicht zu entsprechen; vielmehr sollten meines ohnmaßgeblichen Ermessens alle Strafen folgende Eigenschaften haben. Man muß dabey 1) die Mäßigkeit und Verken des Verbrechens in Betracht setzen, 2) die Strafe muß den Verbrecher nicht treffen, 3) seiner Besserung abzuwenden, und keinem Unschuldigen zur Last gereichen; die Strafe muß 4) in der Mäßigkeit werden, als die zu stehlende Sache nicht in Verdrangung gehalten werden kann, und als sie das Wohl des gemeinen Wesens mehr oder weniger interessirt.

Wüßte ich hierin richtig gerathet haben, so ergiebt sich von selbst, daß weder die gewöhnliche nachlässige Aufsicht, noch die zu jedermanns Willkür gebrachte Strafreglements Befall verdienen, oder die bedungenen Eigenschaften besitzen; sondern wer im rechten Ernst den Forstrevier zu vermindern wünscht, würde die vernünftigen den Umständen angemessene Anstalten treffen, um das Verschlehen der Solungen möglichst zu erschweren; er würde ferner den Holzdiebstahlsstrafe schärfen, auch seinen Soldat an Geld strafen um ihn dadurch zu neuen Versuchungen auszumuntern oder seinem Weibe und Kindern das Brod zu entziehen; sondern er würde sich das Ermessen der Strafe in allen Fällen vorbehalten, folglich den Dieb in eine beunruhigende Ungewißheit versetzen; er würde endlich die dazwischen Strafe ohne Barmherzigkeit an Leib des Verbrechens vollziehen lassen; denn ein Mensch der nicht beträchtliche, entehrende Handlungen zu begangen vermag, darf es nicht über nehmen, wenn die Strafe der Natur des Verbrechens gemäß ist.

Forstrevier. Wenn die diemige Dienste genannt, so die Unterthanen ihren Herren, entweder auf ihre eignen Kosten oder gegen eine bestimmte Gehalt an Geld oder Speise, in Höfen und Forsten, entweder der Hand oder mit Pferden, Ochsen und Fußgeschirre zu leisten schuldig sind. Es stehen ordentlich Wäse aus dem leibgehörlichen Recht oder der landesherrlichen Obrigkeit, oder aus beiden zugleich, und können also von einem fremden Herrn, welcher die Jagd oder Forstgerechtigkeit in einem fremden Territorium hergebracht hätte, nicht gefordert werden, wenn sie ihm nicht durch Verträge zugesandt sind, oder er das Herkommen darum vor sich hat.

Forstgarbe. An einigen Orten die gehnte Garbe, so der Forstrevier von seinen Grundherrschaften zieht, die ursprünglich zum Forst gehören, aber in Baufelder verwandelt worden. Es haben daher einige Reichthümer die Nobelschichten überhaupt aus dem Forstrecht beleiten wollen, welches aber mit besserem Grunde zu verneinen ist.

Forstgebing, die einstmals sehr gewöhnliche Wä-

se, sich das Besolungsrecht in einem Forst zu verschaffen. Man kam nemlich mit dem Eigenthümer des Waldes um eine jährliche, ein für allemal festgesetzte Summe Gelds überein, und erkaufte sich dadurch die freie Besolung zu seinem Verbrauch auf immer. So wie der Mangel an Holz und Ueberfluß an Holz diesen Vertrag einführt, so hat ihn der größere Umlauf des Gelds und der Holzmann der Zeiten außer Übung gebracht. Wenn aber von unsen Forstwirthen ange- raten wird, diesen Gebrauch aufzuheben, so muß solches dahin verstanden werden, keine neue Forstge- bänge einzugehen; denn wo sie bereits vorhanden sind, hebt man sie ohne Verletzung der Gerechtigkeit, nicht so schlechterdings auf, es wäre dann mit beiderseitiger Einwilligung. (19)

Forstgefälle oder Waldzinns, sind zu verrechnende Gelder von Holz, Rinden und andern Waldproduk- ten. (31)

Forstgeräume, ein von Holz geräumter und zu Wiesen angelegter Platz, der meistens dem Förster als ein Besolungsstück angeschlagen ist. (31)

Forstgericht, nennt man denjenigen, so von allem, was in das Forstwesen einschlägt, die nöthigen Kennt- nisse hat. Die Kenntnisse des Försters sucht man unter dem Worte Förster, und mit diesen ist der Förster forstgerecht. Die Kenntnisse eines Vorstgefesten und eines dirigirenden Forstbeamten findet man in der Rubrik: Forstwissenschaft, ohne welche derselbe das nicht ist, was man für seinen Stand forstgerecht nennt. (31)

Forstgerechtigkeit, ist eigentlich der minder präcise Ausdruck von forstlicher Obrigkeit oder Herrlich- keit. Auf eine bestimmte Weise aber will die Forst- gerechtigkeit weniger bedeuten, und bloß die Rechte über das Forstwesen, mit Ausschluß des Wildbanns oder der Rechte über die Jagd anseigen; indem beide nicht notwendig bestimmen sein müssen, sondern man gar oft findet, daß in dem nemlichen Wald der eine der Forstherr und der andere der Jagdherr ist. Zu es giebt Fälle wo der Landesherr bloß der Eigenthümer eines Forsts ist, in welchem benachbarte Herrn die Forstge- rechtigkeit und die Jagdbarkeit hergebracht haben; oder wo dem Landesherren gar nur der Grund und Bod- den, das Eigenthum des Waldes aber einer dritten Per- son zugehört. (19)

Forstgericht, Forstgericht, Ruggericht, wird meistens jährlich in den Klementen des Landes gehalten. Das Gericht selbst besteht aus dem Oberforstmeister, einem Rath des Forstcollegiums, einem Forstmeister oder Oberförster und dem fürstlichen Civilbeamten des Ortes nebst seinem Actuarius. In andern Orten sitzt ein Rath der fürstlichen Kammer bep. Ueberhaupt wird es hiermit verschiedentlich gehalten. Vor diesem Gerichte erscheinen die Förster mit ihren Rugzetteln und legen diese Strafenverzeichnisse vor, oder lesen sie selbst ab. Alle darinn notirten Zettel sind schon zum voraus beschieden; die Strafe wird ihnen nach dem Bußansatz der Forstordnung bekannt gemacht, und an die Forstkasse eingeliefert. Der Ansat ist öfters so ge- ring, daß es meistens Anlaß wird, hierauf so viele Zet- tel zu wagen, als es nur möglich ist. Auf diese Art strich mancher Bauer fürs Jahr um wenige Gulden seine ganze Brandbedürfnis. Die beste Bestrafungsart möchte wohl seyn, daß man den Schaden nach der Taxe begahlen laßt und eben so viel zur Strafe ansetze, bep. Gewohnheitsverfahren aber zu außerordentlichen schreite. Zettel, die ihren Ursprung aus Bosheit oder

Muthwillen haben, verdienen bey Leuten, die keine Kinder mehr sind, obnehin die schärfste Züchtigung. (31)

Forstgrenzen, theilen sich in Landes- und Forst- grenzen, ferner in Jagd- Hütungen. Wiesen- und Zischergengrenzen, und man weiß, daß viele Menschen geneigt sind, den Forsten etwas abzulauen oder sie en- ger einzuschließen. Die Befehle, die Vorichtigkeit der- langen folglich jedem Forstbedienten, die Grenzen des Reviers anzuweisen, und ihn zu verpflichten, sorgfäl- tig darauf zu sehen, daß die Grenzzeichen weder verrückt werden, noch ihnen sonst etwas nachtheiliges wider- ahre. Wären aber die Grenzen streitig oder nur undeutlich, so wäre noch zu unterscheiden, ob es eine Territorial- gränze beträfe oder man es nur mit einem einländischen Nachbar zu thun habe; im ersten Fall müssen die aus- wärtige Nachbarn zur Grenzbeziehung freundschaftlich eingeladen, und von beyden Seiten Commisariaten er- nannt werden, welche mit Zuziehung geschwornen Feld- messer und unbescholter Zeugen sich an Ort und Stelle begeben, mit der Interessenten Einverständnis die Sa- che reguliren, das Abgehandelte protocolliren und das Protocol von sämtlichen Deputirten und Zeugen un- terschieden lassen. Kame es aber nur auf Irrungen mit benachbarten Communen an, so würde durch Un- tersuchung der Forstgränzen und dem Zeugnisse glaub- hafter Personen, der Streit vermuthlich zu entscheiden seyn. Sollte jedoch so in einem als dem andern Fall eine Grenzverneuerung nöthig seyn, so wird über die Grenzbeziehung und Erneuerung ein förmliches Prelo- coll aufgenommen, daraus ein Grenzprotocoll formirt und durch die Unterschrift der Commisariaten und Interes- senten verbindlich gemacht.

So lange die fristige Forstgränzen nicht berührt sind, und ein Theil im ruhigen Besitz der streitigen Dis- trict, darf der andere Theil sich nicht ermaßenigen den streitigen Ort auf irgend eine Art zu benutzen. In ge- wissenen Fällen müssen sich beyde Theile der streitigen Dis- trict enthalten; zuweilen nehmen sie auch mit Bestim- mung der Landesregierung gewisse Interimsgrenzen an. (19)

Forstgränzzeichen. Bey Grenzbeziehungen werden die Merkmale, so man auch Versäuerungen und Mark- steine nennt, bald an kenntlichen Bäumen gemacht, bald Grenzpfähle, Grenzsteine und s. w. eingegraben, nummerirt und dem Grenzprotocoll beigebracht. Indes sind außer Streit die Marksteine die sichersten und dauerhaftesten Grenzzeichen; man unterscheidet sie durch beliebige kenntbare Merkmale, und ermangelt niemals durch mancherley Unterlagen, unter welchen Holzstö- ßen die besten und dauerhaftesten sind, ihre Glaubwür- digkeit zu erheben. (19)

Forstgraf, s. Holzgraf. (31)

Forsthaber, an manchen Orten eine Schuldigkeit zur Unterhaltung der Jagdwunde, wo er auch Hunkhaber oder Haber genannt wird; an andern eine Abgabe für die in den herrschaftlichen Forsten verästelte Hut. (31)

Forsthammer, s. Waldart.

Forstherr, nennt man denjenigen, dem die Forstge- rechtigkeit über einen gewissen Forst zukommt. Daß er von dem Landesherren, dem Jagdherrn, und dem Herrn des Waldes unterschieden seyn könne, ist schon oben gesagt worden. (19)

Forsthub oder **Forst**, heißt im Nahrungsbereich ein District des dortigen Reichthums, welchen ein Erb- forster zu besorgen und dafür ein Hube Gelds zu genießen hat. Diese Erbsforster werden daher auch Forstplümer genannt. Im Wortverstande könnte man

auch eine von einem Forst zu Kaufsel, gegen einen Zins abgegebene Hufe Landes also benennen. (19)

Forsthut, nennt man überhaupt die Aufsicht über einen gewissen Forst oder Forstrevier, und sagt daher von allem demjenigen, was in einem solchen District begriﬀen ist, es liege in der Hut dieses oder jenen Försters. So heißt auch ein jeder der 6 Districte, worin der Nürnberger St. Schallwald eingetheilt wird, eine besondere Forsthut. (19)

Forstknecht, heißt ein dem Förster bey und untergeordneter Forstlaufseher. (s. Förster.) (19)

Forstlaufet, Unterförster, s. Förster.

Forstliche Obrigkeit, habe, oder auch forstliche Herrlichkeit, nennet man denjenigen Zweig der landesherrlichen Gewalt, welche das Forst- und Jagdwesen eines Landes zum Gegenstand hat, und das gemeine Beste desselben in Ansehung dieser Gegenstände zum Zweck haben, d. i. den Gebrauch derselben durch Gesetz und deren Handhabung so leiten soll, daß das gemeine Wesen daraus den bestmöglichen und dauerhaftesten Nutzen ziehen möge.

Das Recht, Forst- und Jagdordnungen zu machen, ist also der erste, und das Recht Forstbeamten anzustellen, Forstgerichte durch solche halten, und die Uebertreter dieser Gesetze oder Forstreviere strafen zu lassen, der zweyte Ausfluß der forstlichen Obrigkeit. (s. Forstamt, Forstbediente, Förster, Forstrevier, Forstgericht, Forstmeister, Forstordnung, Forststraf zc.)

Da die forstliche Obrigkeit ein Zweig der landesherrlichen Gewalt ist, so sollte sie eigentlich von dieser nie getrennt seyn, und müßte daher auch im Zweifel vermulhet, daß sie einem jeden Landesherren zugehe. Diesem ungewisheit fehlt es in unserm landesherrenreichen Deutschland nicht an Beyspielen, daß der Landesherr die forstliche Obrigkeit in seinem Lande nicht, sondern solche ein andrer Landesherr, als ein Servitut in fremdem Territorium, hergebracht hat. Diese Anomalie kann ihren Ursprung von den ehemaligen sogenannten Königsforsten, welche sich die deutschen Könige und Kaiser in den Gegenden ihres Aufenthalts vorbehielten, und worüber sie ihre besondere Beamte setzten, oder von der alten Einteilung unsers Vaterlandes in Gaue, worüber besondere Grafen von den Kaisern angestellt waren, oder von andern kaiserlichen Bezeichnungen, oder von Verträgen, oder von einem alten Herkommen, dessen Veranlassung sich in der Dunkelheit der Zeit verlohre, herführen. Genug, wo sie sich befindet, befindet sie sich, ohne der übrigen landesherrlichen Gewalt, das ist der Oberherrlichkeit dessen, der die übrige Zweige dieser weit ausgereiteten Gewalt besitzt, etwas zu benehmen; vielmehr ist natürlicher Weise ein Anlaß ewiger Zankereien bleib.

Außer den Strafen ist übrigens die forstliche Obrigkeit mit seinen cameralistischen Vortheilen an und vor sich verknüpft, sondern diese stießen entweder aus den Rechten eines Landesherren überhaupt, oder aus dem Eigenthum des Forstes, welches letztere Gemeinden, Rittersn, oder einzelnen Privatpersonen eben so gut, als dem Landesherren zugehen kann. Eine sorgfältige Unterscheidung dieser Quellen bey den mannichfaltigen Forstnutzungen dient zum sichersten Aufschluß einer Menge von Rechtsfragen, welche darüber aufgeworfen zu werden pflegen. (s. auch Jagdgerechtigkeit, Wildbann zc.) (19)

Forstmeide oder **Mähde**, eigentlich **Mähfeld**, ein

im Forst liegendes oder zum Forst gehöriges Wiesenstück. (19)

Forstmeister, nennt man einen herrschaftlichen Beamten, der über einen gewissen Bezirk in Holz- und Jagdsachen zu befehlen, und Oberförster, Förster, Forstknechte, Holzwarthe u. unter seinem Commando stehen hat. Er soll selbst vollkommenen jagd- forst- hiesig- und holzgerecht seyn; die Holzverkäufe ausschreiben und ihnen persönlich beywohnen; über alle- und jede Gebölge, Grenzen, Arten des Holzes und Wildprets ein Register halten; was jährlich gejagt, geschossen, gefangen und in die Hofstüde geliefert, oder verkauft, oder auch an Deputaten abgegeben wird, aufzeichnen; und so wohl über die für verkaufte Holz- und Wildpret, Wast, oder Waldmiethe u. dgl. in Empfang genommene Gelder, als auch über die eingebrachte Strassen richtige Rechnung führen; seinem Vorgesetzten von wichtigen Jagd- und Forstfachen Bericht erstatten, und, wo es nöthig, Verhaltungsbefehle einholen, und in allen Vorfällen den Nutzen und Vortheil seines Herrn befördern, Schäden und Nachtheil aber abwenden u. s. w. An einigen Orten hängt er von der Cammer, oder dem Finanzcollegium, an andern von dem Oberjägermeistereystab, wieder an andern in gewissen Rücksichten von beyden ab. In einigen Ländern ist es eine pur adeliche Charge, in andern giebt es auch Forstmeister bürgerlichen Standes; woran jedoch, wenn er nur die oben erwähnte Eigenschaften besitzt, ein Grunde nichts gelegen ist. (19)

Forstnutzungen, werden die Einkünfte aus den herrschaftlichen Waldungen genennet, und dadurch von den Waldnutzungen unterschieden, welche letztere ein jeder Privateigenthümer aus seinen Hölzern ziehen kann. Sie beschaffen den Cameralisten und geben weiter als die Waldnutzungen des Privatmanns, ungeachtet sie mit denselben in dem wichtigsten Artikel übereinkommen.

Dieser Hauptartikel, welcher auch die Hauptnutzung genennet werden kann, betrifft das Holz oder die Einkünfte aus dem Bau-, Nutz- und Brennholz, welches jährlich aus den landesherrlichen Forsten verkauft werden kann.

Nebennutzungen stießen theils auch aus dem Eigenthumsrecht, theils aus der forstlichen Obrigkeit.

Zu jenen gehören die Einkünfte von den Herrscharen und Pechsteden, von den Potaschfledereten, Glashütten, Schneide- oder Sägemühlen, von den Kündenschälen zur Gerberloche, vom Kohlenbrennen, vom Grafen in den Waldungen, vom Feschoß, vom Weidstamm- und Pfanzgeld, von der wilden Bienenzucht, Mastgeld, wild Obst, Trüpfeln- und Kräutergewinn zc.

Auch diese kann ein Privateigenthümer aus seinen Waldungen haben, nur mit dem Unterschied, daß, weil nicht ein jeder diese Nutzungen, wie er billig thun sollte, von sich selbst forstwirtschaftlich zu behandeln pflegt, sondern dabei weniger Rücksicht auf das allgemeine Beste nehmen möchte, er um die landesherrliche Erlaubniß dazu entweder besonders einformen, oder sich wenigstens die landesgesetzliche Einschränkungen dabei gefallen lassen muß; welches bey dem Forstherren von welchem vermulhet wird, daß er seinen eigenen Ordnungen gemäß handeln werde, hinwegfällt.

Die aus der forstlichen Obrigkeit fließende Nebennutzung besteht in den Strafen über die Verbrechen der Forstgesetze, den Gebühren für die mit der Oberaufsicht auf die Forstwirtschaft beauftragte Personen, welche jedoch diesen Personen selbst meistens überlassen werden, und also nur auf dem Papier in die Cassen des Herrn

Herren Kommen, und aus den Bewilligungen, oder Concessionsgeldern, und Taxen für die Erlaubniß außerordentliche Waldbenuzungsanstalten, als Glashütten, Sägemühlen und dergleichen, anzulegen; wiewohl diese Concessionsgelder und Taxen gründlicher der landesherrlichen Obrigkeit überhaupt, als der forstlichen Obrigkeit in specie zugeschrieben werden, und daher gemeinlich nicht in die Forstkasse, sondern zur Kammer oder Cammer unmittelbar geliefert werden.

Alle diese Haupt- und Nebensforstnuzungen hat zwar der Cameralist, wenn sie auch noch so geringfügig zu seyn scheinen, nicht zu vernachlässigen, sondern dafür zu sorgen, daß sie gehörig eingejogen und richtig verrechnet werden. Doch muß er niemals die Vermehrung der herrschaftlichen Einkünften zum Hauptzweck machen, und darüber die Grundregeln der Staatsforstwissenschaft, und den Hauptzweck der forstlichen Obrigkeit, nemlich das gemeine Beste außer Augen setzen. (32)

Forstnuzungsetat, heist ein alle Jahre zu gewisser Zeit gemachter zuverlässiger Verzeichniß aller im nächstfolgenden Jahre zu gewarten habender Nuzungen aus einem Forste. Der Endzweck dieses Geschäfts ist, damit die Cammer daraus sehen könne, wie viel reine Einkünften der herrschaftlichen Casse aus dieser Quelle im nächsten Jahrgang zufließen werden.

Man pflegt dabei folgendermaßen zu Werk zu gehen. Wenn ein Forst nicht bereits in gewisse jährliche Schläge eingetheilt ist, so begiebt sich der Forstmeister in den Forst, und nachdem er den Ort, welcher im folgenden Jahr abgetrieben werden soll, ausgesehen, so untersucht er selbst seinen Subalternen, wie derselbe beschaffen sey, und überschlägt mit ihnen was daraus an Bauholz, Böden oder Bretzflößen, Brenn. Kohlen- oder Ruzholz gemacht werden könne. Das Hauptwerk besteht hierbey in einer richtigen Taxation. Diejenigen Stämme, von denen das Holz nach Cubifubden berechnet wird, müssen nicht allein nach ihrer Zahl, sondern vornemlich nach ihrer Länge, Dike und körperlichen Innhalt angemerkt, das Brennholz aber nach Klassen überschlagen werden. Bey den Stöcken und Reißholz, weil solches nicht so genau zu schätzen ist, sind meistens ein für allemal gewisse Regeln angenommen, nach welchen sie in Anschlag gebracht werden sollen.

Wenn die Einnahme von Holz, als die Haupteinnahme, richtig ausgefunnen ist, so wird auch zur Specification desjenigen, was man von gewissen oder ungewissen Nebennuzungen im Forste, als Hut- und Weidegeld u. dgl. im bevorstehenden Jahre zu erhalten verhofft, geschritten. Wobey jedoch in Achtung zu nehmen, daß man nicht die Rechnung ohne den Wirth mache, d. i. diese ungewisse Einkünfte zu hoch schätze. Weil es immer besser ist, wenn die wirkliche Einnahme den Etat, als wenn der Etat die wirkliche Einnahme übersteigt, und die Cammer doch auf diesen Etat den Plan ihrer Ausgaben gebaut hätte.

Ist der Etat der Einnahme fertig, so wird folchem auch der Etat der Ausgaben oder der Unkosten angehängt, welche im künftigen Jahr zum Uebtrieb des hiesigen bestimmtem Reviers nöthig seyn möchten. Dabin gehören z. E. das Hauerlohn, wenn das Holz auf herrschaftliche Kosten gesäht wird, die Ansaß- und Anpflanzungskosten der abgetriebenen Orte u. dgl.

Wenn auch diese überschlagen worden, müssen beyde, die Einnahme und Ausgabe summirt, gegen einander balancirt, und also dasjenige Quantum an reinem Gelde bestimmt werden, welches in folgendem Jahre

aus jedem Revier zur herrschaftlichen Casse geliefert werden soll.

Alles Holz, welches entweder selbst zur herrschaftlichen Forshaltung verbraucht, oder ohne Bezahlung für Befoldungen, Deputat- oder Lohnholz u. weggegeben wird, bringt man mit in den Etat, und wirft es, nach dem nemlichen Anschlag, welcher als Verkaufspreis angenommen wird, zu Geld aus. Denn wenn der Etat den jährlichen Ertrag eines Forsts anzeigen soll, so kann dieses nicht ausgelassen werden. Weil er aber doch hauptsächlich anzeigen soll, was an Geld in die herrschaftliche Casse kommen werde, so muß der Betrag dessen, was ohne Bezahlung abgeht, nicht mit demjenigen, was durch den Verkauf wirklich eingeht, vermengt, sondern jedes besonders in eignen Columnen ausgeworfen werden.

Am Ende ist es rathlich eine Balante gegen den vorjährigen Forstnuzungsetat beizufügen, und wosfen sich eine beträchtliche Vermehrung oder Verminderung ergibt, die Ursachen anzuführen, woher solches rühre, ob eine Erhöhung des Holzpreises, oder besser gemachene Dorte, oder was sonst schuld daran sey; um die Regierung auf die Folgen dieser Verbesserung oder Verschlimmerung aufmerksam zu machen, jene etwa zu begünstigen und dieser in Zeiten vorzubeugen.

Daß dieses Geschäft zwar mühsam aber keine vergebliche Arbeit, sondern von einem ausgebreiteten Nutzen sey, fällt jedem vernünftigen Beurtheiler in die Augen. Nur bey schlimmen Regierungen kann es von übeln Folgen seyn; aber wehe dem Lande, dessen Fürsten man nicht ein Jahr vorher darf wissen lassen, wie viel er das folgende Jahr einzunehmen habe. (33)

Forstordnung, Waldbordnung. Diese besteht aus allgemeinen Landesgesetzen, die der Regent aus Landes- und forstlicher Hobeit im Druck ergehen läßt und dadurch vorschreibt, wie in seinen Landen die Forstwirtschaft geführt werden soll, um aus den Waldungen den bestmöglichen Nutzen zu ziehen.

Ob sich gleich kein Muster entwerfen läßt, so muß alle Länder gleich gut passen könnte, so folgt hier dennoch ein Formular, woran nach Umständen zugefegt und weggelassen werden könnte. Weil gemeinlich die Jagd, und an manchen Orten die Fischereyordnung damit verbunden wird, so bekommt die Forstordnung 3 Abtheilungen. Die erste handle vom Forstwesen und führe die Titel: 1) Von Vereinigung des Jagd- und Forstwesens mit dem Cammercollegium und dessen Direction hierüber; 2) von den Pflichten und Obliegenheiten des Oberjägers- und Oberforstmeisters, dann aller übrigen Forstbedienten; 3) von den Grenzen der landesherrlichen Forst und deren Bewahrung; 4) von der Abtheilung der Waldungen in ordentliche und beständige Schläge, und wie solche alsdann abzutreiben seyen; 5) von Forstberathschlagungen und Forsttagen, wann und wie solche zu halten; 6) von Holzschreibtagen, wann und wie solche zu halten; 7) von der Anweisung des Holzes überhaupt; 8) vom Bauholze; 9) vom Ruz- und Geschirr auch andern kleinen Holz; 10) vom Brennholze; 11) vom Kohlholz und Kohlwesen; 12) von Fällung des Holzes; 13) von zeitiger Räumung der Schläge; 14) von Hängung der Schläge; 15) von der Huth und Trift; 16) von der Graserp; 17) vom Streu- und Laubrechen; 18) vom Raff- und Reißholz; 19) vom Eidel. Ruz- und wilden Obflößen; 20) von der Mast; 21) von Anlegung der Glashütten, Pottaschensiedereyen, Aschenbrennereyen, Harz- und Pechhütten; 22) von Benu-

hung der Waldbienen; 23) von Schneidmählen; 24) von ordentlicher Ausrottung der Waldungen; 25) vom Holzverlauf und Holzhandel; 26) von Holzmärkten; 27) von Holzhöfen und Magazinen; 28) von Holzflößen; 29) vom Holzmaße; 30) von der Holzart; 31) von Pflanz- und Stammgeldern; 32) von Forstaccidenzien; 33) von der Holzzerparung; 34) vom Holzanbau in den Waldungen; 35) vom Baumstücken an Wegen und Straßen; 36) vom Toth- und Einholz; 37) von Forststeinen; 38) von Forstkreuzen und deren Bestrafung; 39) von Forststrafgerichten, wann und wie solche zu halten seyn; 40) von Feuer-schäden in den Forsten; 41) von Einbringung und Verrechnung der Holz-Weis- und Strafgelder, auch anderer Forstentfänge; 42) wann und wie die Forstrechnung geschlossen und revidirt werden soll.

Die zweite Abtheilung von der Jagd folgt in der Publick Jagdordnung, und die von der Fischey als dritte Abtheilung ebenfalls. Dergleichen Ordnungen werden in Forstcollegien entworfen, dem für die Staatswirtschaft aufgestellten Collegio vorgelegt und alodenn im Namen des Landesherren als ein beständiges Gesetz erlassen, welches sich nicht nur ohne Unterschied auf alle in dem Lande gelegene Waldgüter, sondern auch ausländische Waldungen bezieht, worinn der dieses Gesetz gebende Herr die forstliche Obrigkeit hergebracht hat, es sey denn, daß rechtskräftige Ursachen eine oder die andere Beschränkung machten. (s. Forstgerechtigkeit.)

Forstpfetten, (Baukunst) ein unter dem Forste zu Tragung der Dachpfeilen nach der Länge des Gebäudes durchgezogenes Holz b) so wagerecht liegt, und von Säulen dar, die man Forstpfäulen nennt, unterstützt ist. *)

Forstpolicey, der Landespolicey hauptsächlichstes Augenmerk kommt in Ansehung des Holzes und anderer brennbaren Materien darauf an, das Verhältnis zu bestimmen, welches der Holzvorrath bey der vollkommensten Cultur und Brodterung haben mußte; nicht weniger aber Zinsfrage auf den wirtschaftlichen Verbrauch des Holzes zu erstrecken.

Das Holz dient uns zur Feuerung, zu Erbauung unserer Wohnungen, zur Schiffarth, zu Unterhaltung des Bergwerksbaues, der Schmiedhütten, und mancherley nützlichen und nöthigen Arbeiten. Je älter ein Land ist, um so mehr Waldungen bedarf es. Je mehr Schiffarth, blühende Manufacturen und Gabeln einer Nation hat, um so viel mehr Holz wird sie verbrauchen; je mehr Toth- und Einforstholzen ein Land besitzt und vernünftig benutzt, desto weniger Holzungen hat es nöthig. Je mehr Luxus und kostbare Lebensart ein Volk unterhält, je mehr Brenn- und Baummittel hat es nöthig; hieraus richtet sich der selbst, daß wenn man ein gerechtes Verhältnis, zwischen dem der Holzangucht einzuräumen den Eßtrich und denen übrigen Grundstücken festzusetzen beabsichtigt, man nicht allein auf obbemerkte verschiedene Umstände, sondern auch auf die Bevölkerung und deren ewigen Anwachs, den ernsthaftigen Betracht nehmen, sobald die Holzungen in alle Ecken des Staats wohl vertheilt, wenigstens diesen Transport auf Flüssen oder durch Anlegung schicklicher Canäle zu erleichtern, und sich nicht durch den Widerspruch der Privateigenthümer in diesen zum gemeinschaftlichen Besten abgesehenen Voranstaltungen behindern und aufhalten lassen dürfe.

Um sich dieser Pflichten zu entziehen, findet die Land- *) s. Teils dergleichen Kaufmann. B. 2.

despolicey mancherley Wege geknet, von welchen wir die natürlichsten bezeichnen wollen.

1) Ist der jährliche Verbrauch des Holzes im Lande und desselben Zuwachs in den Waldungen, nach obgesagten Ueberflüssen, gleichwohl nach einer dem Endzweck entsprechenden Maßförmlichkeit zu bestimmen. Der Verbrauch kann aus den tabellarischen Nachrichten, die sowohl aus den Forsten des Staats als der Privatwaldungen an die Behörde alljährlich einzufließen sind, ferner aus den Holzregisten, nicht weniger aus den Verzeichnissen in den Stadthöfen ziemlich genau erhoben werden; so wie sich auch der maßförmlichste Zuwachs aus den Wald- und Forstorten, Grund- und Lagerbüchern, mit moralischer Gewisheit bestimmen läßt.

2) Wird das Verbot der Ausfuhr des Holzes eine der wirksamsten Maßregeln der Policey wider den überhandnehmenden Holzangel und dessen hohen Preisen seyn; zu geschweigen, daß der allenthalben überflüssige Holzvorrath höher und oertheilbarer ausgebracht werden kann, wenn er zu inländischen Schmelt-, Hammer- und Siedwerken angewendet, und dadurch zugleich der Nahrungsstand im Lande befördert wird, als wenn man den Eigenthümern es an Auswärtige zu verkaufen erlaubt.

3) Ist es der Landespolicey Pflicht, unschädlich und wirksame mit der Wohlthat des Staats übereinstimmende Mittel zu der Verminderung des Holzverbrauches ausfindig zu machen und weislich anzuwenden. Die Holzconsumtion hat in die Wohlthat des gemeinen Wesens viel zu großen Einfluß, als daß die Landespolicey nicht berechtiget seyn sollte, denen Privatpersonen darinn gewisses Maas und Ziel zu setzen, auch wirksame Besetze zu geben, nur müssen es Besetze eines verständigen wohlthätigen Vaters seyn, der die Vermuthung für sich hat, das wahre Wohl seiner Kinder und Pflanzbesonnen niemals aus dem Gesichte zu verlieren. Untertrick, Ausmunterung, Belohnungen und ein ernstes Wollen werden so ohngefähr die ungünstigsten und zweckmäßigsten Mittel seyn. Verschiedne oertheiliche Einrichtungen, die durch denkende Köpfe dem Punkte der Volkswohlthat mehr und mehr genähert werden könnten, wenn gemüthlich die Bemühungen geschickter Bedenker und Schiedsrichter begünstigt und unterstützt würden, bleiben leider für uns noch immer ungenüß; es mangelt nicht an sinnreichen Einrichtungen holzverwahrer Oefen; man bietet uns gute Mittel an, viel Holz bey dem Bau der Häuser, der Schmelt- und Siedwerke zu ersparen; wir finden fast allenthalben Toth- und Einforstholzen unter unsern Füßen, allein wir wenig Vortheile hat bisher Deutschland aus diesen und andern vernünftigen Holzparmitteln gezogen? Im einzelnen ist hier und da etwas, im ganzen leider gar nichts geschehen.

4) Hat eine wohlgeordnete Landespolicey die Verbindlichkeit auf sich, für Schonung und Erhaltung der Forsten zu sorgen, jedoch ihr oornehmstes Augenmerk, in diese Klasse der Policeyanstalten, auf den nachhaltigen Verbrauch der Holzungen zu richten, den Verbrauch der Einforstholzen und des Tothholzes auf die möglichste Art zu befördern und zu erleichtern, und das oertheiliche Thier und Viehwesen zu verbinden, wenn der Thier nicht aus dem zu verforstenden Holze oder dem Wurzeln der Bäume gezogen werden muß, jamaal dem Staate fast eben so viel an Erhaltung einer oerhältnismäßigen Menge Holz, als an einem Ueberfluß von Lebensmitteln zu legen ist.

5) Sollte die Landbesitzer verfallen, daß alle todte oder hölzerne Zäune nach und nach abgefaßt, und mit Bemerkungen von Fennern und lebenden Bäumen, vorzüglich der Ufer der Bäche, der Flüsse, der Landstraßen, der Wege, mit schädlichen Holzarten und vorzüglich mit Maulbeerbäumen bepflanzt, desgleichen die Hütungen, alte oder unangebaute Plätze, der Baumzucht gewidmet, folglich dadurch dem von Jahr zu Jahr stärker einwirkenden Holzsmangel ein starker Damm entgegen gesetzt würde. Die Landwirthschaft der Engländer kann hierin zu einem nachahmungswürdigen Muster dienen, nur muß man sich nicht einbilden, daß die Verfügungen die in manchen Staaten noch wohl durch Exakte und Verordnungen gemacht werden, den Schaden Josephs zu heilen, Geschick haben. Nichts als mühsamer Bespiel, genauer Aufsicht, verhältnißmäßige Belohnungen und handfester Ernst, können uns aus der überhandnehmenden Holzseeligkeit retten.

Forstpoliceinspectoren, sollten häufig als Concilatoren der Forst- und Baubedienten, zu pflichtlicher Verhandlung der Holzungen angestellt, zu den Forstbesatzungen hinzugehen, und angewiesen werden, alle drei Monate in tabellarischer Form an die Behörden zu berichten.

Alle in jedes Forstpoliceinspectoren angeworbenen Besizer besagter Waldungen und Gchäfte, sie mögen herrschaftlich seyn oder Communen und Privatpersonen zu gehören, müssen unter ihrer Aufsicht dergestalt stehen, daß sie solche alle drei Monate zu beweisen und genau nachzusehen hätten, ob denen ergangenen landesherrlichen Verordnungen überall gehörig nachgelebet werde, oder was und von wem etwas darunter verfaßt worden.

Weiter würde diesen Oberaufsehern gebühren, auf die meisten Baumschulen der Unterthanen besondere Achtung zu wenden, allenfalls den unersessenden Landmann zu unterrichten, wie er die verschiedne Saamen behandeln, die Bäume erziehen, verpflanzen und benutzen mußte.

Nicht weniger liegt denen Inspectoren ob, bey Gelegenheit der Forstbeweisungen sorgfältige Erkundigung einzujagen, ob und wo man neuerdings Steinlehen oder Forst, oder Esenbrüche, oder gute Esenruben, Quellen u. s. f. entdeckt, auch ob wo und wie neue Canäle, Zickgraben und andere dergleichen dem Holztransport erleichtern, Anstalten mit vorzüglichem Vortheil anstellen vermöge.

By kleinen Beweisungen würden die Forstbediente des Reviers den Inspector zu begleiten, auf seine Fragen Rede und Antwort zu geben, auch ihre Manualien und Register ihm vorzeigen haben. Er würde auch die Saamenabnahme jedes Forst bestimmen, und die Forstbediente anweisen, den davon gehörig gesonderten und im Revier selbst nicht nöthigen Saamen an ihm abzuliefern, um solchen in jene Reviere, welchen es an dieser Saamenart manckelt, zu vertheilen.

By diesen Gelegenheiten werden auch die Forst- und Jagdgrenzen beritten, und bey verpürtem Mangel oder Unrichtigkeit, selbigen mit Zustimmung der Grenzgebarn sogleich abgeholten, oder wenn sich Umstände finden, an die Behörde zu weiterer Verfügung berichtet.

Nicht weniger haben die Inspectoren ebenerkört, sich darauf zu sehen, daß die Hütungen in den Waldungen nicht gemisbraucht, noch neue und unnöthige Wege gemacht, noch das Feueranmachen in den hol-

zungen gestattet, oder sonst denen Forstverordnungen zuwider gehandelt werde.

Die Forstrevier werden sich die Inspectoren von den Forstbedienten anzeigen lassen, und selbige mit Zustimmung des Justizamts dergestalt zu Protocoll vornehmen, daß bey der künftigen Forstbesatzung die Sachen entschieden, die gebührende Strafe beheimet, und die Exccution dem Justizamte aufgetragen werden kann.

Ferner ist es der Inspectoren Obiegenheit, auf die Schneide. Die Sägemühlen ein nachsames Auge zu haben, selbige zu unermessenen Zeiten zu visitiren, die Register so jeder Schneidemüller über die an und abgehende Stämme oder Sägeblöcke zu halten verbunden ist, zu untersuchen, wemge nicht die bey den Mühlen noch ungeschliffnen liegenden Blöcke nachzusehen, und überhaupt alle Unterlasse möglichst zu verhüten, bey bemerkten Unrichtigkeiten aber der Behörde die nöthige Anzeige zu thun.

Büßg sollen auch die Inspectores beym Abzählen und Ausmessen des verlaufenen oder sonst zu verabschulden helles gegenwärtig seyn, und die Richtigkeit bescheinigen. So wie auch darauf zu halten ist, daß die Forstbediente bloß verordnete Holzsaure in die Waldungen lassen, und auch diesen nicht gestatten, Holz, Besenstich u. dgl. mit nach Hause zu schleppen.

Die Hauptmooßbeschäftigungen gehören gleichfalls zum Revier der Inspectoren, die eigentliche Schätzung der Mooß aber wird am schätzlichsten vom Inspector, vom Justizbeamten, und dem Förster des Reviers gemacht.

By entstehenden Feuerbrünsten in den Holzungen wird es des Inspectores Pflicht seyn, sich, so bald er davon Nachricht erhält, nach dem Ort der Gefahr zu verfügen, und nach Möglichkeit vermitteln zu helfen, daß das Feuer gedämpft, wenigstens dessen weiteres Ausbreiten gehindert werde. Wenn es sich von selbst versteht, daß er für die Befamung oder schädliche Beschädigung, dergleichen durch Feuerbrünste oder andre nicht zu verhindernde Zufälle, entstehende Blößen zu setzen habe.

Das Kohlenbrennengeschäfte ist gleichfalls der Inspectoren Oberaufsicht dergestalt zu empfehlen, daß sie bey jedesmaliger Beweisung den Fortgang und Forttrieb dieses Geschäftes untersuchen, alles Mangelhafte bemerken, und gehörigen Orts anzeigen müssen.

Auch der Wildband und die Raubrevier dürfen der Aufmerksamkeit der Inspectoren nicht entweichen, wober es jedoch hauptsächlich darauf ankommt, daß kein einzelnes Geschlecht ganz ausgerottet werde, noch ein anderes zum Nachtheil des Wildbans oder der Waldungen überhand nehme.

Wichtige man sich fragen, in welchen Forstrevieren die vorgeschlagene Forstinspectionen eingeführt und nützlich befunden wären, so müßte ich meine Unwissenheit zwar bekennen, aber doch sie als eine nützliche und in manchen Waldungen höchst nöthige Anstalt anpreisen.

Forstpunkt, (Lautkunst) oben am Forste eines Daches, wo beyde Spacern mit einander zusammen treffen, wird die Grenze der Forstpunkt genannt. Dieser Punkt bestimmt die Dachhöhe, Giebelhöhe und Spacrenlänge.

Forstrecht, f. Forstcollegium. Doch ist seine Bestimmung nicht immer die nämliche und hängt von der Instruction ab.

Forstregistrator, f. Forstbucher.

Forstfäule, (Baufunk) wird eine Dachstuhl-fäule mit von dem oberen Theil des Daches genannt, *) ihr Nutzen und Gebrauch besteht in Tragung der Forstpfetten, auf welcher die Sparren ruhen. Wenn der obere Theil des Daches sehr hoch liegt, so drücken die beide Sparren sehr stark an einander und würden von der Last endlich sinken, aus einander weichen oder sich verschoben, wenn nicht eine Kube vorhanden wäre, auf welcher sie liegen könnten, welche durch die Forstpfetten erhalten wird. Nun kann die Plette nicht fern in der Luft schweben, sondern muß auch unterstützt werden, welches durch die Forstfäule bewirkt wird. Es wäre überflüssig unter jedem paar Sparren eine dergleichen Dachfäule unterzulegen. Man hat erfahren, daß die Forstpfette genug unterstützt ist, wenn allemal ben dem sten und sten paar Sparren eine dergleichen Stütze unterlegt wird. Sie wird oben in die Pfetten mit einem Zapfen verbunden, und erhält auch von solcher aus in die Forstpfettenbänke vornen und hinten damit sich der Dachstuhl nicht verschoben kann; unten aber wird sie mittelst eines Zapfens in den Kiehlbalken gesteckt. (18)

Forstschreiber, ist ein von dem Forstsecretär unterschiedener herrschaftlicher Diener. Er ist dem Oberforstmeister zum Concipiren und Mundiren der Berichte beigegeben, und hat dasjenige alles zu verrichten, was von dieser Art in den herrschaftlichen Dienst einschlägt. (31)

Forstschreibtage, f. Solzschreibtage.

Forstsecretär, hat die Rechnungen der Jagd- und Forstbedienten in Wald- und Forstfäden zu untersuchen, deren Befolgung und Tagelöhner auszu zahlen, aus den eingelaufenen Rechnungen an manchen Orten Extrakte zu machen und dem Oberforstmeister einzuliefern, bey Haltung des Forstamts das Protocoll zu führen. An andern Orten hat er die schriftlichen Forstgeschäfte zu besorgen und aus den Particularrechnungen der Jäger eine Hauptrechnung zu formiren. Zuweilen hat er auch die Forstkasse selbst, zuweilen besorgt er das Protocoll im Forstcollegio und besorgt die Expeditionen, hat einen Kanzlisten zum Gehülfen und mit allen andern Geschäften nichts zu thun. (31)

Forststein, f. Forstgrenzen.

Forsttage, f. Forst- oder Solzschreibtage, Forstgerichte. Man nennt auch jene Tage also, die von dem Finanzcollegio zu Forsttagen besonders bestimmt, und an welchen keine andere Geschäfte vorgenommen werden. Ueberhaupt ist diese Benennung nicht bestimmt genug. (31)

Forstvermessung, f. Gebaue.

Forstverbrechen, f. Forstfrevel.

Forstwirtschaft, der eigentliche Gegenstand der Forstwirtschaft oder Oeconomie sind die Waldungen, und die Anstalten so erfordert werden, derselben Nutzung und Gebrauch immerwährend zu machen. Die Mittel so zu diesem Endzweck führen, werden also ohne Zweifel in einer richtigen Erkenntnis der Wälder und in einer mit derselben übereinstimmenden Anwendung bestehen.

Vernunft und Erfahrung lehren, daß es bey einer forstmässigen Behandlung der Waldungen auf dreierley Hauptgeschäfte ankomme, nemlich:

- 1) Auf die ökonomische Benutzung,
- 2) auf die pflegerische Unterhaltung,
- 3) auf die bestmögliche Ersparung und geschickteste Anwendung des Holzes.

*) f. Latet Baukunst, Fig. 5.

Der erste Gegenstand oder die ökonomische Benutzung der Waldungen setzt also eine genaue Kenntnis von dem Umfange und dem Verhältnis der Waldungen gegen die in Cultur stehende Grundstücke, ferner eine gründliche Erkenntnis von der Beschaffenheit des zum Holzumschlag bestimmten Erdbodens, nicht weniger richtige Ueberschläge von dem Vorrathe des anwachsenden, des haubaren, des überflüssigen Holzes, so wohl in ganzen als in einzelnen Forstrevieren voraus. Sie verlangt ferner eine Kenntnis der gewöhnlichen Bedürfnisse an Bau-, Brenn- und Nutzholz, um nach Beschaffenheit der nähern oder entferntern Lage der Holzungen, bequeme Anstalten zum wirtschaftlichen Transport vornehmen zu können; sie erfordert endlich eine vernünftige Einsicht in die wesentlichen Eigenschaften des landesherrlichen Forst- und Jagdbregals, um den wirtschaftlichen Gebrauch der Forsten überhaupt, zum wahren Nutzen des Staats und seiner einzelnen Glieder richtig zu bestimmen.

Die Forstnutzungen selbst bestehen in Haupt- und Nebennutzungen. Das Hauptwaldproduct ist unstreitig das Holz, dessen Werth oder Preis sich durch eine geschickte Zubereitung und den dazu erforderlichen Bearbeitungen ansehnlich vergrößern läßt; so dann kommt nach Beschaffenheit der Lage, als Nebennutzungen, in mehr oder weniger Betrachtung das Kohleneschwelen, das Asche- und Pottascherbrennen, das Thier- und Viehsieden, die Wasing, das wilde Obst, das Harngras, das Laubbrechen, die Nutzung der Holzrinden, die Farbehölzer, die Triffel und Weide, die Wildbahn, die Bienenzucht, die Fischerey.

Und wie die ökonomische Benutzung der Wälder schlechterdings verlangt, mit Vorsehung der etwaigen Mißbräuche den Anfang zu machen, weil ihre zerstörenden Folgen die beabachtete wirtschaftliche Nutzung hindern, ja unmöglich machen, so wird zum Beispiel das Ausschälen der jungen Bäume, das Bastfalten, das Besenreiß, und Mayenschnitten, die Weide und Grasung in den Forsten, das Schneiden der Erlen- und Birgeiden, das Thierbrennen, das Harnen u. s. w. weder in des Staats- noch in Privatforsten, anders, als nach wohl eingesehener wahren Beschaffenheit der Umstände zu erlauben seyn.

Der zweyte Gegenstand oder die pflegerische Unterhaltung der Waldungen, wird theils durch derselben vortheilhafte Eintheilung in gewisse Forstreviere, und dann weislich veranstaltete Hiebe oder Hauungen errichtet; theils durch geschicktes Besamen und Besäen der Blößen, und dem Endzweck gemäße uncultivirter Strecken bewirkt; theils durch ununterbrochene Wachsamkeit gegen Feuerbrünste, desgleichen gegen die Uebertreter, billiger, deutlicher, und wohlfeiler gerichtet Wald- und Jagdsetze vollführt.

Der dritte Gegenstand, welcher die bestmögliche Ersparung des Holzes zum Vortour hat, ist zuverläßig der beträchtlichste, der am leichtesten und geschwindesten auszuführende, folglich der nothwendigste. Belodter Gegenstand theilt sich in verschiedene Zweige, deren keiner vernachlässigt werden darf, und die hauptsächlich in eine gesunde, bequeme, wohlfeile, dauerhafte, dem Endzweck und den Umständen genau angemessene, feuerfeste Bauart der Wohnungen, der Scheunen, der Ställe; dann in einer den Gesetzen der Natur gemäßen Einrichtung unserer sämtlichen Feuerstätten; ferner ein sorgfältiges Aufsuchen, vernünftige Behandlung, und geschickte Anwendung der Steinkohlen und

des Forste; endlich in einer dem Endworte gemäß Ein-
richtung unserer Koffenschmelzeren bestehen. (19)

Forstwissenschaft, besteht in gründlicher Erkennt-
niß aller zum Forstwesen gehörigen Dinge und in im-
merwährend höchstmöglicher Nutzung der Waldun-
gen. Forstwissenschaft, Forstwesen, Forstcono-
mie pflegen zwar im gemeinen Sprachgebrauche als
gleichbedeutende Dinge betrachtet zu werden; allein ihre
wesentliche Verschiedenheit besteht darin, daß erstere
die Grundwissenschaft ausmacht, letztere aber den aus-
übenden Theil derselben enthalten.

Die Forstwissenschaft muß also ihrer Natur nach aus
sichern und ungeschwiebelten Gründen dargezogen werden
können; sie muß ihre Hülfsmittel aus der Naturlehre
und Naturgeschichte, aus der Mathematik, aus der
Landwirthschaft, aus der Lehre von den Regalien schöp-
fen; sie muß einen sichern Unterricht von den Wal-
dungen selbst und eine richtige Erkenntniß von allen
wilden Bäumen und Sträuchern nach ihren Geschlech-
ten ansehen, Wachstum, Dauer, möglichsten Er-
sparung, vorzüglichsten Gebrauch und verhinderten
Nachtheil gewahren.

Nutzung und Unterhaltung müssen bey allen Arten
von Grundstücken miteinander verhältnismäßig verbun-
den seyn; ja die Benutzung muß allezeit nach gewissen
sichern Gründen und in erforderlicher Ordnung gesche-
hen, wenn die Vortheile von Bestand seyn sollen, von
welcher Regel die Forstnuzungen keine Ausnahme ma-
chen, sondern in der Forstwissenschaft ihren Grund ha-
ben; daher es denn hauptsächlich darauf ankommt,
sich eine gründliche Wissenschaft von allen zum Forst-
wesen gehörigen Dingen zu erwerben, nach deren
Grundlagen mit einer recht pfleglichen Forstwirthschaft
Befanntschaft zu machen, die wahre Sparsamkeit rich-
tig zu bestimmen, und pünktlich ausüben zu lassen. (19)

Forstregel, (Baupfand) s. Ziegel.

Forstzins, heißt der Zins oder die jährliche Abgabe
für das Recht, das benötigte Holz aus einem Forst
zu nehmen. (33)

Forstzoll, s. Waldzoll.

Fort, ist eine kleine nur wenige von Soldaten bewohnte
Häuser einschließende Festung, womit man einen Paß
verschlüßet, eine Schleiße bedeckt, eine vortheilhafte
Höhe occupirt u. s. w. Die Citadelle pflegt man
auch zuweilen mit diesem Namen zu belegen. Wenn
die Defenslinie an einem Fort die Länge von 120 Klaftern
hat, so nennen es die Franzosen ein *Fort royal*,
und die Feldschanzen heißen bey ihnen *forts de cam-
pagne*. s. Festung, Feldschanze, Sternschanze. (6)

Forstbäumen, (34). Forstholzen, heißt das von
einem Baum zum andern Springen der Warber, wil-
den Ragen und Eichhorn. (31)

Forstbrinnen, (Schwerm) sagt man, wenn ein Hund
aus dem nächtlichen Schweiß eines angeschossenen Wil-
des angelassen wird, und derselbe sich alle Mühe giebt,
das verwundete auszumachen. (31)

Sorte, stark, wird in der Musik vorgeschrieben, wenn
die Nuance vom Piano aufhört, und wenn man stark
spielen oder singen soll. Es folgt hieraus keineswegs,
daß man höher als intonierend spielen, oder falsch und
unangenehm schreyen soll.

Man hat sehr viel Mittelgattungen und man kann
wenig stark singen, ohne (hoyach) zu singen, was man
dolce nennet und *mezzo tinto* in der Musik ist, wenn
man so accompagniret, daß nur ein erster, ein zwey-
ter Violinist eine Bratche, ein Violoncello spielt: so
darf freylich keiner forte, aber auch keiner piano spie-

len, sonst mißt man die Begleitung; alsoan aber
spielt man *mezzo forte*, halbstark, und nachbey wird
aus dem Concerto ein Quintett. Wehrentheils seht
man statt forte nur ein f.

Bey aufbrauenden Stellen, wenn unermuthet ein
erschaunlicher Kermes eintallen und überraschen soll,
schreibt man das *Superlativ fortissimo* oder *ff* vor,
das ist aber unnöthig (s. *Fortissimo*) bey den
Franzosen; denn sie übertreiben es schon, und schreyen
obnehin zu sehr.

Man muß durch Uebung die verschiedenen Grade
von Stärke lernen: denn es läßt sich ohnmöglich be-
stimmen, wo das piano aufhört und das forte auf-
hört. (25)

Fortepiano, ein zusammengefügtes Rennwort, das
ein musikalisches Instrument bezeichnet, das auf fol-
gende Art entstanden ist.

Schon lange plagte man über die Schwäche und
Unzulänglichkeit des Claviers oder Clavichords in groß-
en Sälen, und über die Unbegreiflichkeit des Silber-
tons der Flügel. Man hing deswegen an, Hammer
den Clavierkasten anzuhängen, die eine willkührliche
Stärke und eine dem Anschlage angemessene Nuance
herzubringen. Diese neue Art wurde von vielen als
eine Nachahmung des von *Pantaleon* Eisen-
schmied erfundenen *Walterium* und vervollkommne-
ten *Hasbretts*, die das Clavier machte, *hämmerclav-
ier* oder *Pantalon* genannt. Man kam immer wei-
ter, und um den uns jetzt sehr unbedeutenden und
gleichgültigen Zufengang zu überspringen — es ent-
standen endlich solche Instrumente, die von *Zumpe*
und *Bunterbart* in einem Orte, wo man fast
allein in Europa musikalische und mechanische Künste
belohnt, d. i. in London verfertigt worden. Es hat
uns in Deutschland zwar auch an Leuten (sobson in
London keine als deutsche Claviermacher sind) nicht
gefehlt, und *Friedrich* in Sachsen, *Gera*, *Sil-
bermann* in Strassburg, *Stein* in Wurgburg,
Stein in Regensburg u. haben alles mögliche gelei-
stet, und verdienen besonders in ihren großen nicht cla-
vichord, sondern kugelförmigen Fortepiano's allen Bey-
fall. Hierin scheint auch *Stodart* in London sich
auszuzeichnen. Man nennt in Italien und England
diese Instrumenten *Pianofortes*.

Ueberhaupt ist in der Musik die Abwechselung eines
starken und schwachen Vortrages unentbehrlich. Wie
unendliche Nuancen findet man nicht bey den Rednern,
deren Instrument die Sprache ist, die uns alles mög-
liche hörbar machen kann, und wie unendlich abwech-
selnd muß nicht der malerische Ausdruck der Musik
seyn, die nicht durch Inballe überzeugen, sondern durch
Bilder uns rühren soll. Daber müssen alle Verfahr-
ungen des Accents und ihre sanfteren (so zu sagen)
Entfernungen noch mehr auf die Ohren und Herz
wirken.

Leute, die ohne Gefühl, nur aus Pedanterie hier
forte, dort piano hinschmieren, verdienen in der
Kesthetik keiner Erwähnung.

Was man in der Musik *sotto voce* (à demi-voix)
nennt, findet man bey jedem Redner: es sollten freylich
die Herrn Musiker andere Bildung und Erziehung
haben, um den rednerischen Ausdruck mehr zu fühlen,
um mit mehr *Raisonnements* und mehr Sicherheit zu
Werk zu gehen. (25)

Forteress, s. Festung.
Fortification, **Sortification**, s. Befestigung und
die darauf folgende Kriegel.

Sortin, ist ein Kornmaas in Constantinopel, und hält 4 Quintero; 90 Quintero ungefähr aber machen 1 Last in Hamburg.

Sortin, ist ein kleines Sort.

Sortpflanzen, s. Pflanzen.

Sortpflanzung der Conchylien. (Conchyl.) Arschlich hier große Dunkelheiten, besonders in Rücksicht auf die Flüss- und besonders auf die Secondconchylien. Von den mehreren Erbschnecken wissen wir zwar, daß sie Hermaphroditen sind, daß sie befruchtet und befruchtet werden, daß sie Eier legen, diese unter das Moos, oder wohl gar in die Erde verbergen, daß aus ihnen junge Schnecken mit ihren Schalen, und wo nicht mit allen, doch gewis mit den meisten Bindungen aus dem Ei kommen, daß dann diese Schale vermöge eines Dasofularstems wächst, das ist, so wächst, wie unter Knochen und Fleisch wachsen. Von den Flüssschnecken wissen wir, daß einige lebendige Junge ohne Saft und ohne Ei gebären, daß andre fasteure und Egerler, und diese bald auf das Wasser hinsteigen, bald an Pflanzen und an Steine sitzen, und daß man die Sache wie bei den Erbschnecken fortsetzt. Aber bei den Secondconchylien, wie viele Dunkelheiten! Wen den wenigsten kennen wir ihre Bewohner, und von noch weniger kennen wir ihre Zeugungsgeschichte; ob sie Hermaphroditen sind, oder ob sich bei ihnen ein wahrer Geschlechtsunterschied zeigt, ob diese Eier legen, und jene lebendig gebären? Alle diese Fragen können wir nicht beantworten. Aus den Egerlagen, die wir in unseren Sammlungen aufbeben, dergleichen auch Müller im Linnaischen Natursystem Th. VI. tab. 9 fig. 2. 3. Knorr Vergnüg. Th. IV. tab. 19. Knorr Delicias naturae scilicet tab. B. VI. fig. 6. abbilden, wissen wir, daß es unter den Secondconchylien eierlegende Thiere gebe; allein welches sind, das wissen wir nicht. In diesen einzigen wissen wir doch. Der sel. Hofr. Walch hat in dem XII. Stück des Naturforschers S. 1. ff. eine weitläufige Abhandlung über die Zeugungsgeschichte der Conchylien drucken lassen und hier S. 29. f. nach Linne die Conchylien angegeben, von deren Zeugungsgeschichte wir mehr oder weniger wissen. Wir können davon nichts als die ersten Linien entwerfen.

1) *Orthis edulis*. Sie gebet zu den Hermaphroditen und lebendig gebährenden. Zu Ende des Monats und Anfang des Junius hat sie einen milchigen Saft bei sich, der aus einer unglühigen Menge kleiner fast unsichtbarer Egerchen besteht. Im Julius und Augustus wird die ausgeflohene junge Brut, die etwa die Größe einer Linse haben, geboren.

2) *Argonauta argo*. Der Egerstock besteht aus weissen und röhlichen Körnern, deren jedes ein schwarzes Wündchen, wie ein Auge hat. Sie hängen in einem Klumpen zusammen, der in ein dünnes Häutchen eingewickelt ist.

3) *Turbo petholatus*. Wenn zu ihr die Bruthülle Knorr Th. IV. tab. 10. fig. 2. gehört, wie Müller vorsetzt, so besteht sie aus häutigen Bläschen, welche die Gestalt eines kleinen Würfels haben. Jedes ist mit einem kleinen Loch versehen, das wahrscheinlich die junge Schnecke bohrt.

4) *Bulla achatina*. s. Helix — der Rosenmund.
5) *Volva vespertilio*. Die äolische Fledermaus hat ihre Jungen in häutigen Blasen, die zusammenhängen und eine traubenförmige Gestalt haben. Dergleichen Egerklumpen nannten die Alten *Melicera*, *Pavago*. Im May und October findet man sie in die-

sen Schnecken hängen, daß sie Lust und Sonnenausbrühe.

6) *Volva cymbium*. Sie gebet zu den lebendig gebährenden, ob man gleich noch nicht gewis weiß, ob sie Hermaphroditen sind: Im April und May hat Adanson in ihnen lebendige Junge gefunden, doch nicht mehr als 4 bis 5 in jedem Thiere. Einige Mütter tragen ihre Jungen in den Balten ihres Rüssels.

7) *Buccinum dolium*. Der mit einer schleimigen Haut überzogene Egerstock besteht aus unabhängigen frey an einander hängenden Bechern, und aus diesen hängen weisse durchscheinende Körner so groß wie die Erstförmern.

8) *Buccinum harpa*. Kumpf sagt, die Harfen hätten an der Mündung einen großen Fleischklumpen, der den Bewohner abblößen und von sich weissen könnte, und unter diesen Klumpen, den nicht alle Harfen hätten, finde man oft einige weisse Körner, die wie Eier aussehn.

9) *Buccinum undatum*. Es legt Eier, die aus membranösen Kugeln bestehen, deren viele zusammen mit einander verbunden einen runden Ballen bilden. In jeder membranösen Kugel liegen mehrere Junge zugleich, gemeinlich sechs. Diese Kugeln dehnen sich aus, so lange sie können, bekommen endlich einen Riß, und die Jungen schlüpfen heraus. Die Alten nannten diese und vielleicht auch ähnliche Egerstöcke: *alcyonis vesicaria*.

10) *Buccinum glaucum*. Man sagt, daß mehrere dieser gemeinen Egerstockbrut ihre Eier auf einen Klumpen zusammenhäufen. Diese Eier sollen zusammenstinken, und jurwelen einen anschnellenden Ballen formen.

11) *Murex canaliculatus*. Die Egerhülle besteht aus einer Menge membranöser Bruthüllen, die hohl, oval und napfförmig sind, so daß in den vertieften Theil einer jeden Bruthülle eine oder andre paßt, und mehrere derselben eine dicke Schur oder cylindrische Röhre bilden; an der einen Seite ist eine Oeffnung, aus welcher die jungen Schnecken, wenn sie zeitig sind, austreten. Diese Egerhülle ist größer, als die Schnecke selbst.

12) *Murex tulipa*. Die Bruthüllen kommen den vorhergehenden sehr nahe.

13) *Helix pomatia*. Sie legt schaalige Eier, die ohngefähr die Größe einer Zuckerrübe haben, dohet dazu in der Erde ein Loch, das oben eng und unten weit ist, und achtzehn Tage nach der Begattung legt sie ihre Eier ab, deren Eister 15 sind; sie sind rund und weiß.

14) *Helix vivipara*. Sie gebet lebendige Junge, die in einem Egerstock, der an der Mutter befestigt ist, oder außer ihr hängt, verweilt liegen. Sie liegen in gallerichten, dem Fischschil ähnlichen Kugeln; sind aber nicht alle auf einmal ausgebildet. Eister fand an einem Drypsile 10 vollkommen, 45 halbvollkommen und 34 unvollkommen.

15) *Helix stagnalis*, das große Spinnhorn. Es legt seine Eier im May an Holz, Baumrinde, Muschelschalen und dergleichen und überzieht es mit einer Gallerte, so die Eshell einer kleiner Wurk oder eines schmalen Bandes, etwa 3 Zoll lang und einige Zinnen breit, hat. Eine solche Egerhülle faßt oft mehr als 100 Eier in sich; und 15 Tage darnach freichen sie aus.

16) a. *Helix* — der Rosenmund, ein Felix, der im Zinne steht, den Müller *Helix oblonga*

nennet, und den Rister *Hist. Conchyl.* tab. 23. fig. 21. *Seba Thesaur.* Tom. III. tab. 71. fig. 17 bis 20. und von Born *Mus. Caes. Vind.* tab. 15. fig. 21. 22. abbildet. Ein Ep davon hat *Macle* im *Naturforscher* I. c. beschrieben, und Tab. 1. fig. 1. 2. 3. abgebildet. Er hält es fälschlich für das Ep von *Helix ampullacea*, wo ihn doch die junge fig. 3. abgebildete Schnecke vom Gegentheil hätte überzeugen können, aus der dem Bau nach in Ewigkeit keine Rothschncke werden kann. Das Ep hat die Größe eines Eperlingers, eine brüchige Schale, einen ovalen Bau, und eine blos weisse Farbe.

17) *Serpula spirorbis* führt ihre Eper oben am Rande der Schalenöffnung. Baster fand nemlich am Rande der Schale einer Linie breit einen rothen Ring, der aus lauter sehr kleinen rothen Körnchens bestand, die dicht und regelmäßig an der Schale angeheftet waren. Dies geschah zu Anfang des Wierges, und das waren vermuthlich die Eper.

Noch kennen wir etwas von der Zeugungsgeschichte zweier Muscheln, die Herrn *Walch* noch unbekannt waren:

18) *Tellina cornua*. Sie geböret unter die lebendig gebährenden. *Scotop* sah ihnen ihre Jungen lebendig gebähren, und *Martini*, *Schütter* und *Schröter* haben fest verschlossene Muscheln geöffnet, und darinnen die jungen Muscheln gefunden. *Schröter* *Flussconchyl.* S. 190 und 192.

19) *Mytilus cygneus*. Unten fast am Ende des fleischigten Theils des Thiers liegt der Eperstock, der nach einem Theil des Fleisches einschliesst, eine herzförmige Figur hat, und gleichsam in zwei Hälften getheilt ist, einen Zoll breit und drey Zoll lang ist. Die Eper sind noch nicht so groß als Wobnsaamen, und folglich faßt eine einzige Muschel gewiß einige tausend Eper in sich. Ob sie aber diese Eper gleich einem Laich legt, oder lebendige Junge zur Welt bringt? das kann ich nicht sagen. *Sinanni* beobachtete indessen im Monat März eine große Menge kleinere Muscheln in diesen großen Leichmuscheln. *Schröter* *Flussconchyl.* S. 157.

Das ist, was wir zur Zeit von der Zeugungsgeschichte der Conchylien wissen. Vielleicht glückt es unsern Nachkommen, hierinne größere Schritte zu thun. (10)

Fortpflanzung des Feuers. s. Feuer.

Sortsätze. (anat.) ist eine beträchtliche Erhöhung eines Theils, die unmittelbar aus dem Knochen selbst herauswächst, und daher als ein wirklicher Theil und Sortsatz desselben anzusehen ist. Sie unterscheiden sich in Ansehung ihres Baues von den Knochen dadurch, daß sie allezeit etwas schwammichter und lockerer als die Knochen selbst sind. Man hat sehr viele Sortsätze an den Knochen zu bemerken, die an den verschiedenen Knochen, und nach ihrer verschiedenen Figur mancherley Namen erhalten haben. 3. E. Zigenförmige Sortsätze, nachelichte Sortsätze, Griffelsortsätze u. dgl. Wie werden dieselbe alle bey den Knochen selbst unter dem Artikel Knochen abhandelt. (5)

Sortschreitung in der Musik, bedeutet die Folge eines Tons nach dem andern, einer Harmonie nach der andern, und ist deswegen zweyerley, erkens und vorzüglich die harmonische Sortschreitung, die sowohl den Bezug mehrerer Tönen, die sie unter sich haben, als den steten Bezug aller und jeden auf den Hauptton untersucht, und in beiden Fällen die äußerste Reinigkeit fordert; zweyente die melodische Sortschreitung die

nicht einmal ohne harmonische Grundsätze bestimmt, noch verstanden werden mag.

1) In der melodischen Fortschreitung kann man freylich die edle Einfachheit und Simplicität niemal genug anempfehlen, d. i. leicht und natürlich wohl faßlich und fließend, dabey doch dem Ausdrücke angemessen, ohne Zwang, ohne Verunstaltung, sprechend und entscheidend zu seyn. Hierzu hilft eine durch Anhörung großer Meisterstücke gebildete Praktik mehr als einjele pedantische Regeln, und wer nicht so weit kommen kann, daß er ein solides *judicium aurium*, d. i. unerkärbares Gefühl des Wahrens des Soliden sich angeeignet, wird in allen Regeln nie etwas zu Stand bringen.

Doch theilen wir ohne weislaustige Notenbeispiele hierüber einige Bemerkungen mit, die vielleicht denjenigen Geföhlen, die manche ohne Regeln gehabt haben, zur Befestigung dienen können.

a) Wir haben beständig consonirende und dissonirende Intervallen. In der Fortschreitung muß man auf den Sprung und Begleitung zugleich sehen, damit, wenn auch der Sprung nicht schwer ist, doch die Begleitung die Intonation nicht erschweren möge. So ist sehr leicht, eine reine große Dritte anzustimmen, wenn aber im Discant e dann c und wieder c vor-

im Bass C Es C

kommen sollte: so wäre es gewiß, daß niemand diese sonst so leichte Fortschreitung treffen könnte.

Wir haben dies Beispiel aus den contrapunctischen Regeln eines P. *Martini* de Bologna ausgezogen, und wundern uns sehr, wie in einem so bedeuenden Werke als sein *Saggio del Contrapunto* ist, ein solches Verbot den Platz der Hauptregel einnehmen könne: ein Verbot, das so weit von der Reinigkeit absteht, als wenn man jemand die seine civiltätserbensart von großen Städten lehren wollte, und mit dem Gebot exordiret: Du sollst nicht tödten.

Auch wundern wir uns nicht wenig über Deutsche, die in ihren Werken den einzigen Gang

von der Melodie d h zum Basse den B G haben verbieten wollen;

denn wenn es dem Sänger, der die Harmonie vom B einmal gehört hat, unmöglich ist, das h zu intoniren, wie wird er denn b und h intoniren können, was alle Augenblicke vorkommt. Diese wollen auch verbieten, daß so lange man in diatonischer Fortschreitung, man nur nichts einmische, was die chromatische angeht, d. i. wenn man im weichen C ist, dürste man nichts nehmen, was das weiche A charakterisirt. Diese pedantische Regel widerspricht schnurstrack unserer im Harmonienache unentbehrlicher Mannichfaltigkeit: also wären im Gesange c e g

im Basse C E verboten.

Der Durchgänge wollen sie sie dulden: sie sollten aber lieber sie nicht als Durchgänge ansehen und gar keine unharmonische Durchgänge dulden, wenn dann doch von der Kunst des reinen Sanges in der Musik die Rede seyn soll.

Daß die melodische Fortschreitung auch dem Ausdruck des Stücks angemessen seyn muß, (das versteht sich von selbst) daß sie zwey einander entgegengesetzte Leidenschaftlichkeiten bezeichne, zwey einander widersprechende Character annehme, diese bald hüpfend, bald sanft fortfließend seyn können; daß diese entgegengesetzten Eigenschaften auch ihre Leidenschaft haben, Zorn und Unwillen, auch die Freude etwas hüpfendes leiden, und nur die sanften Empfindungen etwas hüpfendes haben;

folglich die Fortschreibung der Melodie hiermit überein kommen soll, sind Regeln die mit viel sehr wenig sagen, denn das hüpfende und der starke Stufenangang die Freude und Unwillen senden, gleichen einander, wie ein stilles Wasser das über Steinlappen lispelt, und ein unaußhaltbarer Walfischschrei, der eine Folge eines Orkans ist.

b) Auch, wo wir in der Leiter bleiben, darf man doch keine Fortschreibung setzen, die grad auf die conträrtesten Verhältnisse sich gründet, wie jene alleinige die dem siebenten Tone zukommt, der kleinen Fünfte und der hiesigen durch die Anwendung gezeugten größten Vierte, *f. B. A, f, f, h.*

c) Diese Bemerkung leitet uns noch weiter, und da jeder mechanische Kunstverständige weiß, daß man in der Musik gewisse Uebersänge ohne Vorbereitung nie frey darf eintreten lassen, so finden wir sogar, daß gewisse Intervallen oder Tonverbindungen in einigen Fällen leichter in den andern schwerer aufzunehmen seyen. So ist einmal gewis, daß die Unterhaltungs-, siebente das Vortrecht vor allen andern kleinen Elementen habe, nicht ausgeschlagen werden zu dürfen, und doch ist sie sehr beleidigend, wenn eine Stimme sie zu der Zeit frey anschlägt, da derselbige Ton in einer andern Stimme schon eingelegt war. *B. B.*

Melodie *c f e* oder *d f e*

Das *F G C* *D G C*

Welcher Unterschied ist nicht hier unter den woy unrichtigen und den folgenden richtigen Beyspielen.

c f e
c G C *F G C*

In dem ersten Beispiele schlägt die Melodie das *f* frey an, welches in einer andern Stimme schon als die Achte des vorhergehenden Hauptflanges *F* eingelegt war; im zweyten tritt das *f* wieder als Siebente ohne Vorbereitung ein, aber so, daß das *f* schon als die kleine Dritte des Hauptflanges *D* da gewesen war; im dritten Beispiele tritt wohl das *f* als Siebente in die Vorbereitung ein, aber es war noch nicht als Wohlklang eines vorhergehenden Hauptflanges gehört worden; im vierten Beispiele ist das nemliche *f* das zum *G* die Unterhaltungssiebente wird, schon als die Achte vom *F* erschienen, und leidet das, was wir den jetzt dem Uebersänge fordern können.

Jedoch handelt die Mannheimer Tonschule unterm Titel: Tonfolge, in der Tonkunst ausführlich.

2) Die harmonische Fortschreibung sieht nun auf den Zusammenhang, so wie die melodische einzelne Töne in Anschlag bringt. Nicht alle Töne der Leiter können mit ihrem Harmonien einander folgen, so kann nach dem barten *G* kein bartes *F* nach dem weichen *E* kein weiches *D* eintreten. Hieron *f. Folge der Töne.* So wie yew Stufenweise aneinander gränzende Töne mit ihren Harmonien nicht einander folgen dürfen, so können auch ihre Wohlklänge vor sich betrachtet, nicht in gleicher Art wiederholt seyn. Die ersten Wohlklänge sind die Achte und die Fünfte, also können vornehmlich weder eine Achte noch eine Fünfte gesetzt werden, und diese Fortschreibung ist gebreht. Nicht nur allein ihre offenbare Folge ist verboten, sondern auch ihre verdeckte Folge (siehe heimliche Fünftren und Achtern folge.) Da man noch immer sehr viel aus den und nach ersten contrapunktischen Regeln macht, die der kaiserliche Capellmeister *Fux* in seinem *Grada ad Parnassum* zuerst im Jahr 1725 bekannt machte, so wollen wir diesen Mechanismus hersehen, worin alles

enthalten seyn soll, was die verschiedene Bewegungen (*f. Bewegung*) der Fortschreibung angeht.

Die erste Regel. Von einer vollkommenen Consonanz zu einer andern vollkommenen Consonanz muß man nie durch gerade Bewegung gehen, weil dadurch Octaven und Quinten entstehen, wie in diesem Beyspiel.



Die zweite Regel. Von einer vollkommenen Consonanz zu einer unvollkommenen kann man durch alle Arten der Bewegung gehen, sie heißen die Dritte und vollkommene Consonanz.)



Die dritte Regel. Von einer unvollkommenen Consonanz zu einer vollkommenen muß man nie durch die gerade Bewegung gehen.



(Man behauptet, daß, weil zwischen *d* und *e* im

Diesant *es* liegt, und zwischen *F* und *A* im *Bas* das *D*, das Gehör eben das Mißverhältnis von diesen heimlichen Octaven und Quinten als von wirklichen empfinde.)

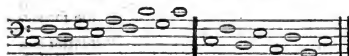
Die vierte Regel. Von einer unvollkommenen Consonanz zu einer andern unvollkommenen kann man durch alle Arten der Bewegungen gehen.



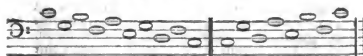
In wenigen Stimmen werden diese Regeln unbedeutlich befolgt, aber in Consonanzen von vielen Stimmen weichen auch gute Contrapunktisten manchmal davon ab.

Die

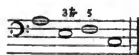
Die harmoniſche Fortſchreitung kann entweder in ihrer Leiter bleiben, und dann iſt ſie diatonisch, oder in andere Tonarten übergehen, und dann wird ſie zur Ausweichung. Die vollkommenſte Fortſchreitung iſt jene ſchlußfaſtmäßige Verſetzung der Hauptklänge



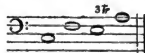
Wollte man dieſelbige Tonfolge umkehren, ſo hörte der ſchlußfaſtmäßige Bezug auf, und das F nach dem H wird unangenehm, da doch das H nach F (obgleich der Unterſchied eines Tones mit großer Dritte und großer Fünfte, und eines Tones mit kleiner Dritte und kleiner Fünfte ſehr groß iſt) in voriger Fortſchreitung ſehr fließend ſchien.



Noch äußert ſich in der diatonischen Leiter ein Mißſtand, wenn der dritte Ton nach dem vierten kommt; denn folgende Fortſchreitung



iſt angenehm, auch dieſe gründet ſich auf die ſchlußfaſtmäßige Verſetzung, und ihre Umkehrung iſt unangenehm.



Auch das Wort Umkehrung hat eine andere Bedeutung als Umwendung; Umwendung geht nur einzelne Töne und Umkehrung betrifft ganze Harmonien. Dies ſey nun genug für Leſer, die man auf einige Artikel hievon, wie Folge der Töne, ganze Tonfolgebewegung verweiſet.

Nun aber von der Fortſchreitung außer dem diatonischen Umfang.

Auch hier verweiſen wir die Leſer auf das was bereits im Artikel Ausweichung geſagt worden, und nun folgt eine Tabelle, die auf eine ganz kurze Art, die vielleicht zeiten, die gerne laſen, lächerlich vor kommen möchte, als eine Tonſippschaft die genaueſte Kenntniß der weiten und entfernten Fortſchreitung der Töne geben kann.

Fortſchreitung der Töne in einer genauen Tonſippschaft entworfen.

iv.	h.	iv.	h.	iv.	h.
F2b	As	C3b	Es	G2b	B
Eheute.		Eheute.		Eheute.	
Geſchw.ſtrige					
iv.	h.	iv.	h.	iv.	h.
D1b	F	A2b	C	E1b	G
Eheute.		Eheute.		Eheute.	
Geſchw.ſtrige					
iv.	h.	iv.	h.	iv.	h.
H2b	D	Fis3b	A	Cis4b	E
Eheute.		Eheute.		Eheute.	
Geſchw.ſtrige					
iv.	h.	iv.	h.	iv.	h.
Gis	H	Dis	Ges	B5b	Des
Eheute.		Eheute.		Eheute.	
Geſchw.ſtrige					
iv.	h.	iv.	h.	iv.	h.
3b	Es	3b	Es	3b	Es

Erklärung.

hier sind alle 24, d. i. zwölf harte und zwölf weiche Tönarten angedacht. Jede weiche und weibliche Tönart steht neben einer, die die große Dritte hat, beyde haben die nemlichen (so zu sagen) Einkünfte, d. i. die nemliche Anzahl von Kreuzen und ben in der Vorzeichnung. Also d. bedeutet harte und männliche Tönarten, w. bedeutet weiche und weibliche Tönarten. Dann stehen hier rechte und Stiefgeschwister; selbige die neben einander stehen sind rechte Geschwister, so ist das harte C diese männliche Tönart der Bruder vom weichen C aber ist das harte der Stiefbruder, folglich gränzt jede von den 4 besondern Reihen durch die Stiefverwandtschaft an die andert.

Das das harte Es vom weichen Dis so weit entfernt, darf niemand wundern, wollte man aber noch unten die fünfte Reihe bespighen, wir ganz sein das harte Es mit zten untem weichen Dis mit 6 a anmerkt ist, so wäre auch diese Grundtschaft mehr ausgeführt; auf die nemliche Art konnte man oben noch fortsetzen.

Es läßt sich auch hier die Schwägerchaft entdecken; denn C ist der Schwager von F und G, weil C die Schwester vom F hat, und seine Schwester an das G verheiratet hat. Das harte C und weiche A haben wider F noch b, (also so w o b) aber das harte G und weiche E ein z, das harte F und weiche D ein o.

Diese Fortsetzung nun lehrt uns, wie man von einer Grundtschaft zu einer andern Grundtschaft durch Mittel der Heirat oder rechte oder Stiefgeschwister gelangen möge.

Außer dieser augenscheinlichen Tonpspdschaft und Fortfährungsstadien wird folgende Frage vielleicht schwer aufzulösen seyn, warum nach dem weichen E das harte F nicht so beständig sey als das weiche D, da doch F und D die nemliche Vorzeichnung haben, oder man sieht hier ganz deutlich, daß das F zum weichen A, dessen Mannschwester E ist, der Bruder um nicht so weit entfernt sey als das weiche D, welche weibliche Tönart erst zum F die Frau folglich viel weiter vom weichen E entfernt ist u. s. w.

(45) Fortsetzen, (Bergo.) weiter in das Feld geben, wird von Wägen und Klüften gesagt, wenn sie sich immer weiter ins Feld gansartig erweisen, und nicht durch Büden, übersiedende Bänge und Flüsse abgesehen oder verdrückt werden. Diefers wird ein Gang von einem andern verwechseln und spet hinter folgen in fünf Stunden wieder fort.

(46) Fortsetzung eines Rechtsmittels, Prosekutio Remedia, heißt überhaupt, wenn der Kläger den durch seine Klage entstandenen Prozeß, der Appellant die eingeführte Appellation u. s. w. bis ans Ende fortsetzt. Ein jeder Kläger ist schuldig, den durch seine Klage angefangenen Prozeß bis ans Ende fortzuführen, so daß, wenn er auf die an ihn ergangene Vorladung unerachtet ausbleibt, der Beklagte nicht nur um eine nochmalige Vorladung desselben auf einen neuen Termin bitten, sondern auch eine Caution de processu qua litig; ja wenn der Kläger ganz dem Prozesse entsagt, die Erhebung der durch die Klage verursachten Kosten von dem Kläger verlangen kann. Dem Appellanten ist nach dem römischen Recht dazu, daß er seine Appellation zu Ende bringe, ein Zeitraum von einem Jahr vorgeschrieben, jedoch so, daß wenn er durch rechtmäßige Ursachen verhindert wird, ihm durch den Eruch des Richters noch ein weiteres Jahr allsetzt werden kann. *Heutzutag wird an den höchsten

Rechtsgerichten sowohl, als auch an den meisten Reichshändlichen Appellationsgerichten dieser Termin zu Fortsetzung der Appellation nicht mehr beobachtet, weil es nach den Verfassungen unserer Gerichte nicht mehr in der Gewalt des Appellanten steht, seine Appellation so bald als er will, zu Ende zu bringen. (38)

Forttragen das Feld, (Bergo.) f. Feld forttragen.

Fortuna. Da die Menschen ihre Glückseligkeit meistens im Besitze irdischer Güter zu suchen geneigt gewesen, so ist es nicht zu verwundern, daß sie das Glück ihrer Andeutung gewürdigt haben. Statt eines weise Vorsehung zu verehren, welche die Güter dieser Welt nach weisen Absichten austheilt, die zwar verborgen und menschlichen Augen meistens unentdecklich, aber doch allseitig weise sind, richteten sie ihre Verehrer an ein erdichtetes Wesen, das, ihrer Vorstellung nach, ganz ohne Absichten handelte, und von einer unermesslichen Notwendigkeit sich blindlings führen ließ. Dann es ist außer Zweifel, daß im heidnischen Verdrückte das Glück oder die Fortuna, nichts anders gewesen, als das Verhängnis. Man vermehret daher auch diese Göttin mit den Dämonen, die selbst nichts anders sind, als jene unermessliche Notwendigkeit, von welcher die Weltweisen so viel philosophirt haben.

Es ist wohl wahr, daß auch juxta den Christen vom Glück eben so geredet haben, als die Heiden, z. B. das Glück annehmen, die Gunft des Glücks suchen u. s. w. Aber wenn man diese Redensarten des gemeinen Lebens deutlicher entwirft, so beziehen sie sich doch auf die göttliche Vorsehung, unter deren Leitung dieses Glück fließet. Selbst vernünftige Heiden unterwarfen das Glück der Vorsehung, oder wohl gar der nemlichen Klugheit. Juvenal sagt in dieser Absicht:

Nallum Nomen abest, si sit Prudentia, sed te Nos facimus Fortuna Deam, caeloque locamus. Und in der herrlichen Satyre über die Eitelkeit der Wünsche sagt dieser Dichter:

Permites ipsis expendere Numinibus, quid Conveniat nobis rebusque sit utile nostris: Nam pro jucundis aptissima quæque dabant Dj. Charior est illis homo, quam sibi.

Der Döbel hat hingegen in Ansehung des Glücks von jeher so gedacht, wie Plinius und dessen Iohorbet B. 11. l. 5. schildert. „Die Sterblichen, sagt dieser Schriftsteller, haben sich eine Mittelschicht gedacht. In aller Welt, an allen Orten, zu allen Stunden wird einstimmig nur das Glück angerufen, nur allein genannt, allein angefragt, allein beschworen, allein gebetet, gelobt, im Verdrach gehalten, und wohl gar durch Schimpfen verehrt. Die Weisen sagen, es ist püchsig, blind, mankeimüßig, unbedachtig, unvorsichtig, veränderlich und eine Schmeichelei der Unmündigen. Alles soll von ihm kommen, und in der Achtung der Sterblichen wird Genuß und Verlust nur ihm zugeschrieben. Wie sehr hangen wir doch vom Glück ab; und dies Schicksal wird uns sogar selbst zu Gott.“

Es ist nicht wohl zu entzweyen, ob sich die verstorbenen Völker, welche diese blinde und eigenmächtige Göttin angenommen haben, alle einerley Begriff von ihr gemacht haben. Es viel ist aber doch gewiß, daß sie in den ältesten Zeiten schon angebetet worden. Denn wenn die heil. Schrift zum erstenmal heidnische Götter Erwähnung thut, so meldet sie, daß Lea die Gad angebetet, und diese hält Augustin für die Glücksgöttin.

Doch wir wollen hier vorzüglich von den mythischen.

gischen Begriffen reden, welche sich die Griechen und Römer von dieser eingebildeten Gottheit gemacht haben. Bey ihnen scheint diese Göttin vor Alters nicht seyn verachtet geworden. Weder Hesi od noch Homer gedenken ihrer; und man hat angemerkt, daß dieser letztere zwar das Wort Tyche, welches der gewöhnliche Name dieser Gottheit ist, gebraucht, daß er aber nicht die Glücksgöttin, sondern bloß eine von den Töchtern des Oceano, eine Spielin der Melobosio und der schönen Jantibe darunter versteht. Dieser große Dichter sagt zwar wohl, nach der Anmerkung des Pausanias, daß Pallas und Enyo den Gefahren, Venus der Heirath, Juno den Entbindungen, vorstünde; aber daß er, wie nachgehends geschehen ist, aus dem Glücke eine allmächtige Göttin machen sollte, die über alle Begebenheiten und Unternehmungen der Menschen ihre Herrschaft ausübe, und dieselben nach ihrem Besaluen gelingen lasse, davon ist er so sehr entfernt, daß er ihr nicht einmal das geringste Amt dabei zu verwalten giebt.

Die erste Spur von dieser Göttin finden wir in der Nachricht, daß Dupalus, ein großer Bildhauer und Baumeister, zuerst eine Bildsäule derselben für die Stadt Smyrna verfertigt habe. Dieser geschickte Künstler kam auf den Einfall, sie mit dem Polarstern aus dem Haupte vorzustellen, und mit dem Horne der Amalthæa, welches gemeinlich das Sorn des Ueberflusses genannt wird, in ihrer linken Hand. Ganz unfreyt hat er durch das erste dieser Sinnbilder die Macht dieser Göttin über den ganzen Erdbreis andeuten wollen; durch das andere aber, daß sie alle Güter ausbeile. hierauf, also fährt Pausanias fort, folgte Pindar, besang diese Göttin in seinen Reisen und nannte sie Dieropolis, d. i. eine Beschützerin der Städte. Dies ist ungefehr in Griechenland der Ursprung vom Dienste der Glücksgöttin, einer neuen Göttin, die vor dem Pindarus wenig bekannt war. Die Griechen erbaueten ihr nachher verschiedene Tempel und die Corinthier gaben ihr den Zunamen der Freischeiden, weil sie in ihrem Schlosse einen Tempel hatte. Diese Göttin hatte gleichfalls zu Egira ihre Capelle nebst einer Bildsäule, auf der sich bey ihr ein gekrügelter Liebesgott befand; und vermuthlich wollte man dadurch zu verstehen geben, daß in der Liebe das Glück mehr thue, als die Schönheit. In dem Tempel zu Elis hielt sie in ihrer Hand das Horn des Ueberflusses. Aber das schickliche Sinnbild war dasjenige, womit die Dichter sie bezeichnen haben, indem sie dieselbe in dem ihr zu Ehren erbaueten Tempel so vorgestelt hatten, wie sie den Plutus, der als ein Kind gestelt war, in ihren Armen hielt. Nach des Pausanias Urtheil war es ein sehr sinnreicher Einfall, daß man den Gott der Reichthümer der Glücksgöttin in die Arme gegeben, gleichsam als ob sie seine Säugamme oder Mutter wäre.

Die Stadt Smyrna war übrigens nicht die einzige in Asien, wo die Glücksgöttin göttlich verehrt wurde; auch die Einwohner von Anricchien hielten sie in besondern Ehren; und es ist nicht unwahrscheinlich, daß noch verschiedene andere Völker ihrem Tempel nachgefolgt sind. Denn überhaupt zu urtheilen, sind fast alle Menschen Anhänger des Glückes; und wenn sie denselben gleich nicht Schlachtopfer darbringen, so opfern sie ihr doch mehr als zu oft, Ehre und Rechtschaffenheit auf.

Unter andern Lobsprüchen, die Pindar Olymp. Od. II. 65. dieser Göttin ertheilt, sagt er auch, daß

sie eine von den Parzen sey, und zwar von ihnen allen diejenige, welche die meiste Macht besitze. Hieraus läßt sich schließen, daß man sie mit diesen unerbittlichen Götinnen, oder noch genauer zu reden, mit dem Verbängnisse selbst, dieser blinden Göttin, von der man glaubte, daß sie Gutes und Böses auf gerathenohd ausbeile, vermengt hat. Und dies ist in der That auch der Begriff, den sich die Griechen von der Glücksgöttin machten. Das Volk der Lateiner dachte fast eben so von ihr; denn ihre älteste Glücksgöttin war die, welche zu Antium verehrt, und mit den Roosen vermengt wurde, deren Gebrauch in dieser Stadt so berühmt war. Es ist also ganz augenscheinlich, daß man sie von dem Schicksale, oder demjenigen Verbängnisse, welches die Griechen Ktimarmene nannten, nicht unterschieden habe.

Die Römer begünstigten sich anfangs daran, daß sie nach Antium giengen, daselbst die Roose und das Glück um Rath zu fragen. Endlich nahmen aber auch sie diese Gottheit an, und führten den Dienst derselben in ihrer Stadt ein, in der sie mit der Zeit eine große Menge von Tempeln bekam. Servius Tullius war der erste, der ihr einen erbauen ließ, und daraus läßt sich ungefehr der Zeitpunkt bestimmen, wenn der Dienst dieser Göttin zu Rom eingeführt worden. Dies Gebäude war ihr unter verschiedenen Namen gewidmet. Denn die Römer pflegten ihr deren verschiedene beizulegen, und nannten sie z. E. das gute Glück, das Glück des männlichen Geschlechts, das bärige Glück, das Glück der guten Sonnmg, das schmeichelhafte, das feindselige, das jungesäuliche Glück, das Glück des Volks u. s. w. Und dem Livius und Plutarch zufolge, hatte sie fast unter allen diesen verschiedenen Namen besondere Tempel; denn Dionys von Salicarnas gedent bloß desjenigen, den Servius Tullius ihr erbauen lassen. Ancus Martius war der Zweyte, von welchem ihr unter dem Namen der männlichen Fortuna ein Tempel erbaut wurde. Noch einen andern hatte sie unter dem Namen des Glückes der Frauen, und nur neuer-mählten Eheleuten war es erlaubt, sie darinnen zu verehren. Vermuthlich hatten die römischen Frauen die Kosten zur Aufführung dieses Gebäudes hergegeben; und daher ergelien sie auch, daß, als der Bau vollendet gewesen, die Göttin folgende Worte gesprochen: „Ihr habt euch, Matronen, ein richtiges Bild von mir gemacht, und mich auf gebührende Art geweiht.“

Der prächtigste Tempel, der ihr zu Ehren erbaut worden, war derjenige, welchen sie unter dem Namen der ritterlichen Fortuna, fortuna equestris, hatte, und Quintus Fulvius Placrus war der Erbauer derselben. Der, den ihr Quintus Catulus errichtete, war dem Glücke dieses Tages, fortuna hujus diei, gewidmet. Wenn derjenige, den ihr Nero weihte, auch nicht von allen der prächtigste war, so war er doch der sonderbarste, der wegen der Materie, aus der er bestand, am meisten in die Augen fiel. Er war ganz aus einem gewissen Stein erbaut, der in Cappadozien gefunden wurde, und vom Plinius Dierengies genannt wird. Dieser Stein verbindet mit einer blendenden Weiße die Härte des Marmors, so daß man in dem Gebäude auch bey verschlossenen Thüren deutlich sehen konnte. B. 36. C. 46. Der daraus erbauete Tempel wurde nachgehends mit in die Ringmauer vom goldenen Hause dieses Kaisers eingeschlossen. Gleichfalls hatte sie unter dem Namen des

Glücks mit den Brüsten, fortuna mammosa, in der neuen Straße einen Tempel, und unter diesem Namen stellte man sie fast wie die Diana zu Ephesus, und wie die Isis vor, deren Kopfschmuck sie auch auf einigen Bildnissen hat, die sich auf unsrer Zeit erhalten haben. Domitian ließ noch einen andern dem Glück der Rückkehr, fortuna reduci, errichten. Eine Benennung, welche sich oft auf Münzen findet.

Der Verfasser eines gelehrten Werks von der Religion der Heiden, Herbert von Eberbury, behauptet, daß weder die Morgenländer noch die Griechen jemals dem Glück eine gottesdienstliche Verehrung geschenkt, und daß lediglich die Römer solches angebetet hätten. Hatten denn aber nicht die Antiochier einen prächtigen Tempel des Glücks in ihrer Stadt, hatten ihr nicht die Einwohner von Smyrna die Bildsäule des Hupalus gebilligt? Außerdem war ja Griechenland, nach dem Pausanias, mit Tempeln und Capellen für diese Göttin, mit Bildsäulen und Bildnissen von halberborener Arbeit, und mit Münzen, welche diese Göttin vorstellten, angefüllt.

Uebrigens stellen alle die Denkmäler von der Glücksgöttin, die auf uns gekommen sind, dieselbe ziemlich einstimmig unter der Gestalt einer Frauensperson vor der ein Horn des Ueberflusses, oder ein Steuerruder, oder eine Reifsel, oder ein Rad, oder eine Kugel zum Sinnbilde zugegeben ist; welche Attribute insgesammt entweder ihre Macht anzeigen, oder auf ihre Unbeständigkeit deuten. Sie wird auch oft mit den Sinnbildern der Isis versehen, angetroffen, besonders mit dem sonderbaren Hauptsschmuck derselben; welche Abbildungen zu den Pantheischen Figuren gehören. Manchmal wird sie auch von der Siegsgöttin geteilt, um dadurch irgend eine glückliche Begebenheit anzuzeigen, auf welche der Kaiser gehabt, die sie solchergestalt auf der Münze hat vorstellen lassen. Ganz verschiedener von allen diesen Vorstellungen stellt uns aber Sp. in diese Göttin vor, indem er uns eine Bildsäule von ihr mitgetheilt, die ihr vom V. Aurelianus Marcellinus, einem Freigelassenen des Augustus gewidmet worden. Diese stellt die Glücksgöttin unter der Gestalt eines betagten Mannes mit einem Barte vor, der in der einen Hand ein Gefäß, und in der andern ein Steuerruder hält, und auf ihr steht man die Aufschrift: Der bärtigen Fortuna, fortuna barbata. Solches darf uns in dessen nicht befremden, da die Heiden ihren Göttheiten oft beide Geschlechter zugeschrieben haben.

Deshalb auch die Kugel eins von den Sinnbildern des Glücks wären, wie denn nicht die Schnelligkeit besser ausdrücken konnte, mit welcher sie denen, die sie begünstigen will, ihre Güter zuwirft, oder denen, die solche besitzen, sie wieder entreißt? so finden wir gleichwohl unter den römischen Abbildungen dieser Göttin keine, wo sie geflügelt wäre. Die Ursache davon hat vermuthlich einige Verbindung mit dem, was Plutarch de fort. Rom. von ihr sagt, daß nemlich die Glücksgöttin, nachdem sie die Perser und Ägypter verlassen gehabt, nur flüchtig über Macedonien weggegangen sey, den Alexander umkommen gesehen und sich hierauf nach Egypten und Syrien gewandt habe; als sie aber endlich auf dem Palatinischen Berge angekommen, habe sie ihr Flügel abgelegt und ihr Rad zerbrochen, und sey hierauf in die Stadt Rom gegangen, um sich darin auf ewig niederzulassen.

Was für eine Verehrung die Römer dem widrigen Glück oder der Fortuna adversa schenket, das ist

gänzlich unbekannt: nur so viel weiß man, daß sie dieselbe wirklich verehrt, indem sie, dem Cicero zufolge de Nat. Deor. III, 25. auf dem Esquilinischen Berge einen Altar gehabt. Da die Einwohner des alten Antium, oder heutigen Nettuno, zwei Fortunen zugleich angebetet, welche die Fortunen, die Zwillingsschwester, fortunae gemellae, genannt wurden; so ist wahrscheinlich, daß sie das gute und das widrige Glück vorstellten sollen. Martialis sagt gleichfalls, daß sie Schwestern gewesen, und setzt hinzu, daß sie an den Gekerkten ihre Drafel theilte, B. V. Ep. 1. Sueton nennt die beiden Fortunen die Loose oder Sortes von Antium, weil man sich, wenn man sie um Rath fragt, dabei der Loose bediente. (21)

Fortuna, (astron.) J. Jungfrau.

Fortuniani, eine Benennung einiger Manichäer zu Auguste's Zeiten, s. Manichäer. (1)

Fortzählen oder Sortzählen bey'm Zehenden, heißt die Art der Zehensammlung, daß, wenn z. B. ein Ader nur 8 Garben hätte, in dem benachbarten Acker im Zählen der Garben mit 0 angefangen, und die darauf folgende zehnte Garbe als die zehnte angesehen, und dem Zehendherrn zugeeignet wird.

Diese Art zu verfahren hat ihren Grund darin, daß die Zehendherren nicht nur die zehnte Garbe von jedem einzelnen Ader, sondern der zehnte Theil der Früchten von der ganzen zehnbaren Ader gebührt. Sie ist auch unumgänglich nothwendig, um dadurch der dem Zehendherren allzuschädlichen Vortheilhaftigkeit der Bauern vorbeugenden, welche sonst immer die Garben so zu binden wissen würden, daß eine ungerade Zahl derselben auf ihren Aedern übrig, und also untergeordnet bleiben würde. Man kann also das Recht, im Zehenden fort- oder von einem Ader auf den andern zu zählen, als die Regel annehmen: so, daß diejenige Zehendshuldigen, welche das Gegentheil behaupten, solches entweder aus den Zehendordnungen ihrer Gegend, oder durch Beweis eines rechtsgültigen Herkommens, darzuthun schuldig sind; woran es übrigens auch nicht an Beispielen fehlt. (33)

Forum. Dieser Ausdruck bezeichnete in dem alten Rom einen freyen Platz, auf dem man kaufen und verkaufen konnte, einen Marktplatz, wohin die Landleute die in der Stadt nöthigen Lebensmittel brachten und daselbst feil hatten. Es gab derselben, so wie sich die Stadt nach und nach immer mehr und mehr vergrößerte, auch immer mehrere, davon das Forum magnum, romanum oder vetus das älteste gewesen zu seyn scheint und zwischen dem Capitolinischen und Palatinischen Berge gelegen war. Weis man anfangs auf diesen Sortis auch Gericht gehalten, so bekam der Ausdruck Forum auch die Bedeutung eines Gerichtplatzes. Der zunehmender Größe der Stadt hing man aber an, für diese zwei unterschiedenen Absichten verschiedene Fora zu gebrauchen, daher die Fora denn in civilia und venalia unterschieden wurden, deren erstere Gerichtplätze, die andere aber Marktplätze waren. Diese Fora, besonders die civilia, dienten den Römern auch zu der nemlichen Absicht, die unsere Börsen heutzutag haben, nemlich zu Zusammenkünften, wo sich die Römer über Gegenstände des Handels, vorzüglich aber über Angelegenheiten des Staats mit einander besprachen. Diese Fora waren aber längliche Vierecke, deren Länge, wie man behauptet, um ein Drittheil größer war, als ihre Breite, waren mit Gallerien versehen, unter denen man gegen Wind und Wetter geschützt war. Gemeinlich zählt man

siebzehn solcher öffentlichen Plätze in Rom, die wir nun in der Ordnung anführen wollen, und darunter das Forum Romanum, Gallustii, Iulii Caesaris, Augusti, Nervae und Trajani civilia oder öffentliche Plätze gewesen, wo Gericht gehalten worden.

Forum Argonum lag auf dem Campus Argonius und war zum Verkauf aller und jeder Waaren ohne Unterschied bestimmt.

Forum Atroneobardi befand sich im neunten Quartier, und soll seinen Namen vom Cnejus Domitius Atroneobardus erhalten haben, der im J. d. St. 662. mit dem Lucius Cassius Bürgermeister gewesen.

Forum Antonini war ebenfalls in dem neunten Quartier, und stand die Columna Antonini auf demselben. Doch ist man noch nicht einig, ob dieser Platz ein eigentliches Forum gewesen und seine Hallen gehabt habe.

Forum Atroneobardi oder Atroneobardi lag in dem siebenten Quartier, in der Gegend der jetzigen Kirche S. Nicolae de Atroneobardi. Der Ursprung seines Namens ist unbekannt.

Forum Argentarium soll im achten Quartier gewesen seyn, wo auch die Basilica argentaria gemüthlich hingeführt wird. Doch zweifeln einige, ob überhaupt ein solches Forum zu Rom gewesen sey.

Forum Augusti war in dem achten Quartier hinter der jetzigen Kirche der heil. Martina und seitwärts der Kirche des heil. Adriani. Den Namen hatte dies Forum von seinem Erbauer, dem Kaiser August. Überhalb stand vor ihm der Tempel des Mars Ultor, und unten eine Basilica. In den Gallerien standen die Statuen im Triumphhabit, des Volfs seine roth aber von Eisenbein. Unter den in diesen Gallerien befindlichen Gemälden bewunderte man vorzüglich zwei, davon das eine den Krieg, das andere einen Triumph vorstellte. Ueberhaupt war dies Forum eines der schönsten Gebäude in Rom, und war bestimmt, um darinnen Gericht zu halten.

Forum boarium befand sich in dem achten Quartier, und zwar in der Gegend, wo jetzt die Kirche des heil. Georgii in Velabro steht. Den Namen hatte dies Forum nach einigen von der Statue eines Ochsen von Argentinensis Erz, nach andern aber von dem daselbst feil gewesenen Rindvieh, und wäre also dies Forum ein eigentlicher Ochsenmarkt gewesen. Er stieß an die Tiber und war ein Theil des Velabrum.

Forum Caesaris befand sich in der achten Region, linker Hand, wenn man vom Capitol auf das Forum Romanum gieng. Sein Erbauer war Julius Caesar, den der Platz barch allein schon 5 Millionen Gulden gekostet haben soll. Auf diesem Foro stand unter andern ein prächtiger Tempel der Venus Genetrix, des Caesar bauen ließ, weil er sein Geschlecht von dieser Göttin ableitete. Auch saß man hier die eberne Statue zu Pferde vom Caesar. Unter den daselbst befindlichen Gemälden bewunderte man vorzüglich einen Ajax und eine Medea. Uebrigens lag dies Forum nach dem heutigen Rom zwischen den Kirchen des heil. Laurentius und Hadrian's, von denen letztere an dies Forum und auch noch an zwei andern geknüpft.

Forum in Castris hieß der Platz von dreihundert Fuß ins Quadrat bey dem Caesorum im römischen Lager, wo die fremden Gefandten Geheer erhielten, wo allerley feil war, und man andere öffentliche Dinge mehr vornehmen konnte. Forum Lupatini befand sich in dem vierten Quartier, und war ein Marktplatz, wo man allerley, besonders ledernaste Schmuck zu

kaufen bekommen konnte. In der Folge hieß man diese Gegend das Macellum.

Forum Nervae war in dem vierten Quartier, ward vom Domitian angefangen, vom Nerva aber vollendet, lag am Quirinalischen Berge, und auf einem Theile seines Platzes steht heutzutag die Kirche des heil. Basiliius. Ehedem standen von diesem Foro auch noch einige Säulen mit den Worten: IMP. NERVA CAESAR, die aber Paul der Fünfte wegmehmen, sie in Tafeln schneiden und eine Fontaine damit ausstatten lassen. Etwas später hieß man dies Forum das transitorische, transitorium, weil ein Janus quadrigas davor stand, durch den man übers Eryug weggehen konnte; nicht also deswegen, weil man durch dies Forum hinweggehen konnte, indem dies bey allen Gori's Ratt gefunden. Dies Forum war eins der schönsten zu Rom, besonders nachdem solches der Kaiser Alexander Severus mit den Statuen aller vor ihm gewesenen Kaiser ausschmücken lassen, die auf ebenen Fußgestellen standen, an denen die Thaten der Kaiser beschrieben waren.

Forum olitorium, der Gemüsemarkt, stand in der ersten Region, jedoch der Porta Carmentalis, in der Gegend zwischen der jetzigen Brücke de quattri Capl, dem Palazzo Sordani und der Kirche der heil. Maria in Portici. Seinen Namen bekam dies Forum von dem Oleribus oder Garten gewächsen, die man daselbst verkaufte. Doch wurden auch auf diesem Foro die Subbalationes der Güter angestellt. Auf diesem Foro stand auch die Columna lactaria.

Forum piscarium, der Fischmarkt, war im achten Quartier, zwischen den beiden Velabris und an der Tiber; nach der heutigen Gegend zwischen den Kirchen des heil. Eligii und des S. Joannis decollati.

Forum pistorium, der Brodmarkt, befand sich in dem dreyspähnten Quartier. Domitian soll diesen Markt angelegt, Trajan aber vollendet haben. Er war übrigens auf dem Aventinus; und da die gemalten Kornhäuser nicht weit davon entfernt waren, so war er für den Brodmarkt sehr gelegen.

Forum Romanum lag im achten Quartier, zwischen dem Mons Palatinus und Capitolinus, hieß auch schlechweg das Forum, und Romanum, weil es das schönste in Rom war. Ein anderer Name war Forum laurum, auch verus, das alter, weil dies Forum das erste war, das zu Rom bekannt geworden. Endlich hieß dieser Platz auch Forum magnum, weil er größer, als die übrigen war. Romulus und Tatius legten dies Forum, und zwar außerhalb der damaligen Stadt an, nachdem sie die daselbst befindlichen Dörfer ausgetrocknet hatten. Seine Länge erstreckte sich nach den jetzigen Begenden Roms von der Kirche des heil. Hadrian's an bis etwas über die Capelle der heil. Maria Gratianae; die Breite war etwa ein Drittheil schmäler, daß also die Kirche der heil. Maria Liberatrix in dessen Mitte stehen mag. Tarquinius Priscus verbaute ihn rundherum mit Gallerien. Es fanden sich an diesem Foro die Tabernae argentariae, wie auch die Knaben- und Mädchen-Schulen. Auch waren daselbst der Lacus Curtius, die Koftra, die überquodeten Hüllsäulen der XII Deorum Constatum, des Pompeius, des Caesar's und Augusti zu Pferde, nebst andern mehr, unter denen sich vorzüglich die colossalfische Statua equestris des Domitians auszeichnet. Die groß der Pracht dieses Forums gewesen seyn mußte, erhellet aus des

Marcellus Erziehung von Kaiser Constantius, da dieser Schriftsteller sagt: Constantium, quum venisset ad Roma, perspectissimum praefae potentia forum, obstupuisse, perque omne latus, quo se oculi contollerent, miraculorum densitate perterritum fuisse. Diese ehemalige Herrlichkeit des Forum Romanum ist aber heutzutage völlig verschwunden, alles ist daselbst ruine, und man hütet und verkauft daselbst jetzt die Rüge, weswegen denn diese Gegend il Campo Vaccino, das Auefeld genannt wird.

Forum Gallustum war in dem sechsten Quartier und zwar auf dem Quirinalischen Berge, wo jetzt die Kirche der heil. Sufanna steht, nach der Kirche della Madonna di Vittoria und den baderinischen Weinberg zu. Gallust, dieser bekannte Geschichtsschreiber, erbaute dies Forum, und verwandelte dadurch einen Theil seiner in Afrika erworbenen Reichthümer, wo er Statthalter gewesen war.

Forum Suarium, der Schweinmarkt, befand sich in dem sechsten Quartier, am Fuß des Quirinalischen Berges, wo man hinauf nach den Cavalli, d. i. Wärmeställen der beiden Pferde steigt, besonders vor der Kirche S. Nicolai in Porcellibus steht, als die daher ihren Namen erhalten. Auf diesem Forum wurden ehemals die Schweine verkauft, und ein besonderer Tribunal hatte die Aufsicht darüber, wie folgende Aufschrift lehrt:

DOMINO NOSTRO
FL. CLAUDIO CONSTANTINO
FORTISSIMO AC
BEATISSIMO CAESARI
FL. URSACIVS V. P.
TRIBVNVVS COHORTI
UM. URBANARVM
X. XL ET XII. ET FORI
SVARII.

Forum Tauri ist mit dem Foro Boario einerley, als auf welchem ein eherner Dörs oder Taurus gestanden.

Forum Trajani befand sich in dem achten Quartier, und ist seine eigentliche Lage noch an der Columna Trajani zu erkennen, als solche mitten auf diesem Foro gestanden. Trajan ließ dies Forum nach dem Deutschen Kriege durch den Vespasianus erbauen, und wurde deswegen ein großer Theil des Quirinalischen Berges abgetragen, und die daselbst befindlichen Felsen ausgefüllt. Die darauf befindlich gewesenen Säulen kamen der noch vorhandenen fast an Größe gleich, und die vielen Statuen zu Fuß und zu Pferde waren alle übergeben, und war also dies Forum eins der prächtigsten Gebäude in dem alten Rom. Cassiodorus sagt von diesem Forum: Trajani forum vel sub assiduitate videre miraculum est; und Ammian Marcellin nennt es singulariter sub omni coelo struaturam, etiam Numinum opatione mirabilem — gigantes contextus necrelata effabiles, nec rursus mortalibus appetendos.

Forum Despassiani soll von diesem Kaiser neben dessen Amphitheater erbaut worden seyn; Epimachus u. redet davon im 78sten Briefe des ersten Buchs.

Forum vinarium, der Weinmarkt. Dies Forum scheint erst in den spätern Zeiten Roms entstanden zu seyn und zwar unter dem Kaiser Vespasian der Securus, der, nachdem Vespasianus E. 23, so wie von allen Gewerben, also auch vom Weinhandel, eine besondere Innung errichtet, solcher den Weinhandel in Rom überlassen, und einen Tribunal oder Auf-

seter dieses Forum angestellt hat, der zugleich auch die von diesem Weinverkauf zu erlegenden Steuern verrechnen mußte, und deswegen Rationalis vinorum genannt wurde.

Wir bemerken noch, erstlich, das Forum von Area und Basilica sehr unterschieden gewesen, obgleich es scheint, das diese bey Ausdrücke zuweilen den den Ellen mit einander sind verwechselt worden. Diesen Unterschied lehren die Atridii Area und Basilica.

Zweytens weil die Fora die Niederlagen des Handels und die Sitz der Rechtspflege waren, so geschähe es, das verschiedene Dörter in Italien, wo eins oder beide dieser Städte angetroffen waren, den Namen Forum mit dem Vorzuge des Stiflers eines solchen Handels- oder Gerichtshofes erhielten. Daher kommt Forum Appii, Forum Julii, Forum Corneli, welches letztere Cornelius Sulla angelegt hatte, und den welchem Pudent; vesp. sep. IX, 1. folgt:

Sylla forum statuit Cornelius: hoc Itali urbem
Vocitant ab ipso conditoris nomine.

Solche von berühmten römischen Dörfern angelegte Märkte und Gerichtshöfe zogen nemlich nach und nach viele Einwohner an sich, die sich daselbst niederließen, woraus denn ansehnliche Städte entstanden. In eine ganze Gegend konnte von einem solchen Forum ihren Namen erhalten, wie z. B. das Atrium forum Julii geheißen; wiewohl auch die heutige Stadt Trevis in der Provence Forum Julium geheißen hat.

Aus der Beschaffenheit und Bestimmung dieser Fororum zu Rom leiten sich nun ganz natürlich die unterschiedenen Nebenbedeutungen des Wortes Forum, her. So heißt also z. B. Forum nicht allein der Ort des Gerichtshofs zu Rom, sondern auch die Beschäftigung mit Projekten, und wird in so ferne der Liria entgegengefest, die alsdann die Geschäfte im Senate angeht. Eben so bezeichnet nun auch Forum den Gerichtshof.

In Ansehung des Forum, als Marktplatz betrachtet, kamen daher die Nebenarten foro credere, welches bankrot werden anseht, indem die Wirthschafter des alten Roms ihre Comptoirs tabernae argentariae, und Bäckische, mensae, auf dem Foro romano hatten, und solches also verließen, sobald sie zu zahlen ausbleiben mußten. Dies Bankrutmachen hieß auch mensam evertere, wie das Deutsche bei den dieser Sache gebräuchliche Uebersetzen, und der im barbarischen Latein übliche Ausdruck bancam ruptam facere, daher das Bankrutmachen entstanden ist, und so sind foro merli Leute, die ganz in Schulden stehen und den Wechsellern auf dem Forum Romanum mit Leib und Seele so zu reden verpfändet sind.

Weil das Forum Romanum bey den öffentlichen Spielen, besonders bey der pompa Circensis von den Weibern, nach Livius IX. 40. auf das prächtigste ausgeschmückt werden mußte, so bezeichnet auch Forum bey Cicero Maren. 24. die Feuerspiele. In der mehrerren Zahl bedeuteten Fora die Provinzialzusammenkünfte, die Städte, darinnen solche gehalten wurden, selbst, und die Tage dieser Versammlungen.

Schlich bezeichnet Forum auch das Vestibulum, den Vorplatz eines Gebäudes in dem vor Cicero de legg. II. 24. angeführten Gesetz, wo er sagt: quid autem forum, i. e. vestibulum sepulcri bustamve vii capiti vetat, coetura vi sepulcorum. (21)

Forum, bedeutet im allgemeinen, sowohl bey den Rö-

mern als heutzutag bald den Platz einer Stadt, wo der Handel getrieben wird, (Markt) bald aber den Ort, wo gerichtliche Streitigkeiten verhandelt werden. Eigentlich verstehen aber die Rechtsgelahrten unter dem Wort Forum den Gerichtsstand oder die Gerichtsstelle, vor welcher eine strittige Rechtssache abgehandelt wird. Dieses Forum wird abgetheilt in commune, welches nach dem gemeinen Recht und privilegium, welches als eine Ausnahme vom gemeinen Recht statt findet; das commune aber ist wieder entweder generale, welches nach der Regel in allen Sachen ohne Unterschied statt findet, und speciale, bey welchem der Beklagte nur in gewissen Sachen oder unter gewissen Umständen belangt werden kann. Auch wird das Forum überhaupt in das competens und incompetens eingetheilt, je nachdem der Beklagte in der angebrachten Sache dem Gericht, bey welchem die Klage angestellt worden, unterworfen ist, oder nicht. Wir werden aber die besonderen Satzungen des Forum unter ihren eigenen Benennungen besonders abhandeln, und bemerken hier nur so viel, daß die Klage immer vor dem Forum des Beklagten anzustellen ist, jedoch so, daß wann der Beklagte mehrere Gerichtsstände in einer Sache hat, nach der Regel die Wahl unter denselben dem Kläger zusteht (wovon aber bey den höchsten Reichsgerichten das einzige Reichsständen zukommende Privilegium Electionis Fori eine Ausnahme macht). Selbst wenn der Beklagte den Kläger zur Klage auffordert, so geschieht dieses vor dem Forum des Beklagten, es bleibt aber auch in diesem Fall, wenn der Beklagte mehrere Fora hat, die Wahl dem Kläger. Der Beklagte kann übrigens diesem Recht, vor seinem Forum belangt zu werden, entsagen und sich vor einem andern, welchem er nicht unterworfen ist, einlassen, ausgenommen, wenn er sein Forum vor einem solchen Richter hat, welchem die Gerichtsbarkeit eigentümlich kraft eines besondern Privilegiums oder auf andere Weise zusteht. (38)

Forum Academicum, wird derjenige privilegirte Gerichtsstand genannt, welchen die zur Academie oder Universität gehörige Personen vor ihrer eigenen academischen Obrigkeit haben. Nach dem römischen Recht waren Professoren, Doctoren und andere Gelehrten ohne Unterschied den ordentlichen Obrigkeiten und Richtern unterworfen; der erste Ursprung dieses privilegirten Fori ist in einer Verordnung des Kaisers Friedrich I., welche als eine Nothwendigkeit in den Codex des römischen Gesetzbuchs unter dem Titel: *ne filium pro patre* eingerückt worden, und folgenden Inhalts ist: *Habita quidem super hoc diligenti inquisitione episcoporum, abbatum, ducum, omnium iudicum & aliorum procerum sacri nostri palatii examinatione, omnibus, qui causa studiorum peregrinantur, scholaribus. & maxime divinarum atque sacrarum legum professoribus, hoc nostrae pietatis beneficium indulgemus, ut ad loca, in quibus literarum exercentur studia, tam ipsi quam eorum nuncii veniant, & in eis secure habitent. Dignum namque existimamus, ut, cum omnes bona facientes, nostram laudem & protectionem omnimodo mereantur, quorum scientia totus illuminatur mundus, & ad obediendum Deo & nobis ejus ministris. vita subceptorum Informator, quadam speciali dilectione eos ubi omni injuria defendamus. Quis enim eorum non miseretur, qui amore scientiae exules, facti de divitibus pauperes, semetipsos exinaniant, vitam suam multis periculis exponunt, & a vilissimis saepe hominibus. (quod graviter ferendum est) corporales injurias sine causa per-*

ferunt. Hac igitur generali & in perpetuam valitura lege decernimus — Verum tamen si litem eis quampiam super aliquo negotio movere voluerit, hujus rei optione data scholaribus, eos coram domino vel magistro suo, vel ipsius civitatis episcopo, quibus hanc jurisdictionem dedimus, conveniat. Qui vero ad alium iudicem eos trahere tentaverit, etiam causa iustissima fuerit, a tali conamine cadit. Allein von diesem Gesetz, das eigentlich nur die Italsche hohere Schulen anging, ist auf unsern deutschen Universitäten nur der Grundbegriff eines privilegirten Gerichtsstands begehhalten worden, welchem auch allen denselben die zur Universität gehörige Personen unterworfen sind; allein die genauere Bestimmung desselben ist sehr unterschieden, und hängt auf jeder Universität von ihren besondern Gesetzen und Privilegien ab; auf einigen hohen Schulen haben die academische Personen in allen Sachen ohne Ausnahme ihr Forum vor der academischen Obrigkeit, auf andern sind Erbsachen, Forst- sachen und Criminalsachen ganz oder in gewissen Rücksichten ausgenommen; dieses privilegirte Forum steht nicht nur allen gelehrten Bürgern, als Professoren, Doctoren und Studenten, sondern auch allen ungelehrten Bürgern und Officianten, welche als Bürger eingeschrieben und aufgenommen sind, den Frauen, Wittwen, Kindern und Diensthöten der Universität verwandt zu, so daß sie, wenn ein Kläger sie vor einem andern Forum belangen will, nicht schuldig sind, sich einzulassen, sondern immer die Einwendung des privilegirten Gerichtsstandes vorschützen können; sie können aber auch, wenn sie vor dem academischen Forum belangt werden, niemals sich auf einen andern Richter berufen; doch behauptet man gewöhnlich, daß sie sonst in ihrem privilegirten Gerichtsstand entsagen können, wenn nicht durch besondere Gesetze diese Freiheit aufgehoben worden ist. (39)

Forum Administratiois, gestä **Administratio**, ist ein Forum commune speciale, welches ein Verwalter vor demjenigen Gericht hat, unter welchem er seine Verwaltung geführt hat; es ist schon in den römischen Gesetzen, vornehmlich in der *L. i C ubi de ratiocin.* gegründet, nach welcher ein Vormünder oder jeder anderer Verwalter allein vor demjenigen Obrigkeit, unter welcher er die Verwaltung geführt, auf Ablegung der Rechnung belangt werden kann, daher dieses Forum nicht nur den von der Obrigkeit bestellten, sondern auch bey Privatverwaltern ohne Unterschied statt findet. Die Ursache dieses besondern Fori ist sehr vernünftig, weil nemlich an dem Ort der geführten Verwaltung alle nöthige Nachrichten am leichtesten eingezoget, und die nöthige Zeugnisse und Urkunden am leichtesten begebracht werden; daher konnten wegen der vom Erblasser geführten Verwaltung auch die anderswo wohnende Erben vor diesem Forum belangt werden, daher muß sich selbst ein Geistlicher, welcher sich von der weltlichen Obrigkeit eine Verwaltung auftragen gelassen, vor derselben, oder ein academischer Bürger, wenn er die Vormundschaft eines Stadtbürgers übernommen hat, vor dem Stadtgericht einlassen, wenn sie wegen ihrer Verwaltung belangt werden. Viele halten zwar dafür, daß weil dieses Forum auch zu Gunsten des Beklagten eingeführt worden, indem er an dem Ort seiner Verwaltung am leichtesten die nöthige Beweise aufbringen kann, der Beklagte nicht schuldig seye, vor dem Forum seines Wohnorts, wenn er dasselbst belangt worden, sich einzulassen; allein da dem Kläger, daß er dem Verwalter nirgends anders, als vor dem

Soo Administrationis belangt, nicht auferlegt, sondern nur dem Verwalter, wenn er vor demselben belangt wird, sich dorthin einzulassen befehlen ist, so fällt man nach der gemeinen Praxis dafür, daß der Kläger die Wahl habe, ob er den Verwalter vor dem Gericht seines Wohnortes, oder des Orts der geführten Verwaltung beklagen will, und der Beklagte bey dem einen, wie bey dem andern sich einzulassen verbunden seye.

(38)

Sorum Arrest, ist vor dem Richter derjenigen Orts, wo eine Person oder eine Sache auf eine rechtmäßige Weise mit Arrest belegt worden ist; hier muß sich also der Schuldner wegen derjenigen Forderung einlassen, wegen welcher der Arrest nachgesucht und erhalten worden ist, wenn er gleich sonst diesem Gericht nicht unterworfen ist. Allein es ist nicht erlaubt, eine Person oder deren Sachen ohne hinlänglichen Grund blos in der Absicht mit Arrest belegen zu lassen, um den Gerichtsstand eines sonst nicht gebührenden Richters dadurch zu begründen, sondern es ist notwendig, daß der Arrest auf rechtmäßige Weise gesucht und erhalten worden seye, indem ein unrechtmäßiger ausgelagerter Arrest niemals einen Gerichtsstand begründet. In dieser Rücksicht ist also erforderlich 1) daß der Arrest bey einer Obrigkeit, welche hierzu berechtigt ist, gesucht worden seye; im Zweifelsfall ist die obrigkeitliche Obrigkeit hierzu berechtigt; 2) daß der Impetrant die Forderung, wegen welcher er den Arrest verlangt, geräthig beschworen habe; ein vollständiger Beweis ist in diesem Fall nicht erforderlich, und also 3) eine unüberdächtige Privatanklage, wenn gleich der Schuldner seine Handschrift nicht anerkant hat, hinreichend; 4) daß der Arrestfall etwas schuldig seye, welches gleich gefordert werden kann; daher wenn er erst unter einer künftigen ungewissen Bebingung oder nach einiger Zeit zu bezahlen schuldig ist, der Arrest nicht statt hat, ausgenommen, wenn 1. B. der Schuldner eine Sache veräußert oder hinwegbringen will, auf welcher Impetrant ein künftiges Recht hat; 4) daß der Impetrant wegen einiger Verfahr begründete Ursache habe, den Arrest zu verlangen, dann der Arrest, weil er schon eine Art von Execution ist, ist ein subsidiarisches Mittel, welches nicht anders statt hat, als wenn man ohne solches Gefahr läuft, seine Forderung zu verlieren, 1. B. wenn der Schuldner ein Vagabund, oder da er von dem Forum Contrarius belangt wird, der Furcht halber verächtlich ist, wenn er eine Sache, auf welche der Impetrant ein Recht hat, ausser dem Gebiet des Richters hinwegzubringen, oder zu veräußern sucht, oder wenn der gebührende Richter des Schuldners wider ihn die Justiz verweigert hat; endlich gehört zur Rechtmäßigkeit des Arrests, daß der Schuldner nicht durch eine Caution, das, in was er verurtheilt würde, zu bezahlen, den Arrest abgeholfen habe; dann sobald diese Caution geleistet wird, muß der Arrest aufgehoben werden. Die wichtigste Wirkung dieses Arrests also ist, daß der, wider welchen der Arrest erkannt worden, vor dem arrestirenden Richter sich auch in der Hauptsache einlassen muß. Zu diesem Ende muß der Impetrant, gemeinlich innerhalb eines in den Landgesetzen bestimmten Termins, seinen Arrest justifiziren, hierauf muß der Arrestfall seine Einwendungen vortragen, und also wird weiters in der Hauptsache fortgehandelt und entschieden; wenn aber der Arrestfall sich einlassen verweigert, so kann wider ihn in Contumaciam verfahren werden.

(39)

Sorum Clericorum, ist der privilegierte Gerichtsstand

welchen die Geistliche vor ihrem geistlichen Richter, nemlich nach dem canonischen Recht, jeder vor seinem Bischof, alle aber vor dem Pabst haben. Schon vor Justinian's Zeiten mußten die Geistliche, anfanglich nur wegen eignen Verbrechen, nachher ohne Unterschied in der bischöflichen Würdung angeklagt werden; Justinian aber machte wieder einen Unterschied unter den eigenen Verbrechen der Geistlichkeit, und unter gemeinen Verbrechen; in diesen sollte der weltliche Richter erkennen, jedoch daß die Strafe nicht eher, als bis der Geistliche vom weltlichen Richter degradirt ist, vollzogen werden kann. In einer neueren Novelle aber verordnet er, daß der Geistliche wegen gemeiner Verbrechen entweder vor dem Bischof angeklagt, von diesem, wenn er ihn schuldig befindet, nach vorgängiger Degradation an den weltlichen Richter zurückgeschickt, und von letzterem bestraft werden sollte; oder vor dem weltlichen Richter; und dieser soll, wenn das Verbrechen bewiesen ist, die That dem Bischof mittheilen, welcher alsdenn, wenn er das Verfahren billigt, dem Geistlichen degradirt, im entgegengesetzten Fall aber mit dem weltlichen Richter die Sache an den Kaiser berichtet. In der Auth. *lausimus C. de epis. & cler.* verordnete ferner K. J. 1. 1. c. 11, daß niemand eine geistliche Person in Civil- oder Criminalsachen vor den weltlichen Richter führen, und im Fall dazogen gehandelt würde, der Kläger seine Forderung und der Richter seine richterliche Gewalt verlieren sollte. Auf gleiche Weise hat das canonische Recht die Geistlichen in allen Civil- und Criminalsachen der weltlichen Gerichtsbarkeit entzogen, und die geistlichen unterworfen, und bedroht sogar den weltlichen Richter, der sich über eine geistliche Person zu urtheilen unterfangen würde, mit der Excommunication; es soll darüber keine Verdonnerung gelten, der Geistliche soll selbst seinem Forum nicht entzogen können, und der weltliche Richter sogar alsdann nicht zugelassen werden, wenn der geistliche Richter in Befreiung der Verbrechen faunselig ist. Allein die Regenten haben, besonders in neueren Zeiten, diesen privilegierten Gerichtsstand der Geistlichen sehr eingeschränkt, und in protestantischen Ländern, wo die Landesherren auch die geistliche Gerichtsbarkeit wieder erworben haben, und durch ihre Consistorien ausüben, haben die geistliche Personen bey diesen ihren Gerichtsstand, allein in Criminalsachen der Geistlichen wird den Consistorien nur die erste Untersuchung überlassen.

Uebrigens sind die Geistliche vor dem weltlichen Richter sich einzulassen verbunden 1) wenn sie Kläger sind, sowohl in der Hauptfache als über die Widerklage; 2) wenn sie als Erben eines Laien mit der wider den Erblasser zusehenden Klage; 3) wenn sie mit einer dinglichen Klage vor dem Forum, wo die angebrochene Sache gelegen ist; 4) wenn sie in Lebensjahren belangt werden, und wenn sie 5) einen vor dem weltlichen Richter anhängigen Proceß bringen. Auch sind in Criminalsachen einige Fälle selbst in dem canonischen Recht ausgenommen, in welchen der Geistliche seinen privilegierten Gerichtsstand hat, als 1. B. in dem Verbrechen des Vissiniums und der Sodomie, wenn einer nach verübten Verbrechen, um der Strafe zu entgehen, erst Geistlicher wird. Das Gesehe der Geistlichen hat, wenn es nicht durch besondere Befehle verordnet ist, diesen privilegierten Gerichtsstand nicht, aber den Frauen, Wittfrauen und Kindern der protestantischen Geistlichen wird er gemeinlich in der Praxis gestatten. (38)

Sorum commune, wird dasienige genannt, welches nach der Verordnung des gemeinen Rechts statt hat, und

und vor welchem im Streitfall und nach der Regel ein jeder Beklagte in allen und jeden Sachen belangt werden kann, so lange nicht in Ansehung gewisser Personen oder Sachen eine Ausnahme eingetrigt werden kann; welches daher auch in solchen Fällen, wo der Beklagte ein Forum speciale hat, mit diesem concurrenzt, so daß der Kläger unter beiden wählen kann. Vattungen dieses Fori communis sind das Forum Domitilii und das Forum Originis. (38)

Forum in competens, der gebührende Gerichtsstand, wird dasjenige Gericht genannt, welchem der Beklagte in der Sache, wegen welcher er belangt wird, unterworfen ist; bei welchem er also von Rechts wegen belangt werden kann, und sich einlassen zu verdamnen ist. Dagegen ist erforderlich 1) daß der Richter überhaupt Gerichtsbarkeit habes daß er 2) diejenige Sattung derselben habe, welche in der vorliegenden Sattung erforderlich ist; daher 3. B. ein Egericht oder Wechselgericht in seinen andern als Ehsachen und Wechseln. **Forum comprensio** seyn kann; und 3) daß der Beklagte entweder wegen seiner Person, oder wegen der Sache, worüber gestritten wird, jenem Gericht unterworfen seyn. f. Competentia Judicio. (38)

Forum concurrente ist, wenn der Beklagte in einer gewissen Sache vor mehreren Gerichtshänden belangt werden kann; dieses kann sich auf mancherley Weise ergeben, als 1. B. wenn der Beklagte mehr als ein Domitilium unter mehreren unterschiednen Gerichten hat, wenn mit dem Forum generale auch ein Forum speciale, als Rei sita u. dergl. zusammentritt, besonders in Criminalsachen, wo außer dem Forum Domitilii immer noch die beide besondere Fora, Delictum und Deprehensio zusammenkommen. So concurrenzt ferner bey allen Unmittelbaren des Reichs nach der Regel, und bey Mittelbaren in Appellationen, und andern Sachen die beide höchste Reichsgerichte. Bey einer solchen Concurrenti von Gerichtshänden hat nach der Regel der Kläger die Wahl, vor welchem er den Beklagten belangt wolle; so daß wenn auch der Beklagte vor dem einen Forum den Kläger ex l. difamari oder si contentat aufseher, dennoch der Kläger die Hauptklage vor das andere Forum bringen kann. Unter den concurrirenden Richtern selbst aber entscheidet die Prävention. (f. Prävention.) (39)

Forum Concursus, heißt derjenige Gerichtsstand, vor welchem ein Concursproceß geführt wird. Dieser ist nach der Regel vor dem Gericht desjenigen Orts, wo der Gemeinschnldner sein Domitilium hat; oder wenn er von dem obersten Gericht des Orts seiner Heimath befreit ist, vor dem Oberrichter, oder dem, welcher die privilegirte Gerichtsbarkeit über den Gemeinschnldner hat; wenn dieser unmittelbar dem höchsten Richter unterworfen ist, so geschieht es auch öfters, daß der höhere Richter einem Unterrichter oder einem andern die Commission zu Anstellung des Concursproceßes ertheilt. Wenn der Gemeinschnldner an zwei Orten sein Domitilium hat, so hat erstlich derselbe die Wahl, an welchem von beiden Orten er die Erklärung von der Abstellung seines Vermögens an seine Gläubiger machen wolle, und dadurch gründet er das Forum Concursus. Wenn aber der Concursproceß auf andere Weise, ohne freiwillige Abtretung des Gemeinschnldners entsteht, so giebt die Prävention denjenigen, welcher die erste Verfügung macht, den Vorrang; daß aber unter einem Richter gewisse dem Gemeinschnldner gebührende Güter gelegen sind, gründet sein Forum Concursus, sondern alle bewegliche und

unbewegliche Güter des Equidivisi, sie mögen sich befinden und gelegen seyn, wo sie wollen, müssen an das gebührende Forum Concursus abgetheilt werden. Ofters aber pflegt der Richter, unter welchem viele Güter gelegen sind, Die Acti eines Particularconcursus anzustellen, und aus denselben seine Untergethe zu befriedigen. Wenn übrigens der Concursproceß vor einem ungebührenden Forum angezettelt wird, so ist er wie andere null und nichtig. Dieses Forum Concursus ist von der Wirkung, daß es alle gegen den Gemeinschnldner zustehende, auch vor andern Gerichten schon anhängige Klagen an sich zieht, und sie den jedem andern Richter wegwirft, und vor den Concursrichter gebracht werden müssen. (39)

Forum Continentia Causarum, ist der Gerichtsstand, welcher in einer Rechtsache vor demjenigen Richter statt hat, bey welchem eine mit derselben verbundene Rechtsache schon anhängig ist; f. Continentia Causarum es gründet sich theils auf die Identität Causarum, wenn nämlich aus einem und demselben Grund gegen mehrere, unterschiednen Richtern unterworfenen Personen oder Sachen eine Klage angestellt wird, (f. Identitas Causarum) theils auf die Connezitate Causarum, wenn zwei unterschiedne Rechtsachen so beschaffen sind, daß die Entscheidung der einen auf die Entscheidung der andern eine notwendige Einflus hat. (f. Connezitas Causarum.) Die Identität hat die Wirkung, daß wenn 1. B. wider mehrere Erben, Vormünder, Gesellschaften u. dergl. welche unterschiedne Richter haben, oder aus einem Mandrat auf unterschiedne, unter andern Gerichten gelegene Güter geklagt wird, der Kläger alle seine Beklagten zusammen vor ihrem gemeinschaftlichen Oberrichter belangt kann, ohne daß ihm die Einwendung der übergangenen ersten Instanz, eines privilegirten Gerichtsstandes und dgl. entgegensteht; und nur, wenn die mehrere Beklagte gar keinen gemeinschaftlichen Oberrichter haben, müssen die Klagen getrennt, und jeder besonders belangt werden. Die Connezität der Sachen aber hat die Wirkung, daß der Gerichtsstand desjenigen Richters, vor welchem die erste Sache verhandelt worden, auch in der connezten Sache gegründet, und der Kläger nicht nur sie den denselben anzubringen berechtigt ist, wenn gleich der Beklagte sonst nicht unter denselben steht, sondern auch den Beklagten, wenn er anderswo belangt wird, die Exceptio Causaconnexa zuschmilt. Uebriqns ist dieses Forum Continentia Causarum zum Theil schon in dem römischen Recht, größtentheils aber im canonischen Recht und in der Gew. hndelt gegründet. (39)

Forum Contractus, ist derjenige besondere Gerichtsstand, vor welchem auf die Erfüllung eines Contracts geklagt werden kann. Wenn die Contractanten ausdrücklich bestimmt haben, wo das in dem Contract gethane Verschöben erfüllt werden solle, so ist an diesem Ort das Forum Contractus; haben sie aber über den Ort der Leistung nichts bestimmt, so ist das Forum Contractus da, wo der Contract geschlossen, und zu seiner vollkommenen Verbindlichkeit gebracht worden ist; daher wenn Wobensend durch Briefe mit einander contrahiren, das Forum Contractus da ist, wo die bedingte Einweisung zusammentritt; zuweilen wird der Ort der Leistung auch stillschweigend ausgemacht, wenn 1. B. der Schuldnere verpflcht, dem Gläubiger die Gelder in seine Debauchung zu bringen, und dann ergeht sich das Forum Contractus von selbst. Wann mit einem Reisenden contrahirt, und ihm gebozt

worden ist, so ist stillschweigend der Wohnort des Schuldners zur Bezahlung bestimmt; ist ihm aber nicht geboren, sondern auf baare Bezahlung gebandelt worden, so kann er an dem Ort, wo contractirt worden ist, als an dem *Joro Contractus* belangt, und zur Bezahlung angehalten werden. Nach dem neuen römischen Recht kann die aus dem Contract entspringende Klage von dem *Joro Contractus* angeführt werden, ohne Unterschied, ob sich der Beklagte unter demselben befindet, oder nicht? so daß er, wenn er gegenwärtig ist, sich auch durch sein *Jus* de non evadendo nicht schützen kann; allein nach dem Recht der Pandekten, nach dem canonischen Recht, und nach der heutigen Praxis kann der Schuldner nur, wenn er gegenwärtig ist, vor dem *Joro Contractus* belangt werden; der abwesende Schuldner aber nicht, ausgenommen, wenn er sich ausdrücklich dazu verstanden, oder wenn er unter demselben gelegener Güter hat, in welchem Fall er dorthin vorgeladen, und aus dem *Jus* seines Aufenthaltes sogar die Einsetzung in die Güter wider ihn erkannt werden kann; der gegenwärtige Schuldner aber, wenn er nicht bloß als ein fremder durchreist, kann vor dem *Joro Contractus* so sehr belangt werden, daß er, wenn er nicht bejaht oder Caution leistet, mit verjährtem Verrecht belangt werden kann. Vor demselben kann sowohl der Contractant, als auch seine Erben belangt werden; es kann aber dorthin nur auf die Erfüllung, nicht aber auf die Aufhebung des Contracts gellagt werden, ausgenommen in denen Fällen, in welchen nach der im Contract getroffenen Abrede der Contract aufzuheben ist, oder wenn mit dem Contract selbst etwas, das eine Klage auf die Aufhebung gründet, z. B. eine Verletzung über die Häute verbunden ist. (37)

Jorum Delicti, ist in Criminalsachen der Gerichtsstand vor demjenigen Richter, unter dessen Gerichtsbarkeit ein Verbrechen begangen worden; er gründet sich theils darauf, daß derjenige Staat, in welchem das Verbrechen begangen wird, vorzüglich beleidigt ist, und in demselben ein Beispiel zur Abschreckung nothwendig ist, theils darauf, daß an eben diesem Ort die sicherste Beweisführung durch Zeugen und Augenschein am leichtesten zu haben sind, und also der Richter daselbst immer die genaueste Untersuchung führen kann. Es hat seinen Ursprung im römischen Recht, nach welchem ein *Jus* Rom oder in der Provinz begangenes Verbrechen von seiner andern Obrigkeit, als unter deren Gerichtsbarkeit es begangen worden, untersucht und bestraft werden konnte, so daß derjenige, welcher in einer andern Provinz ein Verbrechen begangen hätten, von einer andern Obrigkeit, unter welcher Gerichtsbarkeit sie befragt worden, oder ihre Wohnung hätten, immer an derjenige Obrigkeit, in deren Bezirk das Verbrechen begangen wurde, ausgeliefert werden mußten, und also mit Ausschluß aller andern Gerichtsstände allein das *Jorum Delicti* statt hatte; daß so gar, wenn jemand in unterschiedenen Provinzen Verbrechen begangen hätte, in jeder Richter das in seiner Provinz begangene untersuchen und bestrafen mußte. Eben dieses *Jorum* ist in dem canonischen Recht gegründet, und scheint auch bey den alten Deutschen statt gefunden zu haben. Es findet auch noch heutzutage an drei Orten statt, so daß der Richter des Orts, an welchem das Verbrechen begangen worden, wider den gegenwärtigen oder abwesenden Verbrecher verfahren kann, nur mit der wichtigen Einschränkung, daß heut zu Tage nur dem *Jorum Delicti* auch das *Jorum Domicii*

und *Deprehensionis* concurrirt; wovon unter dem folgenden Art.

Dieses *Jorum Delicti* ist in allen Criminalsätzen ohne Unterschied gegründet, wenn auch gleich der Inquisit das beschuldigte Verbrechen begangen zu haben läugnet, oder auch läugnet, daß die von ihm begangene That ein Verbrechen sey; wenn hingegen allein von einer Privatstrafe oder von einer Entschädigung des Beleidigten die Rede ist, so kann der Verbrecher nicht vor dem *Jorum Delicti*, sondern er muß vor seinem *Jorum Domicii* belangt werden. Um jenes genau zu bestimmen, so ist zu bemerken, daß es nur da ist, wo das Verbrechen begangen oder vollzogen worden; wo also nur die Vorbereitung gemacht, und z. B. der Degen gezogen worden, da ist das *Jorum Delicti* nicht, wenn anderswo der Mord verübt worden ist. Eben so ist es nicht da, wo nur eine Folge des vorhergegangenen Verbrechens sich geäußert, wo z. B. die andernwo gestohlene oder gekaufte Waaren verbrannt worden; wenn jenenelbsten unterliegend, obwohl zusammenhängende Verbrechen an unterschiedenen Orten begangen, wenn z. B. eine Weibsperson in dem Ort A unehelich geschwängert, und in dem Ort B ihr Kind von ihr ungebracht; wenn von jemand ein Märdchen von dem Ort A entführt, und an dem Ort B genöthigt worden, so hat jedes dieser Verbrechen sein eigenes *Jorum Delicti*; wenn aber endlich ein und dasselbe Verbrechen in zwei unterschiedenen Gerichtsbezirken begangen worden, wenn z. B. A der auf einem Gerichtsbezirk steht, den auf dem andern Gerichtsbezirk stehenden B erschlägt, so ist in beiden Orten das *Jorum Delicti* gegründet; viele Rechtsgelehrte geben hier der Prävention statt, andere wollen durch das *Jus* entscheiden lassen, am billigen aber ist, wenn beide benachbarte Richter, weil bey beiden das *Jorum Delicti* gegründet ist, ein gemeinschaftliches peinliches Gericht niederlegen. (38)

Jorum Deprehensionis, ist in Criminalsachen vor dem Richter desjenigen Orts, wo der Verbrecher aufgefangen worden ist. Man hat zwar dasselbe aus dem römischen Recht in der L. t. c. ubi de crimin. agi oportet. herleiten wollen; allein es ist von andern Rechtsgelahrten gründlich bewiesen worden, daß in diesem Gesetz keine Spur von dem *Jorum Deprehensionis* enthalten sey, vielmehr ist noch in der Nov. 123. cap. 5. allen Richtern anbefohlen worden, den aufgefangenen Verbrecher immer an das *Jorum Delicti* auszuliefern. Dennoch hat dieses *Jorum* seinen Ursprung den irrigen Erklärungen der römischen Gelehrte zu danken, und ist in der Praxis von Deutschland durchaus angenommen worden, wozu auch die besondere Verweisung von Deutschland das ihrige beigetragen haben mag, indem man daselbst gehalten, daß ein Verbrecher der Landesoberrlichkeit und Obrigkeit eines jeden Orts, wo er sich finden läßt, unterworfen bleibe, und kein Landesherr den andern in der Ausübung seiner landesherrlichen Rechte zu hindern befugt sey. Es finden also nach der heutigen Praxis in Criminalsätzen dreierley *Jura* statt, nemlich das *Jorum Delicti*, *Deprehensionis* und *Domicii*; jedoch nur so, daß in einem von diesen dreien das Verbrechen zu untersuchen und zu bestrafen ist, und hingegen, wenn der Verbrecher einmal bey dem einen *Jorum* gefaßt oder freigesprochen worden ist, ihm wider jedes andere, obwohl sonst regelmäßige *Jorum* die Einwendung, daß die Sache bereits entschieden sey, zulegt. Wir wollen aber noch die mancherley Fälle von der Collision dieser Gerichte.

stände genauer auseinander sehen. Wenn erstlich der Verbrecher von dem gleichen Richter, unter welchem er wohnt, und das Verbrechen begangen hat, auch aufgesangen worden, alsdann kann kein Anstand vorwalten, weil alle drei Fora bey einem und eben demselben Richter zusammentreffen; wenn aber der Verbrecher anderswo seine Heimath hat, anderswo das Verbrechen begangen hat, und wieder anderswo aufgesangen worden ist, so ist vor allen Dingen darauf zu sehen, ob nicht unter den benachbarten Richtern, wie man mehrere Beispiele hat, Verträge vorhanden sind, kraft welcher jeder Verbrecher an das Forum Delicti ausgeliefert werden muß; alsdann muß lediglich diesen Verträgen nachgegangen werden. Sind aber keine solche Verträge vorhanden, so ist weiters zu unterscheiden, ob die unterschiedene Fora Delicti, Deprehensionis und Domicilii unterschieden, oder ob sie einem und ebendemselben Landesherren unterworfen seyen. In dem ersten Fall sollte zwar nach andern rechtlichen Grundsätzen die Prävention statt finden, und also derjenige Richter, welcher die erste Handlung der Gerichtsbarkeit in der Sache, als z. B. Verladung, Gefangennehmung, Erkennung des peinlichen Processes u. dgl. vornimmt, den Vortzug vor allen andern haben, indem ein jeder Landesherr dem andern die Befugniß zugesetzt haben muß, die ihm nach der allgemeinen Justizverfassung von Deutschland anstehen; allein nach der allgemeinen Praxis von Deutschland ist das Forum Deprehensionis stärker als alle andere, so daß der Richter, unter welchem der Verbrecher beygefangen worden, selbst alsdann, wenn anderswo der peinliche Proceß schon angefangen worden, wenn anderswo der Verbrecher aus dem Gefängniß entflohen ist, niemals verbunden ist, den Verbrecher an das Forum Delicti oder Domicilii auszuliefern; und wenn er auch auf Ansuchen des Richters, unter welchem das Verbrechen begangen worden, den Verbrecher ausliefert, so wird solches nur für eine freiwillige Höflichkeit, und niemals für eine Schuldigkeit angesehen, daher gewöhnlich der Richter, welchem der Verbrecher ausgeliefert wird, hienüber Reversalien ausstellen, und in ähnlichen Fällen ein gleiches zu bedachten, versprechen, und auch alle auf die Befassung, Erhaltung und Auslieferung des Verbrechers verwandte Kosten ersparen muß; allein so wie der Richter, der den Verbrecher beygefangen hat, zu dessen Auslieferung nicht verbunden ist, so kann er ihn auch einem andern Richter nicht wider seinen Willen aufdringen. Wenn ferner die concurrirnde Richter einem Landesherren unterworfen sind, so muß die Collision von allen Dingen nach den vorhandenen Landesgesetzen entschieden werden, an welchen auch diejenige, welche Patrimonialgerichtsbarkeit im Lande haben, gebunden sind. Wenn aber die Landesgesetze nichts hienüber verordnen, so ist, wenn der Streit unter solchen vorwaltet, welche nur persönliche Gerichtsbarkeit haben, solcher nach dem römischen Recht zu entscheiden, und ein jeder Richter zu Auslieferung des Verbrechers an das Forum Delicti verbunden; ist aber die Collision unter solchen, welche Patrimonialgerichtsbarkeit haben, allein, oder unter solchen und andern, welche persönliche Gerichtsbarkeit haben, so findet das römische Recht keine Anwendung, und derjenige Patrimonialrichter, welcher den Verbrecher beygefangen hat, ist zu dessen Auslieferung nicht verbunden. (38)

Forum Domicilii, ist ein Forum generale, welches ein jeder an demjenigen Orte hat, wo sein Domicil-

um, seine Heimath ist. (S. hievon unter dem Art. Domicilium.) Vor dem Richter dieses Orts ist daher nach der Regel ein jeder Beklagte, in allen und jeden dingslichen und persönlichen Klagen, Civil- und Criminalsachen ohne Unterschied sich einzulassen verbunden, wenn er nicht einen besondern Grund seiner Befreyung von diesem Gerichtsstand anführen kann. Daher concurrirt auch dieser Gerichtsstand als ein allgemeiner mit jedem besondern, als z. B. mit dem Forum rei sita, Delicti u. dgl. und ist an dem Ort der Wohnung so lange gegründet, als jemand daselbst seine Heimath hat; wenn er aber seine Wohnung verläßt, so können zwar die an seinem vorigen Wohnort wider ihn angestellte Klagen daselbst fortgesetzt, aber die neue Klagen wider ihn müssen vor dem Richter seines neuen Wohnorts angestellt werden. Die Ehefrau und Kinder haben ihr Forum Domicilii immer vor dem Richter des Wohnorts ihres Ehemanns und Vaters, und behalten es auch nach dem Tod desselben so lange bey, bis sie sich ein anderes Domicilium festgesetzt haben. (39)

Forum generale, heißt derjenige Gerichtsstand, vor welchem jemand nach der Regel in allen und jeden Sachen belangt werden kann; dahin gehören das Forum Domicilii und das Forum Originis. Wer also behauptet, daß er dem Foro generali nicht unterworfen seye, sondern ein privilegirtes Forum habe, hat immer die Vermuthung wider sich, und muß seinen privilegirten Gerichtsstand beweisen. (40)

Forum ecclesiasticum, nach dem protestantischen Kirchenrecht ist dasjenige Gericht, wo die geistliche Gerichtsbarkeit ausgeübt wird. So wie ein jedes Forum, wenn es Wirkung haben soll, competent seyn muß, so muß auch das Forum ecclesiasticum competent seyn. Diese Competentia fori ecclesiastici erhält aus der geistlichen Gerichtsbarkeit ihre Bestimmungen. In dieser Rücksicht wird das Forum eccl. competenti 1) in Causis ecclesiasticis, da alsdann man bloß auf die Sache selbst sieht, keineswegs aber auf die Person, welche diese Sache betrifft; 2) ist solches competent in Ansehung derer Clericorum, Kirchen- und Schulpersonen, in allen und jeden Sachen, so ihre Person betreffen, es mögen nun Causae ecclesiasticae oder seculares seyn, wofür nur in Betreff derer letzten nicht in den Gesetzen eine Ausnahme vorhanden ist. Aus dieser Ursache stehen Geistliche unter den weltlichen Richtern a) wenn sie ein Verbrechen begangen haben, welches mit einer Leibes- oder mit der Lebensstrafe geübt werden muß, b) in Lebenssachen, c) wenn sie mit einer dingslichen Klage, so ihre Güter betrifft, belangt werden. Auch versteht es sich von selbst, daß geistliche Personen in folgenden Fällen, den weltlichen Gerichtsstand anerkennen müssen: 1) wenn sie einen Layen belangen, vermöge der Regel: *Secundum sequitur Forum rei*, 2) wenn sie einem Layen im Proceß beystehen wollen, 3) wenn in einer gewissen Sache der Rechtsstreit vor dem weltlichen Richter bereits angehängt, oder 4) sie an die Stelle des Layen in einer vor dem weltlichen Gericht pendenten Sache treten. (41)

Uebrigens ist das Forum ecclesiasticum entweder ein gemeines, commune, oder ein besonderes, speciale. Erstes ist das, welchem geistliche Personen und Sachen schon nach der Verordnung des gemeinen geistlichen Rechts unterworfen sind. Zweytes aber erstreckt sich auf benannte Personen und Sachen nur vermöge einer besondern Verordnung, z. E. so haben

höchsten Obrigkeiten in Landstädten und mittelbare Güter, deren die geistliche Gerichtsbarkeit aus einem besondern Rechtsgrund an sich gebracht, und ist daher bey diesem ein Forum ecclesiasticum speciale. Die Canonici und Conventualen haben bey den Prozeßanten entweder ihr Forum eccl. speciale bey dem Capitul, oder falls diese keine Gerichtsbarkeit hat, so führen sie unter demjenigen Districto, welchem der ewangelische Landesherr die Gerichtsbarkeit decessu besonders übertragen hat. Man sehe die Art. Recl. Cause und geistliche Gerichtsbarkeit. (41)

Forum feudale; s. Lehngericht.

Forum gestä Administrationis, s. Forum Administrationis.

Forum habitationis, s. Forum Domicilii.

Forum heredis, heist der Gerichtsstand, vor welchem der Erbe belangt werden kann. Es ist nemlich unter den Rechtsgesetzen vieles darüber gestritten worden, ob der Richter, wenn er als solcher belangt wird, vor dem Richter des Wohnorts des verstorbenen Erblassers sich einzulassen verbunden seyn oder nicht? Von wem wird diese Frage bestritten, weil zwar das Domicilium selbst als ein persönliches Recht auf die Erben nicht übergeht, aber doch die Rechte, welche der Blau- tigger durch das Domicilium des Erblassers erworben hat, wozu auch noch einige Befreye des bürgerlichen Rechts angeführt werden, und diese behaupten also, daß der Erbe wegen einer wider den Erblasser zugesandten Forderung sich immer vor dem Richter des Wohnorts des Erblassers einzulassen verbunden seyn, wenn er gleich abwesend, oder für seine Person denselben nicht unterworfen, und die Klage wider den Erblasser selbst nicht angehängt worden ist, so daß dem Erben nicht einmal sein privilegiertes Forum zu staten komme, und J. B. auch ein Geistlicher, welcher Erbe eines Kapens ist, wegen der wider den Erblasser zugesandten Forderung vor dem weltlichen Richter des Erblassers belangt werden konnte. Wenn richtiger ist sicherlich die Meinung derer, welche behaupten, daß der Erbe wegen einer wider den Erblasser zugesandten Forderung vor dem Richter seines eignen Wohnorts belangt werden müsse, und nicht an dem Wohnort des Erblassers belangt werden könne; weil die für die widrige Meinung angeführte Befreye gar nicht hinein passen, das Domicilium aber etwas persönliches ist, so nicht auf den Erben übergeht, folglich in dieser Rücksicht der Erbe nicht für eine Person mit dem Erblasser gehalten werden kann; auch der Kläger darüber, daß ihm dadurch ein wohlverordnetes Recht entzogen worden seye, und so weniger sich beschweren kann, als ihm das Recht, an dem Domicilium des Erblassers zu klagen, immer nur ein so weit zufließt, und auch der Erblasser dorten seine Heimath hatte, und auch der Erblasser selbst, ohne Widerspruch des Glaubigers, seinen Wohnort hätte verändern können; selbst wenn die Erblasser noch ungetheilt vorhanden, aber von den Erben angetreten ist, können die Erben nicht mehr an dem Wohnort des Erblassers belangt werden; nur ist sehr weltlich an einigen Orten J. B. in Frankreich ausdrücklich verordnet, daß von den Erben die Erblasser nicht aber getheilt werden darf, aber je zuvor alle erblasserliche Schulden bezahlt sind, oder wegen der Bezahlung Caution geleistet worden ist. Wenn aber eine Klage wider den Erblasser vor dem Richter seines Wohnorts bereits anhängig gemacht worden, alsdann ist außer Zweifel, daß der Erbe denselben Proceß fortsetzen muß, weil er ihn in dem Zustand, wie er ihn antritt, annehmen muß. (39)

Forum incompetentis. heist der Gerichtsstand, vor welchem der Beklagte in der Sache, worüber die Klage angestellt wird, nicht belangt werden kann; bey demselben ist er also auf die angestellte Klage sich einzulassen nicht verbunden, und kann auf die an ihn erlassene Vorladung entweder ganz ausbleiben, oder wenn er erscheint, durch die Einwendung des Fori incompetentis die Einzahlung auf die Klage von sich ablehnen; ja der incompetent Richter ist schuldig, selbst von Amts wegen den Kläger solch abzuweisen. Wenn jedoch die Incompetenz des Richters von der Art ist, daß der Beklagte seiner deswegen habenden Einwendung entzagen kann, und er wesentlich und freymüthig sich vor demselben einstellt, so nimmt man an, daß er stillschweigend dessen Gerichtsbarkeit prorogirt, und sich derselben unterworfen habe. Ausser diesem Fall aber ist alles, was vor dem Foro incompetentis verhandelt worden, null und nichtig. (42)

Forum judiciale. (Eckh.) Diefes bedeutet so viel als eine Gerichtsbarkeit, wo nemlich die Streitthätel oder Prozesse ausgemacht werden. Es kann aber jemand nach Ausweisung der geistlichen Richter, besonders der Decretalen des Gregorius IX. auf mehrere Art zu einer Gerichtsbarkeit gehören. Wesswegen kann auch die Rechtsgesetzten das forum judiciale auf verschiedene Art ausstellen, als nemlich in das forum domicilii, forum rei controversae, forum delicti, forum contractus, forum causae, forum privilegii oder privilegatum, oder wenn man bestimmter reden will, so können verschiedene Arten seyn, und Ursachen vorkommen, woraus man die gehörige Gerichtsbarkeit abnehmen könne.

Besonders aber wird hier diese Regel gegeben: actor sequitur forum rei: d. i. derjenige, der einen Streitthätel gegen einen andern anfangen will, muß ihn vordort belangen, worunter der zu Verklagende geböret. Um nun dieses zu erkennen, so sieht man zu Zeiten auf das forum domicilii, oder die Gerichtsbarkeit, wo er wohnt. Hier thun aber die genauere Rechtsgesetzten wieder unterscheiden unter das domicilium originis und habitations. Junge reutz, welche noch unter väterlicher Botmäßigkeit stehen, können auch an ihrem Orte, wo sie herkommen, und wo ihr Vater wohnt, bisweilen belangt oder vor Gericht verklagt werden. Jene aber, welche eine eigene Wohnung aufgeschlagen haben, müssen auch vor dem Richter, wo sie wohnen, verklagt werden, ob sie etwa sich auch gleichwohl eine Zeitlang anderswo befinden, so sind sie doch vor jenen Richtern, wo sie wohnen, zu verklagen. Und wenn sie sich gleichwohl nach angangenen Proceß anderswo hinbegeben und alldort auf ihre Wohnung aufschlagen wollten, so sind sie doch verbunden, bey dem Richter, wo sie vorher gewohnt, den Proceß ausführen zu lassen. Jedoch giebt es einige Personen, welche ihre besondere Gerichtsbarkeit haben, verglichen sind die Geistlichen und die Studenten, welche auf Universitäten sich haben matriculiren lassen. Die ersten stehen nur unter dem geistlichen Gericht der Bischöfe, die andern aber unter dem akademischen Richter, welcher mehrentheils Rector magnificus genannt wird, oder unter dem Prorector. Diefes beide Gerichtsstände werden mehrentheils forum privilegatum genannt, in dem man es für eine besondere Kunst für die Geistlichen sowohl, als Studierenden anseht, daß sie ihr besonderes Gericht haben, und zwar können die Geistliche diesem ihnen gegebenen Privilegium nicht entgegen setzen, daß sie zur Kunst der weltlichen Geistlichkeit erho-

let worden. Bey den catholischen Geistlichen wird dieses genau beobachtet, also, daß nicht einmal ein Geistlicher vor einer weltlichen Gerichtsstätte als Zeuge erscheinen kann, oder von derselben als Zeuge mag abgehört werden; sondern es werden diejenigen Sätze und Fragestücke, worüber ein Geistlicher als Zeuge von einer streitenden Parthe vorgeschlagen wird, von den weltlichen Richtern an das geistliche Gericht übersendet, welches sodann den Geistlichen vorladen läßt, und ihn über die Sätze und Fragestücke erinnert, die Aussagen des geistlichen Zeugen aufzurufen, und dieselbe verschlossen den weltlichen Richtern wiederum jurischickt.

Nur etwan in Lehnsfahen oder Lehnstrittigkeiten (in causis feudilibus) können die Geistlichen auch vor ein weltliches Gericht gezogen werden. Sodann, wenn auch Geistliche zeitliche Feldgüter besitzen, und wenn wegen dergleichen Feldgüter eine Strittigkeit sich ereignet, als nemlich wegen den Grängen dieser Güter und dergleichen, so können sie ebenfalls vor dem weltlichen Gericht belangt werden, nemlich vor jenen, in deren Gerichtsstätte dergleichen liegende Feldgüter gehören, welches doch einige catholische Canonisten nicht einmal zugeben wollen.

Forum judiciale delicti. Wegen einer begangenen Lasterthat kann auch jeder von dem Richter jenes Ortes, wo er dieselbe begangen, wenn er alldort ange troffen wird, auch verurtheilt und gestraft werden. Dieses wird also forum delicti genannt. Nichtsdestoweniger ist ein Geistlicher vor dem geistlichen Gericht zu belangen und von demselben zu richten, wenn er in eine Lasterthat sollte gefallen seyn. Wenn aber ein Geistlicher in eine solche schwere Lasterthat sollte gefallen seyn, welche verdient mit dem Tode gestraft zu werden, so gehöret zwar die erstere Untersuchung auch an das geistliche Gericht; jedoch wird, nachdem ein solcher Geistlicher durch ein öffentliches Geprang, so der Bischof in Person mehrerer Geistlichen vornimmt, aller seiner geistlichen Weiben entsetzt und dem weltlichen Gerichte übergeben. (s. oben Degradatio.) Nur haben die Franzosen hier eine besondere Meinung; und lassen auch dem geistlichen Gerichte nicht die erste Erkenntniß, sondern strafen auch mit dem Tode ohne vorhergegangene Degradation dergleichen lasterhafte Geistlichen, wenn sie sich des Todes schuldig gemacht haben.

Forum laici. Es giebt auch gewisse Streitsachen, welche, ob sie gleich von oder wider weltliche Leute geführt werden, dennoch zu der geistlichen Gerichtsbarkeit gehören, als da unter andern sind: die Ehestritsachen, die Ehevorsprechen, die Klagen wegen Verleihen, ja in den mittlern Zeiten hatten die Päbste alle, auch weltliche Streithandel, und sogar die Angelegenheiten der Könige vor die geistliche Gerichtsbarkeit ziehen wollen. Aber dormalen gesehen auch vernünftige catholische Canonisten, daß die Päbste ihre Gewalt zu weit ausgedehnet haben. Es ist dormalen doch noch nicht völlig ausgemacht, was für Streitsachen zu der geistlichen und was für zur weltlichen Gerichtsbarkeit gehören; und man muß hier in manchen Umständen auf die besondere Landesgesetz oder auch eingeführte Gewohnheiten Acht haben. Einige Streitsachen werden auch mixti fori genannt, welche nemlich entweder von einem geistlichen oder weltlichen Gerichte können ausgemacht werden. Hier kommt es mehrertheils darauf an, welche Richter sich in die Behandlung dergleichen Streitsachen schon eingelassen, und etwan schon die Vorladung vor Gericht erkannt haben. Hat dieses der geistliche Richter gethan, so gehöret die fer-

nerer Ausführung einer solchen Streitsache auch vor das geistliche Gericht; hat aber der weltliche Richter schon die Vorladung erkannt, so wird diese Streitsache auch vor dem weltlichen Gerichte entschieden.

Wenn ferner eine weltliche Streitsache mit einer geistlichen ganz verknüpft ist; so kann dieselbe ebenfalls vor dem geistlichen Gerichte ausgemacht werden.

Forum contractus. Man kann endlich auch an jenem Orte, wo man einen Contract eingegangen, oder zu etwas verbunden hat, auch belangt werden, ob man gleich an diesem Orte sonsten nicht wohnt. Jedoch ist dieses zu verstehen, daß die Geistliche auch vor dem weltlichen Gerichte dieses Ortes zu belangen sind, wenn sie etwan ihre eingegangene Zusage nicht halten wollten, und nebst diesem an dem Orte, wo sie den Contract eingegangen, sich noch aufhalten. Ja es kann auch einer bey dem Richter des Ortes, wo er zu bezahlen versprochen, wenn er alldort gegenwärtig ist, verklagt und belangt werden. Es giebt auch Umstände, in welchen auch ein Abwesender an das Ort des Contracts kann vorgeladen werden, um alldort die Streitsache ausmachen zu lassen. Dergleichen sind:

1) Wenn einer eine Verwaltung an einem Orte unternommen hat, so kann er auch, wenn er sich nach dem von diesem Orte entfernt, nichts desto weniger vor das dortige Gericht gezogen werden, um Rechenschaft wegen seiner Verwaltung zu geben.

2) Wenn es in dem Contract besonders ausbedungen worden, daß er an dem Orte, wo der Contract geschlossen worden, sich in die etwan vorkommende Streitsachen einlassen wolle.

3) Wenn einer versprochen hat, eine gewisse Summe Geld zu zahlen, nicht nur an einem gewissen Orte, sondern auch zu einer gewissen Zeit, z. B. zu Frankfurt in der Ostermesse, so wird er dahin auch als Abwesender vorgeladen werden. (14)

Forum Mercatorum. Nach der Regel haben Kauf- und Handelsleute, auch in Sachen, welche die Kaufmannschaft betreffen, immer ihren Gerichtsstand vor den gewöhnlichen Gerichten, und selbst in den berühmtesten Handelsstädten, als z. B. zu Frankfurt am Main sind weder in Meßzeiten noch sonstens eigene Handelsgerichte angeordnet. In andern Städten aber, als z. B. in Nürnberg, Bremen, Straßburg u. s. w. hat man eigene Handelsgerichte, welche meistentheils zum Theil aus gelehrten Beamten, zum Theil aus Kauf- und Handelsleuten, auch aus Handwerksmeistern bestehen. An solchen Orten haben also die Kauf- und Handelsleute in Sachen, welche die Kaufmannschaft betreffen, ihr eigenes Forum vor den Handelsgerichten, welche sich besonders durch ihren sehr summarischen Proceß auszeichnen. (15)

Forum militare, ist ein privilegirter Gerichtsstand, welcher den Soldaten vor ihren eigenen Soldatengerichten sowohl in Civil- als Criminalsachen zugehört. Dieses Forum ist in dem römischen Recht gegründet, aber in Deutschland durch die Reichsgesetze und besondere Ordnungen nicht allein bestätigt, sondern sehr ausgedehnt worden. In Civilsachen aber sähnt es, daß nach dem römischen Recht die Soldaten allein wegen Schulden, die sie im Lager oder wegen ihres Soldatenstandes gemacht hatten, der militärischen, in andern Sachen aber der gewöhnlichen Obrigkeit unterworfen waren, und eben dieses findet zwar im Zweifelsfall noch heutzutage statt, in den meisten deutschen Ländern aber ist durch besondere Statuten eingeführt, daß die Soldaten in allen Civilsachen vor ihrem privi-

legierten Gerichtsstand belangt werden müssen; jedoch müssen sie immer, z. B. in Todesfällen vor den kriegsgerichten, sich einlassen, und können mit englischen Klagen vor dem Forum rei fide belangt werden. In Criminalsachen findet nach dem römischen Recht der privilegierte Gerichtsstand der Soldaten allein wegen eigener Verbrechen der Soldaten statt, wegen gemeiner Verbrechen aber z. B. Unterschlag, Diebstahl, sind sie den gewöhnlichen Obrigkeit unterworfen; allein es ist auch in den deutschen Reichsgesetzen und den besondern Verordnungen der meisten deutschen Provinzen versehen worden, daß die Soldaten sowohl in eigentlichen als gemeinen Verbrechen ihren privilegierten Gerichtsstand haben: dennoch ist eine andere Obrigkeit immer berechtigt, den über der That eines Verbrechens angegriffenen Soldaten gränzlich einzugreifen, und soobann seiner Obrigkeit zu überliefern. Diesen Gerichtsstand haben nur willkürliche Soldaten, welche zur Fahne geschworen haben, und ihre Frauen, Kinder, und Diensthofen, auch andere Personen, welche bey dem Regiment nöthwendig sind, als Wuthors, Gerichtsverwalter, Wachtenden u. s. f.; nicht aber entlassene oder abgedankte, noch weniger entlassene Soldaten. (38)

Sorum mixtum. Sachen des Fori mixti werden nach dem canonischen Recht diejenige genannt, welche sowohl vor den geistlichen als weltlichen Gerichten verhandelt werden können, und wo also unter bey den Prätorien entscheidet, wo von die Sache gehöre. Die Rechtslehren des canonischen Rechts zählen hiebei 1) die Rechtsfachen der sogenannten Personarum miserabilium, wiewohl sich dieses nicht erweisen läßt, und wenigstens bei den Prätorien hierauf nicht geachtet wird; 2) die Erkenntnis über wucherliche Contracte, weil das canonische Recht mehrere Strafen wider den unerlaubten Zinswucher ertodet; allein auch dieses wird bey den Prätorien nicht beobachtet; 3) die Erkenntnis über mancherley Sattungen von Verbrechen; denn unter dem Vorwand, daß alle Verbrechen Sünden wären, mußten sich ehemals die geistliche Richter der Erkenntnis über alle Verbrechen an, und erst, nachdem die Eintheilung der Verbrechen in ecclesiastica und secularia erfunden war, stellten sie auch eine dritte Sattung, die mixta auf, wohn besonders die Zehensverbrechen gerechnet wurden, in welchen sowohl der geistliche, als der weltliche Richter erkennen konnte; allein auch diese Sattung von Sachen mixti Fori haben die Prätorien nicht angenommen, sondern unterworfen alle dahin gehörige Verbrechen den weltlichen Criminalgerichten. (38)

Sorum Originis, ist derjenige Gerichtsstand, welchen jemand wegen seiner Geburt an dem Orte hat, wo sein Vater zur Zeit seiner Geburt seine Heimath hatte. Seit der Zeit, daß der K. Antonin Caracalla allen römischen Unterthanen das römische Bürgerrecht gab, hatte jeder Römer propeley Fori Originis; das eine wurde generale genannt, und war zu Rom, wo daher jeder römische Unterthan belangt werden konnte, wenn er nicht aus besondern Gründen, wie z. B. die Municipalsgesandten das Jus recedendi Demum hatte. Das andere aber, welches speciale genannt wurde, hatte jeder an demjenigen Ort, wo zur Zeit seiner Geburt sein Vater Bürger war. Heut zu Tag aber haben wir kein Forum Originis generale mehr, und es ist unnützlich, wenn einige ein solches bey den höchsten Reichsgerichten annehmen, indem das Recht der ersten Instanz und das Recht der non app-

ellando entgegen sind, und noch unrichtiger ist der Bedanke, wenn einige dieses Forum Originis generale bey dem Pabst in Rom suchen wollen. Ein Forum Originis speciale haben wir zwar noch heutzu Tage, allein es findet nur bey denjenigen statt, welche kein Forum Domicii haben, und wird durch dieses immer verdrängt; so bald nemlich jemand ein Forum Domicii hat, kann er nicht mehr an dem Forum Originis belangt werden, wenn er auch daselbst gegenwärtig wäre. (38)

Sorum Personarum miserabilium, hat seinen Grund in den römischen Recht in der l. an. c. quando imperator inter populos, nach welcher insbesondere, wenn Pupillen, Wittwen und andere unglückliche Personarum sich in Proceßsachen an den Kaiser wenden, weil sie die Gewalt anderer fürchten, ein jeder sich daselbst mit ihnen einzulassen verbunden ist. Die practische Rechtsgelehrten haben also aus diesem Gesetz hergeleitet, daß eine Person miserabilis, sie seye Kläger oder Beklagter, ihre Rechtsfache mit Vorbezugnahme der ersten Instanz sogleich an den Regenten oder den höchsten Landesgericht bringen könne, wenn sie auch gleich keine Ursache hätte, den Richter erster Instanz als verächtlich auszuwählen; daher kann eine solche Person gleich bey dem höchsten Gericht ihre Klage anbringen, oder wenn sie vor einem Untergericht belangt wird, wegen ihres privilegierten Gerichtsstands verlangen, daß die Sache sogleich vor dem höchsten Richter angebracht werde, wenn auch gleich ein allgemeines Landesgesetz verbietet, die Rechtsfachen in erster Instanz an das höchste Gericht zu bringen. Es ist auch kein Zweifel, daß dieses privilegierte Forum noch heut zu Tag statt habe, nur ist die Einschränkung zu bemerken, daß mittelbare Personarum miserabilium im Reich sich niemals in erster Instanz gleich an die höchsten Reichsgerichte wenden dürfen, wohl aber unmittelbar, wenn gleich die erste Instanz nach der Regel von den Wutragen wäre. Dieses Forum haben die Personarum miserabilium, und ist also die Frage, wer unter diesen verstanden seye; das Gesetz nennt die Pupillen, nemlich Unmündige, welche ihren Vater mehr haben, die Wittwen (ohne Unterschied, ob sie reich oder arm seyen); derjenige, welcher durch eine langwierige Krankheit entkräftet worden, die Deviles und andere Fortuna Injuriam miserabilis; die Proci rechnet also weiters hieher die Arme, die Blinde, die Taube und Stumme, und die Sinnlose; sogar auch die Jungfrauen, weil sie nach dem Sinn der römischen Gesetze öfters unter den Wittwen verstanden seyen. Unrichtig aber ist es, wenn man dieses Privilegium wider den Sinn des Gesetzes noch weiter, z. B. auf Unmündige, welche einen Vater haben, auf Minderjährige, welche manbar sind, auf Via Corpora, auf Fremde, auf armenhafte Juden u. s. w. ausdehnen will. Wenn eine Person miserabilis einen Streitgenossen hat, welcher nicht eine solche ist, so kommt diesem das Privilegium Fori nicht zu statten, ausgenommen die Streitfache müste untheilbar seyn. Eine Person miserabilis kann ihrem Privilegium entsagen, nicht allein ausdrücklich, sondern auch stillschweigend, wenn sie ohne eine Einwendung zu machen, sich vor dem Unterrichter einstellt. Häufig diesem Fall der Entsagung findet dieses Privilegium nicht statt, wenn die Person miserabilis wegen eines Verbrechens belangt wird, wenn sie die von einem andern ihr abgetretene, oder auf sie verurtheilte Klage ansteuft, wenn sie in einer sehr geringfügigen Sache klagt oder belangt wird, oder wenn wider sie eine

Klage vor dem Forum Administrationis angestellt werden ist. (38)

Forum Præventionis, f. Præventio

Forum privilegiatum, ein beschränkter Gerichtsstand, ist derjenige, welcher gegen die gewöhnliche Verordnung der Gesetze gewissen Personen, oder in gewissen Sachen zusteht, und womit zugleich eine Befreiung vom gewöhnlichen Gerichtsstande verbunden ist. Von dieser Art ist das Forum academicum, Clericorum, militare, Personarum miserabilium, der landesherrlichen Bedienten u. s. f. Wer ein solches privilegiertes Forum zu haben behauptet, muß theils sein Privilegium, wenn es nicht in einem allgemeinen Gesetz gegründet ist, theils die Qualität seiner Person, durch welche der privilegierte Gerichtsstand begründet wird, beweisen, und wenn er dieses nicht beweisen kann, muß er sich vor dem gewöhnlichen Forum Domicii einlassen. Ob jemand seinem privilegierten Gerichtsstand entzogen könne, ist eine strittige Frage, welche gemeinlich dahin beantwortet wird, daß man nach der Regel entzogen kann, ausgenommen, das Privilegium müsse zugleich mit einer privilegierten Gerichtsbarkeit des Richters verbunden seyn. (38)

Forum Professorum, f. Forum academicum.

Forum prorogata Jurisdictionis, ist bei demjenigen, sonstigen ungebührenden Richter, welchem sich die Parteien, ohne dazu schuldig zu seyn, in einer Sache so nicht vor ihn gehet, freiwillig unterworfen haben. Diese Prorogation ist schon in dem römischen Recht gegründet, und kann entweder durch ausdrücklichen Vertrag der Parteien, oder auch stillschweigend dadurch geschehen, wenn der Beklagte wissenschaftlich und freiwillig bei einem ungebührenden Richter, vor welchem er belangt worden, sich einläßt; man sieht auch den Fall der Gegenklage als eine solche stillschweigende Prorogation der Gerichtsbarkeit an, indem nemlich der Kläger, welcher den Beklagten vor diesem Forum belangt, stillschweigend einwilligt, den gleichen Richter auch in der von dem Beklagten wider ihn angestellenden Gegenklage anzuerkennen. Die Prorogation erfordert außer der Einwilligung der Parteien besonders auch dieses, daß der Richter, auf welchen die Gerichtsbarkeit prorogirt wird, diejenige Gattung der Gerichtsbarkeit habe, welche in der angebrachten Sache nach ihrer besondern Beschaffenheit nöthig ist. Nach dem römischen Recht war diese Prorogation jedem ohne Unterschied erlaubt; allein heutzutage sind manche Rechtsgelahrte der Meinung, daß sie ohne Einwilligung des gebührenden Richters nicht erlaubt seye. Die vernünftigste Meinung ist ohne Zweifel diese, daß wo die Richter nur persönliche Gerichtsbarkeit haben, die Prorogation ohne Unterschied erlaubt seye, da hingegen, wo dem Richter die Patrimonialgerichtsbarkeit zusteht, die Prorogation nicht anders als mit Bewilligung des Richters geschehen könne, weil dem Gerichtsherrn sein eigenthümlich erworbenes Recht nicht entzogen werden darf. Auch ist es nach der Praxis ausgemacht, daß niemals die Gerichtsbarkeit von einem Land in ein anderes Land, oder an die höchste Reichsgerichte prorogirt werden kann. (38)

Forum Provocationis, Diffamationis, heißt derjenige Gerichtsstand, bei welchem der Difamat den Difamanten, daß er wider ihn klage, auffordert, oder ihm im widrigen Jan ein ewiges Stillschweigen aufzulegen bittet. Einige Rechtsgelahrte haben dafür halten wollen, als ob diese Provocation bei jedem Gericht ohne Unterschied geschehen könnte; allein die-

ses ist offenbar unrichtig, sondern vielmehr, weil der Provocationsproceß nur eine Vorbereitung auf die Hauptsache, in der Hauptsache aber der Provocat Beklagter ist, allen rechtlichen Grundfäßen und der Praxis gemäß, daß der Provocat vor seinem eigenen gebührenden Richter den Difamanten aufordern könne und müsse. Wenn aber der Provocat mehrere concurrente Gerichtsstände hat, so wird dem Difamanten dadurch die ihm zustehende Wahl unter den mehreren Gerichtsständen des Provoquanten nicht genommen, sondern wenn z. B. ein Unmittelbarer vor dem kaiserl. Reichshofrath provocirt worden ist, so bindet ihn solches nicht, die Klage in der Hauptsache vor dem kaiserl. Reichsammergericht anzustellen. Das gleiche findet auch bei der Provocation ex l. si contentat statt. (38)

Forum Rei sita, der Gerichtsstand der gelegenen Sache, ist vor demjenigen Richter, unter welchem die Sache, über welche eine dingliche Klage angestellt wird, gelegen ist. Dieses Forum speciale ist sowohl in dem römischen und canonischen Recht, als in den deutschen Gesetzen gegründet, und beruht darauf, daß an dem Ort, wo die strittige Sache gelegen ist, die Beweise über Eigenthum und Besitz leichter zu haben; und die Vollziehung der Urtheile in der Hauptsache leichter zu erhalten ist; es findet statt, so oft über eine unbewegliche oder bewegliche, über eine einzelne Sache oder über eine Universalität dererum, selbst wenn über ein Recht auf einer unbeweglichen Sache, z. B. über ein Dienstbarkeitsrecht gestritten wird, wenn nur entweder eine dingliche Klage oder eine Actio in Rem scripta auf die Sache angestellt worden ist; auch die possessoriischen Klagen, wenn sie auf die Erhaltung des Besizes abzielen und die Klage aus dem Spolium werden vor diesem Forum angestellt. Das Forum Rei sita concurrirt also in diesen Fällen immer mit dem Forum Domicii, und daßselbst kann jeder Beklagter belangt werden, wenn er gleich sonst vor seine Person dieses Forum nicht unterworfen ist, selbst Geistliche, academische Personen und andere, welche sonst einen besondern Gerichtsstand haben; das Gericht der gelegenen Sache kann daher durch Subsidiaries den Beklagten immer vorladen, im Fall er nicht erscheint, in Contumaciam wider ihn verfahren, und den Kläger in den Besitz der Güter einsehen. Eine persönliche Klage, wenn sie nicht in Rem scripta ist, kann niemals vor dem Forum Rei sita angestellt werden; ausgenommen, wenn in einem Lande der volle Landfussallat eingeführt ist, wo also jeder Besitz von liegenden Gütern den Besitzer zum Unterthanen macht. (38)

Forum speciale, wird derjenige Gerichtsstand genannt, welcher zwar nach der Verordnung des gemeinen Rechts, jedoch nur unter gewissen besondern Umständen statt hat; von dieser Art sind das Forum Continentia Causarum, das Forum Contractus, Delicti, Deprehensionis, Rei Cita, Arresti und Administrationis, mit welchen allen aber nach der Regel das Forum Domicii generale concurrirt. (38)

Forum Studiosorum, f. Forum Academicum.

Forum Vagabundi. Der Vagabundus, weil er nirgend kein Domiciulum hat, wird noch heutzutage vor seinem Forum Originis, nemlich an demjenigen Ort belangt, wo sein Vater seine Heimath hatte, oder wenn er unehlich geboren ist, an dem Ort, wo seine Mutter zu Hause war; wenn er ein Findelkind ist, an dem Ort, wo er gefunden und erzogen worden ist; und der Richter dieser Orte kann den Vagabunden, wo er auch seye, vorladen, und im Fall des Nichterscheinens in

Contumaciam wider ihn verfahren. Ueber diesem aber hält man fest, daß der Kasabande vor dem Richter sitzen werde, wo er angetroffen wird, klagt werden konnte, welches jedoch nach dem strengen Recht sich schwerlich vertheidigen läßt, wenn nicht jenes Forum auf andere Weise i. B. durch einen Vertheil, Contract oder Verträgen rechtmäßig gegründet wird. (38)

Forum in iuris. Eine verheirathete Frau hat ihr gewöhnliches Forum immer da, wo ihr Ehemann sein Domizilium, oder seinen privilegierten Gerichtsstand hat, und behält dasselbe auch nach Ableben ihres Mannes so lange, bis sie entweder ihren Wohnort verändert, oder einen andern Mann heirathet, der einen andern Forum unterwerfen ist, oder wieder in ihr elterliches Haus zurückkehrt. DurchEhretrage kann zwar festgestellt werden, daß der Mann seine Wohnung in dem Wohnort der Frau nehmen muß, allein dieses macht von obiger Regel keine Ausnahme, und nach der gemeinen Meinung hindert auch ein solcher Vertrag den Ehemann nicht, aus willigen Ursachen sein Domizilium zu verändern. (39)

Fossia, bezeichnet bey den Römern jeden Graben überhaupt, besonders aber denjenigen, welchen sie um ihr Lager führten. Die Sommerlager, sagt Hygin, werden auf künstlicher Art geschützt, nemlich mit einem Graben, fossa, einem Wall, vallum, aus Pfählen, die Jaten haben, cervalia, mit Wäffen, armis, und mit einem Dammhügel, agger, d. i. mit einem Aufwurf von Erde. Einen Graben selbst man des Dammes wegen, wenn man auch gleich sonstigen fossis zusamen, oder wie ein sogenannter Pyllischer Graben ausgemörtet, da die äußere Wand des Grabens senkrecht, und die innere schräg abgeplattet wird, wie beym vorigen beyde. Man muß ihn wenigstens fünf Fuß breit, und drey tief machen. Auf eine Breite von sechzig Fuß wird vor den Ausgängen so breit, als dieselben sind, gleichweise ein Graben ausgemörtet, der der Kürze halber Titulus heist. Wo mehr Vorsicht zu gebrauchen ist, wird um das Lager ein Wall von Erde, Mäsen, Feld- und Bruchsteinen aufgeführt. Er ist 8 Fuß breit und 6 Fuß hoch genug. Vor den Eingängen wird eine Brustwehr, lorica, an dem Titulus, eben so wie der Wall vor dem Graben, errichtet. So weit Hygin. Cäsar machte seine Gräben gemeinlich 15—20 Fuß breit und tief, der Wall aber 12 Schuh hoch; seine Breite mußte folglich auf 24—30 Fuß kommen. Es konnten also auf dreyfalten 4—5 Glieder stehen.

Statt des Ausdrucks solla bedienten sich die spätern Schriftsteller des Worts Fossatum. So fast Epitola in Gordian. 28. Castra omnia fossata circumbat. Daher denn auch das Fossatum jurischen das Lager selbst bezeichnende. Es bedeutet auch das nemliche Wort zum Stadlager beim Vtrg; 4. 16. wo es heist: Civitas fossatum appropiatis lapidibus, lignis ac terra complet; ferner beym Palladius einen Graben um einen Garten, circumvievate fossa, vel lato strato parietibus. (21)

Fossarium, f. Fossa.

Fossa magna, heißen die Ritzte die Defnung der natürlichen Schoam. (9)

Fossane, f. Fret.

Fossarii, Todtengräber. Unter dieser Bedeutung spengelt das Wort in einigen alten Schriften vor. Bey den ersten Christen wurde das christliche Werk der Barmherzigkeit, die Todten begraben, zu den Verrich-

tungen der niedern Geistlichkeit, die deswegen öftter glame auch bezeugt wurde, gehalten. (37)

Es werden auch ferne viele die in Gräbern oder Höhlen wohnen darunter verstanden. So wurden die Kustiten genannt, als sie unterdrückt worden, und sich verschiedene in Gruben und Höhlen zu verbergen suchten; daher sie auch im Teufelischen Ueberdheimer auch Söhnen-Erdcher hießen. (f. Söhnen.) (10)

Soßilien, lat. fossilia, franz. fossiles, heißen der Wortbedeutung nach alle diejenigen Dinge, die man aus der Erde gräbt, wo sie ja über der Erde liegen, doch rhedem in der Erde gelegen haben. Wenn die Wort wird in gar verschiedenem Bedeutung gebraucht. Man kann hier allgemeine, und eine besondere annehmen. Die allgemeine gehöret für den Mineralogen überhaupt, die besondere gehöret für den Lithologen insbesondere. Im allgemeinen Verstande findet man die Fossilien in den Schichten, auf der Oberfläche der Erde, in der Erde, und in dem Wasser. Einige findet man in den Schichten allein, 1. B. die Metalle, andere in der Erde allein, 1. B. die Korle, und noch andere in der Erde und dem Wasser zugleich, 1. B. Salz, Steine, Versteinungen. In der engern Art der besondern Bedeutung gehöret das Wort Fossilien bloß für den Lithologen. Hier brauch man das Wort in einer dreyfachen Bedeutung, in einer weitläufigen, 1. f. sinne, engem, und in einer ganz engen Bedeutung.

Im weitläufigen Verstande sind es alle ergrabene Körper, sie mögen nun in ihrem natürlichen Zustande erhalten worden seyn, 1. B. manche ergrabene Hüter, oder sie mögen bloß inquirirt, oder calcinirt, oder wirklich versteinert seyn. Im engern Verstande, werden die Fossilien von den petrificirten, incrustirten und calcinirten Körpern unterschieden, und sind diejenigen Körper, welche tief in der Erde liegen, und gleichwohl in ihrem natürlichen Zustande erhalten worden sind. In der ganz engen Bedeutung versteht man unter den Fossilien bloß die Versteinungen.

Da wir die Fossilien, vermöge des Plans, den ein Wörterbuch nothwendig macht, einzeln und zwar alphabetisch behandeln, so haben wir über einzelne Fossilien hier nichts zu sagen; und da wir Classen und Geschlechter mit einer allgemeinen Eintheilung zu begeben pflegen, so können wir uns auch hier darauf beziehen. Hier also nur noch fürzlich die Frage: wie theilt man die Fossilien ein? Manne macht drey Classen. Concreta, Petrificata, Terras. Bertrand macht Division. des Fossil. T. I. p. 240. zehn Classen. 1) Erdarten, Terres, 2) Steinarthen, Pierres, 3) Salpatrien, Sels, Saline substantia, (Sals.) 4) Schwefelarten, Soufres, Sulphureuse substantia, (Sulphur.) 5) Halbmetalle, Mineraux, Semimetalla, 6) Metalle, Metaux, 7) Versteinungen, concretions, Concreta, 8) Versteinungen, Petrifications, Petrificata, 9) Gypsarten, Pierres peintes & figures, Lithomorphes, Lithographi, 10) Steinbildhauwerke, Calculi, Calculi. Um nur noch ein Beispiel anzuführen, so glaubt Regal in practischen Mineralogiem S. 15. die Sache noch besser zu treffen, wenn er die Fossilien in wahre und zufällige eintheilt, die wahren sind theils feste, theils flüssig; die festen sind, Erde, Steine, Salz, entzündliche Körper, Metalle und Halbmetalle; die flüssigen sind gemeine Wasser, mineralische Wasser, Oehren und Dergle. Die zufälligen sind Steinverfärbungen und Versteinungen. Wir enthalten uns

uns theils der Anzucht mehrerer Eintheilungen, theils der Beurtheilung einzelner Systeme. Wider jedes System lassen sich Einwendungen machen; allein so lange wir Menschen bleiben, bleiben wir unvollkommen; so lange wir noch neue Entdeckungen machen, so lange können wir kein vollkommenes System erwar-
ten. (10)

Koffer, f. Kugengraber und Kugelgraber.

Kofforium, (Wilson.) f. Pfeil.

Kohlepieper, ist ein Benenne der hederischen *Lonicera* *Xylogis* L. (11)

Kohus al bekam. **Kohus** ist im Türkischen ein allgemeiner Name, und bedeutet so viel als eine kurze Unterweisung. Der berühmte arabische Dichter führt diesen Namen; f. *Jesus Boreat*, ist eine Uebersetzung der Apokryphen des Hippocrates. Eines der vornehmsten Sätze der mystischen Theologie der Mahomedaner. Sie geben vor, daß Mahomed dieses Buch dem *Es al Arabi*, als ein vom Himmel ihm zukommendes übergeben habe. Es besteht aus fteben und zwanzig Abtheilungen, davon jede einem von den alten Propheten und Patriarchen zugeschrieben ist. Die mahomedanischen Gelehrten aber schreiben diesem Buch nicht einenley Werth zu; einige loben es, andere verwerfen es, als eine abergläubische und lügenhafte Schrift. (22)

Kotao, ist eine Art von Kleidung, womit sich die Weiber in der Insel Java gerne putzen und welche von den Küsten Koromandel, Bengala und Surate ganz fertig dahin gebracht werden. Diese Kotas machen einen ansehnlichen Theil der Handlung der holländischen Kaufleute zu Batavia aus, wie auch dertigenen Javanen, welche selber die Verarbeitung treiben. (23)

Korobogilla, (belian.) mit diesem Namen hat *Heron* Linne den Herrn *John Kobergill*, einem englischen Botaniken zu Ehren ein Pflanzengeschlecht beilegt, welches in die dreyschnecke Gattung (*Polandria digynia*) gehört. Der Stiel ist abgestumpft und völlig glattrandig. Die Krone schilt. Der Staubfaden sind viel. Der Stempel hat einen gespaltenen Fruchtstiel. Wenn Krone und zwei Narben. Auf die Blüthe folgt eine vierjährige Capsel, mit einigen steinharten Samenentferten. Die einzige bekannte Gattung hat *D. Garden* beschrieben. Sie wächst in Carolina wild, und stellt ein kleines Bäumchen vor, welches dem Zauberstrauche (*Hamamelis* L.) in den Blättern und der Frucht völlig ähnlich ist. (9)

Kotalonges, sind indianische gestreifte Zeuge von vermishter Seide u. d. d. (28)

Koteres, ist eine Art würdigen Catkins oder baumartige Lücher, welche aus Ostindien und besonders von Bengala gebracht werden. Das Stüd ist dreierlei Güte lang und 2 breit. (28)

Korus oder Korumum, f. Kähnung.

Kouang, ist zu Siam eine Silbermünze von 2 Hises oder 18 Kengme, die um 20 Gulden Fuß auf 1144 fr. zu würdigen ist. (29)

Kouang auch **Kouang**, ist ein Gewicht, dessen man sich im Königreich Siam in Allen bedient. Zwey Kouang machen einen Maon und vier Maons einen Tical, achtzig Ticals einen Kati, und ein Kati soll ungefähr 42 Tols einlösen geben. Der Kouang wird auch in zwey Comparsen in vier Plases, und die Plase in zwey Comparsen nebst eines zwölf Kafförner wieget, eingetheilt. (28)

Koven, (Wilson.) f. Sund, oder kleine.

Kougade, f. Bladderminne.

Koulage, heißt bey den Franzosen die Zubereitung, welche man dem weißen Häring giebt, indem man ihn in die Häser, worin er gepackt wird, fest einpreisset und zusammenbrückt; daher heißt auch der, oder die, so den Häring auf diese Art einsetzt, *Zouleur* oder *Zouleuse*. (28)

Kouli, nennen die Chinesen den Piment oder guineischen Pfeffer und Gartenorac. Sie bekommen ihn in großer Menge von den Holländern. Der Pfeffer wird zu Batavia für fünf Potatoes eingekauft und in Canton für vier Tals und zwey Maas wieder verkauft. (28)

Kouraa, ist eine indianische Benennung des *Schombro* (*Calophyllum* L.) (9)

Kourchette, ist eine Art von sehr weichem Horn, so sich bey dem Pferd in der Mitte der Sohle erhebet und gegen den Fersen in zwey Theile theilt, gleich einer Habel, davon es auch den Namen hat. (39)

Kourreau, ist die Haut, welche die männliche Ruthe des Pferdes umgiebt, auf deutsch der Schlauch. (39)

Kourseure, f. Sineftr, denn die Provençaler wollen mit jenem so viel als mit diesem sagen. (28)

Kourier, nennt man den Unteroffizier, welcher vor die Compagnie, wozu er steht, Quartier macht, die Ritts austheilt, davor sorgt, daß die Soldaten in ihren Quartieren vom Wirth bekommen, was er ihnen schuldig ist, das Kommissariat empfängt und aus-
theilt u. f. w.

Kourierschützen sind gemeine Soldaten, die dem Kourier auf dem Marsch und im Felde in seinem Dienste Hülfe leisten. Es sind frey oder vier bey der Compagnie, die aber doch in Reihen und in Schützen stehen. (2)

Kourmiller, ist eine kleine Gattung von Ameisenfresser, (f. diesen Art.) (*Myrmecophaga dalalyis* L.) (9)

Kourneau, f. Minenhammer.

Kournelle, ist eine kleine Mine, eine Mauer u. d. f. w. freygen. (28)

Kourniren, heißen die Kaufleute einen mit Waaren, Geld oder Begehrtrien u. versehen. (28)

Kourrage, nennet man, was den Pferden zum Unterhalt gegeben wird, als abgehaunene Heubrüche, Stroh, Heu, Stroh, Hafer und andere Körner. Die ersten werden mit dem Namen des rauben und die Körner mit dem Namen des harten Futters belegt.

Ohne die Kourrage kann die Armer nicht bestehen, und wenn man solche daher dem Feinde abschneiden kann, so ist er ruinirt, indem seine Pferde umfallen, also die Cavallerie unbrauchbar wird, die Artillerie und Bagage nicht fortgeschafft werden kann u. f. w. Es gehört daher große Vorsichtigkeit dazu, daß man sich dieselbe allezeit zu verschaffen und zugleich für den Feinde auf alle mögliche Art zu erschweren wisse. Wie dieses geschieht, lehrt der Art. zur Kourragiren. (6)

Kourrageverwalter, heißt derjenige, der das vor die Pferde der Truppen bestimmte Heu, Stroh, Hafer und was zu dessen Fortbringung erforderlich ist, die Wagen, Karren, Pferde, Pferdegeschirre, Stride, vorräthige Käder u. f. w. in seiner Aufsicht hat, also davor sorgt, daß alles in vorgeschriebener Menge und Güte vorhanden ist, und über dessen Einnahme und Ausgabe Rechnung ablegt. (6)

Kourragiren, heißt das Futter vor die zur Armer gehörigen Pferde einander grün vom Felde oder trocken aus den Scheuten in den Dörfern abholen und ins Lager bringen. Jenes geschieht von der Mitte

des Maies an, so lange das Gras und die Früchte auf dem Felde liegen, diese wenn die Ernte vorüber und der Vorrath vom Landmann eingesammelt ist. Jedemal wird ein Anzahl Reuter commandirt, die die Foutragung in einem vorgeschriebenen Districte verrichten, und damit dieses in der Ordnung und ohne Verwirrung geschehen möge, von einer andern Anzahl Soldaten zu Pferd und zu Fuß gedeckt wird. Um dem Reiter von dem, was hierher gehört, einen deutlichen Begriff zu geben, werden wir das wesentliche von dem, was bey der Foutragung selbst, bey dem Angriff auf dieselbige und bey den Vorkehrungen wider den Angriff zu beobachten ist, kurzlich erzählen.

Der erste Punkt erfordert, daß man zuvörderst bestimme, wie viel Jourtaae nöthig ist und wie viel man derselben auf einmal haben müsse, um ferner die Anzahl der Foutragiren und die Größe des vorzunehmenden Plazes darnach zu schätzen. Zu dem Ende muß man die Anzahl aller Pferde bey der Armee wissen, die theils zur Cavallerie, theils zur Artillerie, theils zum Hauptquartiere, theils den Officieren von der Infanterie u. s. w. gehören. Sollen die Pferde im Frühling von grünem Futter leben, so rechnet man auf das Stück täglich 50 bis 60 Pfund, und dieses muß alle den oder längstens alle vier Tage frisch bereitet geschaffet werden, weil es, wenn es älter wird, weß und von dem Urbe nicht mehr gestessen wird. Hat man also 1. E. 60000 Pferde den der Armee, so bedürfen sie täglich 300000 bis 360000 Pfund, und man muß, wenn man über den dritten Tag foutragirt, 900000 bis 1080000, und wenn über den vierten, 1200000 bis 1440000 Pf. jedesmal einbringen. Rechnet man nun auf ein Bunde, das ein Reuter mit seinem Pferde fortstößt, 500 bis 600 Pf. so braucht man, wenn über den dritten Tag foutragirt wird, ohngefähr 18000, wenn über den vierten ohngefähr 24000 Pferde; nimmt deren aber lieber mehrere und im ersten Fall den dritten Theil, im andern drey Siebentel der ganzen Anzahl, damit man eher Ueberfluß als Mangel an Fütterung habe. Nun ist nöthig zu wissen, wie groß ein Stück Feldes seyn muß, um ein Bunde darauf schneiden zu können. Es ist offenbar, daß man hierinn nichts gewisses festsetzen kann, sondern alles theils von der Güte des Landes, theils von der Weise der Fleuelung, theils von der Jahreszeit, theils von der Art des Futters u. s. w. abhängt. Man schilt deswegen vorher Reute aus, die das Feld besichtigen und das verlangte Maas, so gut sie können, schätzen, und lieber es etwas größer als kleiner ansetzen, damit man nicht, wenn man inne wird, daß man zu wenig Land eingenommen, die ganze Disposition ändern und dadurch sich diesem Nachtheile aussetzen muß. Gesetzt, man habe 180 Quadratschritte nöthig um ein Bunde Weizen darauf zu machen und wir finden ein damit besetztes Stück Land vor uns, das 200 Schritte breit und 5400 Schritte lang ist, so hält es 1080000 Quadratschritte, und giebt, wenn man mit 180 dividirt, 6000 Bunde. Gesetzt, ferner 200 Quadratschritte Boden liefern ein Bunde und das neben dem vorigen liegende damit besetzte Stück ist wie das vorige 5400 Schritte lang und 550 Schritte breit, so hält es 2970000 Quadratschritte, und giebt, wenn man mit 200 dividirt, 14850 Bunde, die wir, um uns nicht zu viel zu versprechen, vor 14000 rechnen. Wenn wir also 1. E. 20000 Pferde beladen wollen, so reichen diese Weizen- und Korn-

felder gerade dazu zu. Wie man weiter in den Sommer kommt, sind die Früchte größer und haben kürzerer Wehren, sie sind also nahrhafter und man braucht weniger, dergleichen liefert dasselbige Feld mehr, und daher schätz alsdenn ein flüchtiger Reiter den so viel als vorher ein beträchtlich größeres. Ueberdies, da nach der oben gemachten Rechnung ein Feld von mir als 2 Millionen Quadratschritten, oder das 5400 Schritte lang und 750 Schritte breit war, nur vor 3 Tausend Futter trug, so sieht man wie nöthig es ist, so wohl haushälterisch damit umzugehen, als sich bey der Einkammlung selbst in Acht zu nehmen, daß nichts dergleichen verderben werde. Man besetzt diese Areal nicht allseitig, nöthigt aber dadurch den General zuweilen, daß er wegen abgehender Fütterung seine Stellung ganz zur Unzeit ändern und große Vortheile aufgeben muß.

An trockenem Futter wird im Felde auf eine tüchtige Ration vor ein Pferd 15 Pfund Heu und 5 Pf. Stroh, oder 18 Pf. Heu ohne Stroh und 8 bis 12 Pf. Hefer gerechnet. Man hat hierüber einen mühsamen Ueberschatz nöthig, weil man so viel nehmen darf, als man fortbringen kann, indem das trockne nicht so weit das frische verdirbt. Inzwischen muß man doch ohngefähr angeben wissen, wie viel man in einem Dorfe bekommen kann. Einige berechnen es aus der Größe des Feldes, das dem Dorfe zugehört. Allein dieser Weg ist sehr unsicher, weil manches Dorf das meiste von dem, was es erziehet, verbanzelt, und man daher in einem solchen Ort weitem nicht so viel antrifft, als man darin sucht. Andere schätzen sichere aus der Menge des Hornviehes und der Pferde, wie viel Futter die Bauern an dem Winter im Vorrath haben müssen. Am sichersten ist, daß man zeitig die Scheuern visitirt, das vorgefundene aufschreibt und bey schwacher Abwindung verbiethet, nichts davon zu verbringen.

Wenn die Armee auf einem Vorgelege einrückt, müßt sie das darauffestehende Entzaid ab, und ein jedes Regiment eignet sich das zu, was auf seinem Platze steht. Nachmals fängt man an so weit vor und auf den Seiten der Armee zu foutragiren, als man kann; rückt, wenn in der Ferne nichts mehr zu haben, näher heran, und hebt das hinter der Armee stehende bis auf die letzte auf.

Theils foutragirt man flügelweise und der andere Flügel oder die Mitte giebt die Bedeckung her, theils und heutzuutage meistens wirden dazu ein oder zwey Mann aus einem Zelte commandirt.

Tag, Ort und Stärke der Bedeckung muß man, so viel möglich, geheim halten, damit der Feind keine Anstalt machen könne, die Foutragung zu verstoßen. Erfährt er auch allentfalls die erste und die andere, so ist es doch wenigstens möglich, ihn wegen der dritten in Ungewißheit zu lassen, und davon hat man allezeit den Gewinn, daß er, wenn er die Bedeckung zu schwach schätzt und zu wenig Truppen dagegen marschiren läßt, Gefahr läuft, geschlagen zu werden, wenn er sie aber zu stark schätzt und zu viele Mannschaft gegen sie commandirt, seine Armee ohne Noth abmattet.

Die Truppen die die Foutragung unternehmen sollen, kommen vor der Front des Lagers zu Pferde zusammen, mit Stiefeln und Stielen oder mit Säcken und Stielen, nachdem auf grünes oder trocknes Futter ausgegangen wird, auch, wenn Gefahr vor einem feindlichen Angriff da ist, mit dem Säbel an der Seite und dem Schießgewehr über der Schulter hängend. Je

Je zu einem Regimente gehören werden von einem ihrer Officiere angeführt und haben einige Soldaten zu ihrer besondern Bedeckung bes. sich. Vor den Jourragirern des Hauptquartiers marschirt ein Lieutenant von der Cavallerie mit 20 Pferden und ein Wachtmeister mit 10 Dragonern. Der Generaladjutant hat die Marschender bes. sich und marschirt vor denselben hinter den Jourragirern des Hauptquartiers. Die Artillerie, das Commissariat, das Feldlazarett haben jedes ein kleines Detachement der sich. Der die Jourragirung commandirende General schickt ihnen den Befehl, wenn sie aufbrechen sollen, und die Officiere führen alsdann ihre Leute auf den ihnen vorgeschriebenen Wegen in mehreren Colonnen an den ihnen von einem Staabs-officier anzuweisenden Ort, erlauben keinem aus dem Zuge zu gehen, noch sich unter einen andern Trupp zu mengen, und sehen zu, daß sie nicht mehr Platz einnehmen, als sie nöthig haben, und mehr abbauen, als sie forbringen können, desgleichen daß sich niemand weghelfe um zu marodiren. So bald die Jourragirer an Ort und Stelle angekommen, und die Kette, die sie bedeckt, geschlossen ist, steigen sie ab von ihren Pferden und machen sich zu dem jedem Trupp zukommende Feld, dessen Grenzen vorher unter den Augen der Officiere ausgezeichnet worden. Diese Officiere sammt der unter ihnen stehenden kleinen Bedeckung postiren sich alsdann an einem Orte, wo sie das ihren Leuten zukünftige Feld am besten übersehen und zugleich am geschwindesten bey der Hand seyn können, wenn man ihrer zur Vertheidigung nöthig hätte. Die Jourragirer aber eilen sich die Jourrage abzubauen, binden solche, wenn sie damit fertig sind, in Bündel, die, wie schon angezeigt worden, 5 bis 600 Pfund wiegen, oder in zwey halb so große Bündel, legen den großen Bündel quer über die Pferde, die unterdessen auf der Wade gegangen, oder hängen die kleinern auf beyden Seiten an, und setzen sich oben darauf. So bald die zu einem Regimente oder überhaupt zusammen zu einem Trupp gehörigen aufgeladen haben, welches gewöhnlicher Weise zwey Stunden, nachdem sie angekommen, geschehen ist, marschiren sie, ohne auf die andern zu warten, unter der Anführung ihres Officiers und unter der Begleitung ihrer kleinen Bedeckung zurück ins Lager. Manche wollen zum zweytenmal kommen und noch mehr holen. Allein weil hieraus nichts als Unordnung entspringt und die zur Kette ausgesetzte Mannschaft dadurch zu lange aufgehalten wird, wird es nicht gestattet, und deswegen zwischen dem Ort, wo Jourragirt wird, und dem Lager Mannschaft ausgesetzt, welche diejenigen, die zum zweytenmal kommen, zurück weist, und zugleich auch mit dienet, die Sicherheit der Communication zu unterhalten.

Man sieht leicht, was von dem gesagten auch gilt, wenn in den Dörfern Jourragirt wird; das besondere so hierbey zu beobachten, besteht in folgendem. Jedes Dorf, nachdem es groß und viel darin zu holen ist, wird gewissen Regimentern, oder dem Hauptquartier u. s. w. zugetheilt, und kein anderer zu einem andern Trupp gehöriger hinein gelassen. Die Zugänge zum Dorfe werden durch die mehrerwähnten kleinen Bedeckungen besetzt, und in die Straßen zum Theil auch in Häuser Wachen gestellt, welche verhindern, daß nichts daraus entwendet wird, und, so bald dieses geschehen ist, nicht eher, rücken die Jourragirer ein, jeder Trupp in seine ihm angewiesene Abtheilung. Geschwinde, in größter Ordnung und mit größter Si-

cherheit der Einwohner gehet alles von statten, wenn man die Bauern durch ihre Vorgesetzten und Beamten anhalten läßt, ihren Vorrath selbst hinter das Dorf aufs Feld zu bringen und in Bunde zusammen zu binden. Wenn daher dieses geschehen kann, ohne daß es der Feind erfährt und dadurch Gelegenheit bekommt, seine Gegenanstalten zu machen, so ist es rathsam es zu thun.

So viel mag genug gesagt seyn von der Weise, wie die Jourragirung selbst verrichtet wird. Wir wenden uns nun zu der Weise dieses zu bedecken und vor dem feindlichen Angriffe sicher zu stellen. Wird sie hinter der Armee vorgenommen, so sähet in die Augen, daß selten etwas hiezu nöthig ist, weil man an dieser Stelle selten etwas von einem Feinde zu besorgen hat. Wird sie aber vor und zumalen weit vor der Armee und in der Nähe des Feindes vorgenommen, so muß mit großer Vorsichtigkeit zu Werk gegangen werden, und die Wissenschaft sich gehörig dabey zu verhalten, macht deswegen einen wichtigen Theil der Kriegswissenschaft aus.

Man stellet in den Fällen, da man vor dem Feinde auf seiner Huth seyn muß, kleine Corps von Cavallerie und Infanterie an dazu ausgesuchte Orte vor der Front und auf den Flanken des Districtes, der Jourragirt werden soll, so daß sie sich erforderlichen Falles einander unterstützen können, hängt diese Corps durch dazwischen und davor gestellte Schildwachen und Wachen an einander und nennt diese Veranstaltung Kette oder chaîne, welcher Name die Sache ganz wohl ausdrückt. Die Anzahl der hiezu nöthigen Mannschaft hängt sichtbarlich von der Größe des Feldes und von der Nähe, Stärke und Thätigkeit des Feindes ab. Hat nemlich der Feind nichts in der Nähe des Feldes, als wenige leichte Truppen, so reichen nahe genug zusammen gestellte Schildwachen, die das Desertiren und Marodiren verhindern, und an den gefährlichsten Orten ausgesetzte Corps von 40 bis 50 Mann hin. Hat er aber ein starkes detachirtes Corps oder steht gar seine ganze Armee in der Nähe, so muß man aus der Entfernung und dem guten oder schlimmen Wege beurtheilen, in wie viel Zeit der Feind, von dem man vermöge des obigen annimmt, daß er nichts davon voraus weiß, die Nachricht bekommen und Truppen hieher marschiren lassen kann. Macht diese Zeit mehr aus als diejenige, die man zur Jourragirung und einem Theil des Rückmarsches nöthig hat, so hat man abermals nichts von ihm zu befürchten und der Fall ist wenig vom vorigen unterschieden. Kann er uns aber aus den Hals kommen, oder es ist möglich, daß er durch Ueberläufer oder Espionen frühzeitige Nachricht von unserm Vorhaben erhalten; so muß man sich mit einer so starken Bedeckung versehen, daß man genugsam im Stande ist, ihm die Spitze zu bieten. In ebenem ununterbrochenen offenen Lande hat man mehr Cavallerie, als die hier am besten agiren kann, in bergichtem durchschnittenem walddichten Lande aber mehr Infanterie nöthig, und Kanonen sind heutzutage bey allen Expeditionen, also auch bey dieser unentbehrlich.

Der die Jourragirung commandirende Officier, der gemeinlich ein Generalmajor, zuweilen aber auch ein Generalleutnant ist, muß die Gegend, worauf er seine Kette anzuordnen hat, genau kennen, und vor der Ausführung einen Entwurf machen, an welchen Orten er Corps ausstellen will und wie stark jedes seyn soll. Dörfer, Hecken und Wälder, hohle Wege, Ufer der Flüsse, Pässe und Höhen besetzt er mit Infanterie,

welcher er Kanonen jagt und welche er sich im Nothfall verschonen läßt. In der vorliegenden Pläne, und wo es zwischen entfernten Infanterieposten eben ist, theilt er die Cavallerie in Corps, die, wo möglich, einander sehen und erforderlichen Falles zusammen stoßen können. Kommen Bäume vor, wo ein Posten seinen nachbarschaften nicht sehen kann, so müssen fleißige Patrouillen von einem zum andern gehen. Zwischen den Dörfern oder dem Felde, worin oder worauf die Jourragirung vorgenommen wird, und dem Lager wollen gleichfalls die Waldungen, Trüfeln und Wege mit Infanterie und die Ebene mit Cavallerie besetzt seyn, zur Wahrung der Communication und zur Sicherheit der Jourragirer auf ihrem Rückwege. Mit oder auch vor Tages Anbruch läßt er das ganze Detachement in zwei Colonnen sich in Marsch setzen, die vor der Fronte der Wägen, worauf die Jourragirung verrichtet werden soll, wiederum zusammen stoßen. Mit die rechte Colonne in der Nähe eines Postens auf der rechten Seite des Feldes, und die linke Colonne in der Nähe eines Postens auf der linken Seite des Feldes, der besetzt werden soll, ankommt, läßt er die dazu bestimmte Mannschaft von der Colonne sich absondern und nach ihrem angewiesenen Ort marschiren. Damit diese Trennung ohne allen Aufenthalt vor sich gehe, ist die Einrichtung so gemacht, daß jedesmal der Trupp, der abgehen soll, derjenige ist, der die Colonne schließt. Hinter dem Posten an dem Orte, wo die Spitzen der Colonnen zusammen kommen, der der äußerste und daher der Gefahr am meisten ausgesetzt ist, stellt der General eine Reserve, um damit die angegriffenen Posten zu unterstützen. Er selbst befindet sich bey dieser Reserve oder Hinterlasse meistens der daber stehenden Officiere wo er zu finden ist, damit ihm von allem, was vorgehet, schleuniger Rapport geschehen und er die nöthigen Befehle geben könne. Wenn die Corps an ihren Stellen angekommen, stellen sie Nebetten und Schildwachen ihrer Sicherheit halber vor sich und ihrer Verbindung halber zwischen sich aus, deren letztere einander so nahe stehen müssen, daß sie einander zurufen und alles wahrnehmen und anhalten können, was zwischen ihnen durchpassiren will. Um, wenn der Feind einen Angriff wagen will, in Zeiten benachrichtiget und nicht unerwarteter Weise von ihm überfallen zu werden, gehen die Husarenpatrouillen drei Viertel die eine ganze Stunde Weges vorwärts von der Kette nach der Seite, woher der Feind kommen müßte, und durchsuchen Wälder, Trüfeln, Büsche und mit einem Worte alles, wo sich ein Hinterhalt verbergen könnte. Alle diese Vorposten sind dieselbige, ob man gerade Jourrage von dem Felde, oder trocken aus den Dörfern holt. Weil man aber in den kleinen Dörfern besonnen findet, was man sonst auf ihren weislichstigen Bemerkungen einsammeln muß, so braucht die Kette bey einer trocknen Jourragirung nur einen engeren Raum einzuschließen, und kann also, wessen sonst alles übrige gleich ist, aus weniger Mannschaft bestehen.

Wenn es nöthig ist, so geben die Commando, welche, wie oben gemeldet, die Zugänge der jourragirten Dörfer besetzt, nicht eher ab, bis alle Häuser visitirt sind und man versichert ist, daß alle Jourragirer heraus sind. Desgleichen schickt der commandirende General bey den grünen Jourragirungen verschiedene Officiere aus, die da nachsehen, ob nicht einer oder der andere zurück bleibt. Ist alles fort, so brechen auch die Corps, die die Kette formirt haben, auf, und

marschiren in zwei oder drei Colonnen nach. Die weitesten Infanterieposten treten den Weg zurück an, die näheren schließen sich nach und nach an dieselbe an und haben ihre Artillerie bey oder vor sich. Die überall zerstreut gewesene Cavallerie sammelt sich gleichfalls und marschirt zuletzt. Wird im Rückwege eine Zehle oder Brücke passiert, so schließt die Infanterie, die dieselbe besetzt hatte, sammt ihren Kanonen, so bald alles durch ist, hinten an, und eben das thun überhaupt alle Truppen, welche zur Versicherung der Communication auf dem Wege ausgehrt waren.

Die ganze bisher beschriebene Operation gehet am sichersten von statten, wenn man sie zu der Zeit vornimmt, wenn sich der Feind ebenfalls damit beschäftigt get. Denn alsdann hat er mit sich selbst zu thun und muß also seinen Gegentheil unangesehnen lassen. Allein es ist nöthig, wie sich bald zeigen wird, daß man recht zuverlässig davon versichert sey, sonst kann man über die falsche Vermuthung sehr übel aufkommen.

Die feindlichen Unternehmungen wider eine Jourragirung sind von verschiedner Art. Entweder, nämlich will er nur im Kleinen davon profitiren, und einige Mannschaft und Pferde wegspahren; oder er greift die Kette an, sucht sie zu sperren und die Jourragirer aufzuheben; oder er macht einen Versuch auf die Reserve selbst. Hat der Feind die erste Absicht, so läßt er nur durch kleine Partien, die sich durch Wälder und Gebüsch so verdeckt, als möglich ist, an die Weide oder Jourragirung herbeuschleichen; so viele Pferde, als sie in der Geheimniskelt habhaft werden können, wegnehmen. Sie haben in der That einander nachzuschauen: wenn man also nur wenige anfängt und mit ihnen fortreitet, so bekommt man doch, wo nicht alles, doch das meiste, was in der Nachbarschaft herum steht. Ferner, wenn die Kette nicht wohl geschlossen ist, die Zugänge nicht alle wohl zugemacht, und die Schildwachen nicht gut ausgepostet sind, so daß man durch Gräben und Gründe ungesehen zwischen durch kommen kann; so pflegen die Jourragirer trotz dem Verbot dieses zu nuse zu machen, und die außerhalb der Kette liegenden Dörfer, Gemüßfelder u. s. w. zu befehen. Nimmt der Jourragirung beobachtende feindliche Officier dieses wahr, so unternimmt er seinen Angriff, sondern bleibt mit seinem Corps im Hinterhalte liegen, und läßt nur die nach und nach herbeizugewonnenen Pferde zusammen treiben, zugleich aber ihre Reiter wohl bewachen, daß keiner entwische und der Bedrohung Nachricht gebt. Die Raubthat veranlaßt viele, diesen Weg aufzusuchen, und es kann deswegen auf diese Weise eine beträchtliche Menge weggenommen werden, und zwar so in der Stille und unentdeckt, daß man den Mangel nicht eher, als bey dem Anmarsch, und größtentheils erst bey der Ankunft im Lager inne wird.

Will man die Kette wirklich angreifen, so muß es an vielen Orten zugleich geschehen, damit die erteilte Corps einander nicht zu Hülf kommen können, und der commandirende General nicht wisse, wohin er mit der Reserve sich begeben soll. Diese seine, und die dadurch auch bey allen unter ihm stehenden Officieren veranlaßte Unentschlossenheit zieht meistens nach sich, daß der Angriff meistens an einem Orte gellingt, und wenn auch dieses nicht geschieht, so wird doch dadurch die Jourragirung, wo nicht gänzlich hintertrieben, doch sehr unterbrochen; weil in solchen Fällen entweder der General

selbst die Bourragirer zusammen zieht, oder sie auch ohne Befehle abzuweichen auseinander laufen, und nach dem Lager flüchten. Es geschieht, welches wollte, so wiederholt man, wenn die Kette nicht gänzlich gesprengt und geschlagen werden konnte, die Angriffe, und verändert die Auftritte so lange, bis man versichert ist, daß an diesem Tage die Bourragirung nicht weiter fortgesetzt werden kann. Zieht sich hierauf die Bedeckung in ihr Lager zurück, so verfolgt man sie, doch so, daß man sich nicht zu weit verläßt, und von ihr, nachdem sie Verhäufung erhalten, mit Scharen zurück getrieben werde. Unterdeß holt man aus den umliegenden Dörfern Wagen, und läßt die abgehauene Bourrage (denn man attackirt nicht eher, als bis die Bourragirer schon in ihrer Arbeit, und alle Truppen am meisten zerstreut sind) in sein Lager führen, oder verbirgt sie, wenn dieses nicht geschehen kann. Hält aber die Bedeckung Stand und zieht sich nicht zurück, so ist dieses ein Zeichen, daß das Futter äußerst nöthig ist, und die Bourragirung den andern Tag wieder unternommen und demuthlich stärker unterstützt werden wird. Eben deswegen aber bleibt man die Nacht über in ihrem Angesicht stehen, und lobet aus seinem Lager gleichfalls Verstärkung, um den andern Morgen den Angriff zu erneuern und den Feind zum Rückzug zu zwingen. Was die Disposition zum Angriffe betrifft, so muß man unterscheiden, ob der Tummelplatz ein flaches ebenes, oder ein gebürgtes Land ist. Im ersten läßt man seine Infanterie sich gar nicht zeigen, sondern versteckt sie in Gründen, Schützen, hinter Zäunen, und wo sie sonst verborgen stehen kann. Die Cavallerie hingegen läßt man in zweyen etwas drei Viertelnstunden von einander entfernten Corps, und in ohngefähr gleicher Höhe auf dem einen Flügel noch einen starken Trupp Husaren vorrücken, kleine Detachements Husaren aber neben diesem Corps und zwischen ihnen anmarschiren. Die vor dem angeführten starken Trupp Husaren vorangeschickten versuchen den ersten Anfall, und werden von ihm unterstützt, um die Reserve, auch wohl einen Theil der auf die andern Posten vertheilten Mannschaft an den angegriffenen Ort zu locken. Werden sie zurück getrieben, so stellen sie sich also bald her, und pressen von neuem an, zugleich attackirt eines der beiden Corps Cavallerie und die kleinen Husaren. Detachements dazwischen, trachten in den Zwischenräumen einzubringen, und den Angegriffenen entweder in die Flanke oder in den Rücken zu fallen. Hat man durch die erste Attaque die Reserve wirklich auf den einen Flügel gezogen, so wird demuthlich die zweite herbeipöckelte die Bourrage commandirenden General genöthigt haben, die unangegriffenen Posten von Mannschaft zu entblößen, um den Angegriffenen beizustehen, und wofern man noch nicht Meißer über ihn gewonnen, so wird der dritte Angriff, bey welchem auch das andere Corps Cavallerie mit agirt, und die geschwächten Posten vor sich nimmt, entfallen. Gelingt es den Angreifenden, so verfolgt, wie schon gesagt, ein Theil derselben die zum Weichen und zurück in Unordnung gebrachten Truppen von der Kette, und der andere Theil fällt über die Bourragirer her, wenn sie noch nicht in Sicherheit sind. Williget es ihnen aber, so ziehen sie sich auf ihre Infanterie zurück, welche ihnen weiten Rückmarsch deckt. Sie werden nicht ungekreist bis hinter verfolgt werden können, weil die Infan-

terie die Kette theils der Geschwindigkeit halben, theils um die vielleicht reponirte Cavallerie zu unterstützen, zurück bleiben muß. Geschiehet die Bourragirung in gebürgtem Lande, so ändert sich an dem vorigen Plane nur das, daß die Angriffe auf die Infanterie auf die Pässe und Höhen, und durch die Cavallerie auf die etwa in der Ebene liegenden Posten unternommen und die Zurückgeschlagenen durch Cavallerie unterstützt werden. Geschiehet endlich die Bourragirung in Dörfern, so bietet die Hauptsache, wie sie beschrieben worden. Zur gehören mehrere Truppen, zumal mehrere Infanterie zum Angriffe, weil alle Dörfer mit vieler Infanterie, die durch Cavallerie unterstützt ist, besetzt, desgleichen ihre Zugänge verhannt über auf andere Weise verbarribirt sind, und es allemal schwerer fällt, in solchen Fällen die Infanterie zu belagern. Sonst findet man die Pferde hier besser bespännend, und man kann sie leichter und stiller fortbringen, als wenn sie in dem Felde zerstreut sind.

Der Angriff auf die Armee während der Zeit, da sie eine große und rechte Bourragirung unternimmt, schneidet von so gewissem Erfolge und zugleich so entscheidend zu seyn, daß, wofen sonst die gegenseitigen Stellungen derselben zulassen, die Ursachen sehr nöthig seyn müßten, die die Unterlassung anrathen. Denn die meiste Cavallerie, und selbst ein guter Theil der Infanterie ist abwesend, und der Widerstand also viel geringer als zu andrer Zeit, und wenn der Schlag gelingt, so ist die Artillerie und alle Bagage verlorren, weil keine Pferde da sind, um solche fortzuschaffen. Um die Unternehmung glücklich auszuführen, kann man zum Scheine Befehle zu einer allgemeinen Bourragirung geben, und die Truppen mit dieser vertheilten Absicht in der Nacht zurück ausrücken, die sammtliche Cavallerie aber unter dem Vorwand, daß man einen bestimmten Ueberfall beabsichtigt, ihr Bewacht mitnehmen lassen. Die Bewegungen, wovon der Feind unter dieser Vorspiegelung Nachricht erhält, werden ihn nicht nur nicht beunruhigen, sondern machen, daß er, wie oben angedeutet worden, seine Bourragirung mit desto größerem Muthe unternimmt. Geschiehet dieses, wovon man trachten muß, durch seine Spionen richtige Nachricht einzuziehen, so führt man sein Vorhaben aus, das, wenn man sonst seines Handwerks kundig ist, aus angeführten Ursachen nicht leicht misslingen kann; geschieht es nicht, so giebt man es auf, und hat zum Gewinn, daß man den Feind veranlaßt, seine Bourragirung um einen Tag aufzuschieben, welches, nachdem die Umstände sind, ihm nichts weniger als gleichgültig ist.

Es ist nun noch übrig füglich anzudeuten, wie man sich gegen einen feindlichen Angriff zu verhalten hat. Geht durch die ausgeschickten Patrouillen oder durch andere Wege zuverlässige Nachricht ein, daß das anrückende feindliche Detachement stärker ist, als das man demselben widerstehen, und die Bourragirung glücklich ausführen zu können gegründete Hoffnung hätte; so schickt der commandirende General die Bourragirer bey guter Zeit zurück, und folgt ihnen mit der Bedeckung in guter Ordnung nach. Vernimmt er aber, daß der Feind nicht stärker ist, als er, so erwartet er ihn standhaft, und läßt inzwischen die Bourragirer an ihre Arbeit gehen. Wird er zu spät gemach, daß ihm die feindliche Macht kleiner angetrieben worden, als sie ist; so giebt er sich vorher verabredetes Zeichen, läßt z. B. auf dem ersten Flügel drei Kanonen-

schickt thun, worauf die Jourragierer des Jutes lie-
gen lassen, oder wenn es schon ausgelassen ist, abwer-
fen, und den Weg so scheinig und ordentlich, als
unter diesen Umständen möglich, nach dem Lager
nehmen, die Bedeckungsstuppen aber vorwärts rücken,
um einander anzugreifen oder den Rückzug zu er-
leichtern. Zugleich besetzt er, wenn es nicht bereits
vorher geschehen, die Hölzungen, Desfilen u. d. gl.,
wodurch die Retraite genommen werden muß, mit
Infanterie und Kanonen. Kommt es zum wirklichen
Angriffe, so schickt er einen Theil der Reserve zur
Verstärkung der angeforderten Posten, und hebt nicht
nur den übrigen Theil auf, um andre, wenns nöthig
wäre, gleichfalls zu verstärken, sondern schwächt auch
seinen Posten, es sey denn, daß die ohne Unterlaß
herumschweifenden Patrouillen ihn verschern, so daß
auf dieser Seite nichts zu besorgen. Ist er so glück-
lich den Feind zurück zu schlagen, so verfolgt er ihn
noch, um desto gewisser versichert zu seyn, daß er nicht
so bald wieder zurück kommt; aber mit Vorsicht-
keit, damit er nicht in einen Hinterhalt falle. Ist
er unglücklich und muß weichen, so läßt er jäh-
derk, che Unordnung einreißen kann, die Jourra-
gierer, die sich schon vor dem Angriffe alle in der
Mitte versammelt haben, abmarschiren, und dabei
die letzten Bedeckungen, die mehrmals erwähnt wor-
den, die Arrirgarde machen; zieht alsdenn alle seine
Truppen zusammen, und deckt damit den Marsch.
Zuletzt es Zeit und Entfernung zu, so giebt er dem
General der Armee Nachsicht, und bittet sich Ver-
stärkung aus, um dem nachfolgenden Feinde von neuem
die Spitze zu bieten, ihn zurück zu treiben, und die
vorgedachte Jourragirung durchzuführen, womöglichst den
Rückzug mit größter Sicherheit zu verrichten.

Sollte die ganze Jourragirung glücklich ablaufen,
und nur der Rückzug nach dem Lager sicher seyn; so läßt
der commandirende General, nachdem die Gefahr den
Rücken oder eine Seite des Zuges bedrohet, die besten
und meisten seiner Truppen im Rücken oder auf der
gefährlichen Seite marschiren, und überdas nach der
Seite hin, woher der Feind kommen muß, die Hu-
saren weit und breit herumschwärmen, damit er in
Zeiten benachtheiligt werde und seine Maasregeln
dannach nehme.

Uebrigens wenn der General der Armee gute Spio-
nen hat, so erfährt er bey Zeiten, was im feindlichen
Lager vorgehet. Vermuthet er, daß Truppen be-
schickt werden und welchen Weg sie genommen; so
kann er urtheilen, ob seine vorgedachte Jourragirung
damit gemeynt sey oder nicht, und ob sie etwas da-
von zu besorgen habe oder nicht. Findet er es nöthig
und die Jourragirer sind noch so weit nicht fort, daß
sie nicht sobald mehr eingeholet werden könnten, so
schickt er ihnen den Befehl zu, einzuhalten oder zu-
rückzufahren; sind sie aber schon zu weit, oder selbst
an Ort und Stelle, so theilt er ihnen eben diese
Nachricht durch verabredete Zeichen, i. E. einer An-
zahl Kanonenschüsse, mit.

Um die Ueberfallung der Armee während der Jour-
ragirung, deren oder erwacht worden, zu vermeiden,
lehrt man in den Fällen, da man sie möglich fin-
det, alle mögliche Gegenanstalten vor; hält seine übrige
Cavallerie gesammelt, und ist mit einem Worte auf
beste auf seiner Huth.

Wir haben von den Jourragirungen, und dem so
damit verbunden ist, eine allgemeine Idee gegeben,
die seine immer zu beobachtende Vorschrift seyn soll, son-

dern an welcher ab, und zugehen und geändert wer-
den muß, nachdem die besondern Umstände, die
unendlich abwechseln, es erfordern. Ueberhaupt lassen
sich über Verrichtungen, die so sehr als diese von hun-
derten großen und kleinen Zufallsseiten, und dem
Willführ dessen, womit man zu thun hat, abhängen,
keine oblig bestimmte Regeln vorschreiben. (6)

Tra, so viel als frate, oder das Italienische Wort
Bruder. Es gehört zur Monchsbescheidenheit, sich
selbst, wenn sie auch geistliche Väter (Patres) sind,
nur Brüder zu nennen. Man ist diesen Titel beson-
ders bey dem zu Florenz gestifteten Monchs-Orden der
Serviten (Servis B. Virg.) gewohnt, und einige be-
rühmte Männer und Christen, als Tra Paolo
Sarpi, und Tra Julgenio zu Venedig, haben ihn
so ehrenwürdig gemacht, als das Dom einiger geist-
lichen Ordensgeistlichen in Frankreich. (33)

So urragirungs-Quartier, i. Quartier.
Traca flora, ist ein Beyname ringer Gattungen des
Hohlebaums, *Diachylo*. (9)

Tracht. Im eigentlichen Verstande die Kleidung, so
man einem Schiffer oder Fuhrmann zur Ueberzie-
hung an einen andern Ort anvertraut. Ist der Wa-
gen oder das Schiff ganz beladen, so heist es eine
volle Tracht; ist es nicht ganz beladen, so heist es
eine halbe Tracht. Nimmt der Fuhrmann oder Schif-
fer wieder eine Ladung mit zurück, so heist es eine
Rückfracht. Er benennt gleichfalls alle Waaren, die
er fortbringt Tracht; im uneigentlichen Verstande
verstehet man auch unter Tracht den Fuhr- oder Schif-
ferlohn, daher sagt man bey der Handlung: man habe
so und so viel Tracht zahlen müssen. (19)

Trachtbrief, ist ein offener Zettel, der dem Fuhr-
mann über die ihm zur Fuhr anvertraute Waaren
mitgegeben wird. In einen solchen Zettel oder Tracht-
brief setzt man: 1) den Tag, Monat und Jahr,
wo, und wenn die Güter oder Waaren abgehandelt
worden; 2) den Namen des Fuhrmanns, nebst dem
Ort, wo er her ist; 3) die Zahl der Güter, Väden,
Kisten oder Kästen, nebst deren Zeichen, Nummern,
Gewicht und Beschaffenheit; 4) den für die Tracht
bedungenen Lohn, und wie viel im Voraus darauf
bezahlt worden, auch in was für Geld solche bezahlt
werden sollte; 5) die weitere Bedingungen mit dem
Fuhrmann; i. E. in Ansehung der Zeit, da er die
Güter bey Verlust des Fuhrlohnens liefern sollte, wel-
ches alles sohan mit dem Wunsch einer glücklichen
Ueberkunft, und der Unterschrift des Abhandeln-
den, auf den die Güter gehen sollen, geschlossen
wird. (28)

Trachtwagen, ein großer starker, gemeinlich mit
einem Plan von feinem oder überzogenen Wagen, wo-
mit Waaren von einem Orte zum andern versehen
werden. Man unterscheidet sie von den gewöhnli-
chen Karren, die gleichfalls dazu dienen, aber nur
kleine Räder haben. (19)

Tracht, ist ein englischer Ueberrock mit engen Ärmeln,
gleich einem Regenrock. Auch werden die gewöhnli-
chen Röcke, welche wenige Faltten, und statt in die-
sen, die Äde auf den Seiten haben, also genannt.

Fractio, *fractio decimalis* u. i. f. f. Bruch.

Fractus nennt man die gewöhnliche Gestalt der ge-
druckten deutschen Buchstaben, weil sie gebrochen oder
edigt sind. Man setzt sie der runden oder Schwä-
cher Schrift entgegen. Man hat mehrere Gattun-
gen derselben, deren Namen man hier verzeichnen ha-
bet, als: Sabon-tractus. Grobe Missal-tractus.

Kleine Missal-*Fractur*. Grobe Canon-*Fractur*. Kleine Canon-*Fractur*. Doppelmittel-*Fractur*. Tert-*Fractur*. Tertia-*Fractur*. Grobe Mittel-*Fractur*. Kleine Mittel-*Fractur*. Grobe Cicero-*Fractur*. Kleine Cicero-*Fractur*. Carmont oder grobe Corpus-*Fractur*. Borgois-*Fractur*. Petit-*Fractur*. Colonel-*Fractur*. Nonpareille-*Fractur*. Petit-*Fractur*. (22)

Fränkisches Kayserrecht, s. Kayserrecht.

Fränkisches Recht, die ältesten fränkischen Gesetzbücher sind *lex Salica* und *Ripuaria*. Was die erste Sammlung betrifft, so galt sie bey den Salischen Franken, welche, wie das Gesetzbuch sagt: *intra ligitim & carbonariam sylvam* wohnten. *Ligeris* ist der Rheser, ein Fluß im Frierischen, der bey Wetzlar in die Mosel fließt, und *carbonaria sylvia*, ein Wald in den Niederlanden, ein Theil des Ardennen Waldes. Die Ueberschrift des Gesetzbuchs heißt: *tractatus legis Salicae*, oder in andern Handschriften: *pactus legis Salicae*. Pactus soll ohne Zweifel soviel als pactum heißen, weil das Gesetzbuch auf einem Reichstag durch einen Vertrag der Stände eingeführt wurde. *Salica* heißt es, weil die Nation, bey der es galt, Fränci Sali hießen, und nicht, wie einige träumen, von Salagast, einem der Vorfasser, oder von den Anfangsworten: *Si aliqua*, oder gar von sal, weil es sehr weizig und klug sey. Die Zeit, da es verfaßt wurde, ist ungewiß. Viele legen seine Abfassung in die Zeiten Pharamunds, oder kurz vor dessen Regierung. So viel sieht man aus dem Prologus, daß das Buch zu einer Zeit verfertigt ist, da die Franken noch Heiden waren, und daß es von Clodowäus und seinen Nachfolgern verbessert worden ist. Auch über seine Originalsprache, ob es die deutsche oder lateinische sey, wird gestritten; indessen sind die Gründe derer, welche das letztere behaupten, bey weiten die stärksten. Nämlich Dittfried, ein Christlicher aus Ludowigs des Frommen Zeit, sagt, die deutsche Sprache sey so rauh und barbarisch, daß man viele Wörter propter literarum aut sonorum rationem, nicht wohl schreiben könne. Die Deutschen hätten deswegen, wenn sie etwas schreiben wollten, sich der lateinischen oder griechischen Sprache bedient. Es reicht auch seines von allen deutlicher Monumenten, die wir besitzen, weiter als in das siebende Jahrhundert. Und endlich hat sich bis jetzt kein deutsches Exemplar dieses Gesetzbuchs gefunden, da doch lateinische genug vorhanden sind. Bey einigen Ausgaben der *legis Salicae* finden sich die glossae Maibergenses oder Erklärungen verschiedener lateinischer Wörter, welche in dem Gesetzbuch vorkommen. Sie sind vermuthlich zum besten der vor Gericht sitzenden Partheyen gemacht, und haben eben daher ihren Namen; denn Maiberg heißt die Gerichtsstätte. Der Prolog zeigt, daß dieses Buch unter öffentlicher Autorität gesammelt wurde, und wann dieser Prolog gleich jünger als das Buch selbst ist, so ist er doch antik, und verdient, was auch einige Neutere sagen mögen, Glauben. Da Clodowäus und seine Nachfolger das Gesetzbuch verbessern ließen, und Carl M. seine Capitularien darselbst ließ, so läßt es sich begreifen, warum die Manuscripte so sehr von einander abweichen. Nämlich, einige Handschriften enthalten das alte, andere das verbesserte Gesetzbuch. Doch mögen auch Nachlässigkeit und eigenmächtige Interpolationen der Abschreiber an der Verschiedenheit der Handschriften schuld seyn. *Lex salica* ist zwar kein einzelnes Gesetz, sondern eine Gesetzsammlung. Indessen ent-

hält es doch nicht alle Rechtsgenossenschaften der Salischen Franken. Die meisten seiner Verordnungen sind, wie in den übrigen ältesten deutschen Gesetzbüchern, Criminalgesetze. Auf die schwersten Verbrechen ist nur eine Geldstrafe gesetzt. Hier und da finden sich Spuren des Römischen Rechts. Daß seine Verordnungen nicht in allgemeinen Grundfätzen, sondern in ganz speciellen Dispositionen bestehen, ist eine Eigenschaft, die es mit allen, in dem ersten rohen Rationalzustand verfaßten Gesetzbüchern gemein hat. Eine ungebildete Nation vermag sich nicht zu abstracten allgemeinen Sätzen zu erheben. Ein Beyspiel zu dieser Bemerkung ist die Verordnung im 33. Titel: *Si quis alterum concacatum aut vulpeculam vocaverit 120 denariis culpabilis iudicetur*.

Wie lang dieses Buch bey der Nation Gesetzbuches Ansehen behalten habe, läßt sich nicht genau bestimmen. Soviel findet man, daß es im zwölften Jahrhundert noch nicht ganz sein Ansehen verloren hatte, ja im 13. Jahrhundert hat es in Lion und Freyburg noch gegolten.

Die Ripuarische Franken wohnten zwischen dem Rhein, der Maas und der Schelde; insonderheit in der Gegend von Worms und Speyer. Eben daher weil sie ihre Wohnsitze an den Ufern dieser Flüsse hatten, heißen Sie Ripuarii. Das Gesetzbuch ist zu einer Zeit verfaßt, da die Nation schon die christliche Religion angenommen hatte. Ob es aber der letzte König Siegbrecht, oder ein König der Salischen Franken, (denn die Ripuarier wurden von den Salischen Franken unterjocht) habe verfertigt lassen, ist unbekannt. Dagobert I. und seine Nachfolger haben es verändert und vermehrt. Ohne Zweifel ist es aus dem Salischen genommen, und großen Theils wörtlich daraus abgeschrieben; doch diirt es zuweilen härtere Strafen als das Salische. Das Dultengericht und die Gottesurtheile kommen darin häufiger vor, als im Salischen; es blidt auch daraus mehr Gunst gegen die Römer hervor, als aus dem Salischen, weil vermuthlich unter den Ripuariern mehr Römer wohnten, als bey den Salischen Franken.

Auch dieses Gesetzbuch verlorb sein gesetzliches Ansehen nach dem Abgang der Carolinger allmählig, und wenn man auch noch einzelne Verordnungen daraus beobachtete, so galten sie doch nicht als gesetzlichere Gesetze, sondern als Gewohnheitsrechte.

Die Franken, welche über den Rhein gegangen waren, und sich in Frankreich niedergelassen hatten, kurz die Westfranken hatten kein eigenes Gesetzbuch, sondern nahmen sehr bald das Römische Recht an. Als sie Gallien eroberten, galt daselbst der theodosianische Codex. Diesen behielten sie bey. Nach dem Jahr 536 recipirten sie das Salische Gesetzbuch. Ihre Könige publicirten dabey viele Capitularien. Man kann die fränkischen Rechte dieser Zeiten vorzüglich aus den Formularbüchern des Mönchs Marculf und anderer lernen, wovon der Art. Formularbücher nachzusehen ist. (3)

Fräutein von Numidien, ist ein Beyname des numidischen Reigers (*Ardea Virgo* L.).

Fräuliche Gerechtigkeit, man rechnet dahin folgende vier Stüde: die Gerade, das Leibgeding, die Morgengabe und das Nistheil, von denen die besondern Artikel nachzusehen sind. (3)

Fragaria, s. Erdbeere.

Fragaria, ist der Geschlechtsname der Erdbeere, und ein Beyname der niederliegenden Sibbathie,

dieser Gattungen des Grünsing (*Potentilla L.*) der aufrechten Blutwurz (*Tormentilla crella L.*) und des Sünstblattes (*Conium L.*) (9)

Gregarius, ist ein Broyname des rauhen und glatten Schwarzmundes; (*Meletema aspera Et laevigata L.*) (9)

Frage, bedeutet überhaupt ein Verlangen nach einer näheren Bestimmung einer unbestimmten und unbekannten Sache; wenn sich aber Redner und Dichter derselben bedienen, so setzt sie eine so feste Ueberzeugung von der Gewissheit derjenigen Sache, worüber man fragt, voraus, daß man die Entscheidung sogar andern Personen überläßt. Daher hat man schon lange die hermeneutische Regel festgesetzt: bejahende Fragen haben eine verneinende Kraft, und verneinende Fragen haben eine bejahende Bedeutung. Z. E. ist es gut, sich in die Güter dieser Welt zu verliehen? für: es ist nicht gut u. Oder: hab ich dir es nicht oft gesagt? für: ich habe dir es oft gesagt. Verhäufte Fragen sind ein Ausdruck heftiger Leidenschaften. Redner und Dichter bedienen sich derselben mit guter Wirkung, um dadurch ihren Zuhörer und Zuhörerinnen desto heftiger zu bewegen, und sie zu gleichen Leidenschaften zu bewegen. Tiefe Weisheit ist der menschlichen Natur so gemäß, daß wir uns nicht allein im gemeinen Leben derselben häufig bedienen, sondern es ist auch unter allen Figuren keine, derer sich Redner so häufig bedienen. Anlänger in der Beredsamkeit brauchen sie gemeinlich so oft, daß es zum Fehler wird. Sie fragen auch da, wo sie bestimmt reden sollten. Ein hoher Grad der Reddigkeit erzeugt die Fragen von selbst, ohne daß man nöthig hat, besonders Regeln zu geben. Longin sagt: Frage und Antwort macht die Rede glaubwürdig; alsdann reißt die Leidenschaft den Zuhörer fort, wenn die Frage in der Natur der Sache liegt; die Frage ist ein Beweis einer heftigen Leidenschaft; die Frage, an welcher die Frage geschieht, erschüttert dadurch in Hitze und beantwortet die Frage, so wie es der Redner wünscht; der Zuhörer wird dadurch getäuscht, indem er nicht glaubt, daß sich der Redner auf die Frage vorbereitet habe, sondern daß er ihn aus dem Eingriff frage. Zum Beispiel führt er den Anfang der ersten philippinischen Reden des Demosthenes an: wollt ihr noch lange herumgehen und einander fragen: was giebt neues? Kann etwas neues seyn, als daß Griechenland von dem Macedonier unterjocht wird? Ist Philippos gestorben? nicht; ist er krank? was liegt euch daran? u. s. w. Hier können wir auch den Anfang der ersten cäcilianischen Rede des Cicero rechnen: quousque tandem abutere patientia nostra? quousque furor iste tuus nos eludet &c. In kleinen Gedichten, wird oft diese art angebracht, eine naive oder auch bedacht kaum glücklich ausgedrückt.

Z. E. Consi log ich nicht;

Stun seit er spricht:

Du sollst mit sein mit Küßten

Die lesten Küßten küssen,

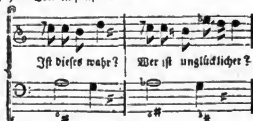
Red ich kein wahres Wörtchen mehr;

Stun Schwerförmig sagt: wo kommt das her? (22)

Frage, hat in der Musik ihren eignen Charakter, und da die Frage in den redenden Künsten nur ein Halbsatz ist: so muß auch hier eine besondere Gattung vorbehalten seyn, und dieser Schlußfall ist jener im fünften Ton.

Nachdem nun der Inhalt traurig oder nicht traurig ist, darnach richtet sich die Art der Tonarten.

Der Schlußfall vom ersten in fünften aber wäre zu bündig und deswegen braucht man jenen vom vierten erhöhen Ton in fünften.



Hier, bey der ersten Frage, ist dieses wahr? die- net Fis der erhöhte vierte Ton vom harten, vom weichen C bey der traurigen: wer ist unglücklicher? zum Schlußfall.

Hiermit kommt auch die Ausrufung (Exclamation) in der Harmonie, nicht aber in der Melodie überin.



Aus der Melodie, die hier bey der Frage vorkam, läßt sich abnehmen, wie unrecht diejenigen und besonders französischen Theoretiker haben, die den vierten erhöhen Ton missen, das die Fünfte vom Fis zur Harmonie vom D als eine Siebente rechnen: denn entweder ist sie eine Siebente und steht gegen das Gesetz der Siebenten, die sich auflösen müssen, oder sie ist keine Siebente, wohl aber die Fünfte vom erhöhen Tone Fis, der einen der Frage angemessenen eignen Charakter hat. (25)

Frage, prunkliche, scharfe, ist so viel als die Folter, und hat ihren Namen vermutlich aus dem römischen Recht, wo unter den Quaestionen die Folter verstanden wurde. s. mehreres hieron unter dem Art. Folter. (28)

Frage, den Herrn. Es war dieses eine Verwundung des hohenpriesters im alten Testament, da er in zweifelhaften Fällen von Gott unmittelbar, die Entscheidung verlangte. Schon zur Zeit der Patriarchen würdigte sie Gott zuweilen, ihnen auf ihre vorgelegte Fragen Antworten zu ertheilen. Da Rebecca in ihrer Schwangerschaft heftige und außerordentliche Schmerzen empfand, so fragte sie Gott, und bekam zur Antwort, daß die Zwillinge, mit denen sie schwanger sey, haupt von zwey Böllern seyn würden, da von der eine stärker als der andere sey, und sich gleichsam von einander abzufondern sollten, 1. 2 Mos. 25, 23. Auf was vor Art Gott damals seine Antworten gegeben habe, ob es durch unmittelbare Eingebung, oder durch sinnbildliche Vorstellungen geschehen sey, können wir nicht sagen. In der folgenden Zeit geschah es durch den hohenpriester, vermittelst des Urtes und Tumults, oder Licht und Dunkel, (s. diese Art.) auch Brustbild des hohenpriesters. (32)

Frage, die Todten. Es war dieses eine Art der Wahrsageren, da man die Seelen der Verstorbenen durch gewisse Beschreibungen zu zwingen glaubte, zu- kaus.

künftige und unbekannte Dinge zu entdecken. Diese Art der Wahrsagung ist sehr alt, und schon zu den Zeiten Moſis üblich gewesen; denn er giebt den ausdrücklichen Befehl, daß keiner, der die Todten frage, unter den Israeliten geduldet werden sollte. 3. Moſ. 16, 11. Der überausliche Ausdruck, womit diese Art der Wahrsageren benannt werden, *חַיִּימוֹת* auch *חַיִּימוֹת* werden nicht den alten Auslegern auf gleiche Art überlegt. Einige verstehen darunter die sogenannte Zaubereder, *חַיִּימוֹת* (s. beides an seinem Ort); andere aber erklären das Wort *חַיִּימוֹת* durch Seelen der Verstorbenen, maones. *חַיִּימוֹת* ist also derjenige, dem man eine Kraft zuschreibt, durch seine Beschwörungen die Seelen der Verstorbenen hervorzu- bringen, und sie zu zwingen, unbekannte Dinge zu entdecken. So erklären es die Rabbinen: bey dieser Art der Wahrsageren sagt R. Moſche Kobi, steigt der Todte herauf, und setzt sich zwischen die Schultern des Beschwörenden, und redet mit einer so leisen Stimme, daß man glaubt, sie käme aus der Erde hervor. Sie erklären diese Art der Wahrsagung auf folgende Art: der Beschwörer begab sich des Nachts zu den Gräbern der Todten, streckte sich auf die Erde, und murmelte mit leiser Stimme gewisse Worte her, die nach ihrer Meinung die Kraft haben sollten, die Todten zu nöthigen, ihnen entweder im Traum, das Zukünftige zu entdecken, oder schlechterdings für ihnen zu erscheinen, und auf die vorgelegten Fragen Antwort zu ertheilen. Eine solche Todtenbeschwörerin war die sogenannte *הַיִּימוֹת*, welche ausdrücklich *חַיִּימוֹת* genannt wird. 1. d. Sam. 28, 7. folg. Ueber diese Geschichte ist so viel geschrieben worden, daß es schon der Mühe werth ist, auch hier etwas davon zu sagen. Die Schriftsteller theilen sich hierüber in drey Meinungen. Einige behaupten, diese Todtenbeschwörerin habe wirklich den Samuel herbeigebraht; die andern behaupten, der Teufel habe aus Zulassung Gottes sich in der Person des Samuel verstell, und sey dem Saul erschienen; die dritten sagen, es sey von Seiten der Todtenbeschwörerin nichts als Betrug, und von Seiten Sauls überaus starke Einbildungskraft gewesen. Die erste Meinung behaupten Origenes, und noch einige andere Kirchenväter. Justinus Martyr schreibt, daß vor der Zukunft Christi alle Seelen der Gerechten und auch der Propheten unter der Botmäßigkeit des Satans geblieben war, und daß dieser sie zuweilen auf das Verlangen der Zauberer erscheinen ließ. Andere schränken diese Meinung, daß es Samuel selbst gewesen, der dem Saul erschienen sey, dahin ein, daß ihn nicht die Zaubereinwirkung, sondern das Verlangen, zu sehen, daß ihm selbst aus heiligen und gerechten Ursachen an den Saul geschick habe. Dieser Meinung seht man folgende Gründe entgegen: erstlich, ist es eine ausgemachte Sache, daß der Teufel keine Macht über die Seelen der Gerechten habe; zweitens ist es unaloblich, daß Gott den Saul, dem er wider durch Propheten nach Träume antworten wollte, gerade zu der Zeit, da er ihn auf das schändlichste beleidigt hatte, da er gegen seinen eigenen Befehl Rath bey einer Zauberein suchte, durch die Sendung Samuel habe von seinem zukünftigen Schicksal unterrichten wollen; drittens wird nirgends gesagt, daß Saul den Samuel gesehen habe; viertens, sind in der Erzählung selbst einige Umstände, welche dieser Meinung zuwider sind; 1. E. Samuel sagt: warum hast du mich beunruhigt, gerade als wenn er selbst jügend, daß er durch

die Beschwörung der Zauberein in seiner Hufe geſchiet werden könnte: Samuel anſaht den Saul zu be- fragen, daß er Rath bey einer Zauberein ſuch, entdekt ihm als ein göttlicher Prophet ſein künftiges Schickſal. Wie hñat dieses mit Samuel's Charakter ſammen? Will man dagegen einwenden, daß der Geist dem Saul doch wirklich zukünftige Dinge entdekt habe, so kann man darauf antworten, daß man alles dieses ohne übernatürliche Offenbarung habe wiſſen können. Die zweyte Meinung ist, daß der Teufel in der Person des Samuel erschienen und dem Saul ein Blendwort vorgemacht habe; einige glauben, daß mehrere Geiſter erschienen wären, weil die Heze von Böitern, die ſie aus der Erde emporkieſen ſahen, redete. Einer unſer angeſehenſten Theologen erklärt die Sache auf folgende Art. Das Weib war keine ſogeannte Schwarzkünſtlerin, die einen Bund mit dem Satan hatte, ſondern eine Dämonierin, die vorgab, die Kunſt zu beſitzen, Verſtorbene zu citiren. Saul giebt ſich in verſtellter Kleidung bey ihr an, und verlangt, daß ſie ihm durch ihre Kunſt den Geiſt Samuel's aus dem Reiche der abſcheidenden Seelen herbeſchafften ſoll. Sie weigert ſich anfänglich, und läßt ſich erſt durch ſtarke Ausreden des Königs bewegen. Sie meint den König eben ſo wie andere zu betriegen. Saul muß ſich das Haupt verbitten, und ſie ſängt nun ihre Beſchwörung an. Anſtatt den König zu betriegen, wird ſie ſelbſten betrogen. Sie ſiehet zu ihrer äußerſten Beſtürzung unermüdet ein Bild, das dem Samuel gleich, aus der Erde emporkieſen. Dieses war ein Blendwort des böſen Geiſtes, dem Gott erlaubte, ſich in dieſes Spiel zu miſchen. Das Weib fährt ſammen und ſchreit, da ihr die unerwartete Erſcheinung vor die Augen kommt. Sie weiß, daß dieſes nicht durch ihre Beſchwörung geſchehen ſey, und ſchleift, daß der bey ihr einkiehrende Frenſe die Uſache davon ſeyn müſte. Und dieſes führt ſie auf die Gedanken, daß es Saul ſeyn müſte. Sie glaubt den naechen Samuel zu ſehen, und ſchleift, daß die Perſon, um welcher willen Gott dieſes Wunder that, niemand geringer, als der König ſeyn müſte. Und nun wird die folgende Geſchichte darnach erklärt. Der Satan wußte die Lage der Umſtände, und konnte alſo gut vorhagen; er kannte auch die Gemüthsart des Sauls, und wußte, wie er ſich betragen würde, daß er lieber in der Schmach blieben, als mit Schande ſcheiden würde. So lautet dieſe Erklärung iſt, ſo finden einige doch große Schwierigkeiten darinnen, und erſetzen die dritte Meinung, welche ſagt, daß wider Samuel noch der böſe Geiſt erſchienen, ſondern daß es ein bloſes betrügeriſches Vorgeben des Weibes geſeſen ſey, daß ſie eine Geſalt ſeh. Einige jüdiſche Schriftſteller ſind dieſer Meinung zuwarhen, und auch unter den Chriſten ſiehl es nicht an ſolchen, die dieſer Erklärung bröpplichten. Wir wollen ihre Meinung kürzlich zuſammenfaſſen.

Die Todtenbeſchwörungen wurden an Orten vorgenommen, wo alles, ſelbſt die Finſterniß, Grauen erweckte, in tiefen ſich krummenden Gängen. Dergeichen Höhlen gab es in Paläſtina, ſonderlich in der Wüſte, wo ſich damals Saul aufhielt; viele. Saul hatte zwar die Wahrsager und Wahrsagerinnen vertrieben, aber da er den Philiſtern eine entſcheidende Schlacht liefern ſollte, ſuchte er aus Verweſelung ſelbſt eine ſolche Perſon auf. Saul hatte vier und zwanzig Stunden geſchlaf, und dadurch ſeine Lebensgeiſter erſchöpfte ſo, daß Schwarzmeerey und Finſterniß einen

freyen Lauf haben konnten. Die Zauberin selbst machte allerhand Vorbereitungen, wodurch sie Zeit genug gewinnen konnte, die Umstände des Fragenden zu erforschen; und vielleicht war auch die Hölle so beschaffen, daß, wenn *Saul* mit seinen Bedienten allein war, sie ihn leicht bedorren konnte. Die Bedienten stülte sich, als fenne sie ihn nicht. Dies mußte sie thun. Und doch war *Saul*, wegen seiner außerordentlichen Grösse, leicht genug zu erkennen. Sie unterließ nicht, was die Einbildungskraft dieses ohnedies melancholischen Mannes erregen konnte. Sie stellte sich, als wenn sie einen Geist aus der Erde herauszusehen sähe; sie hielt ihn, aber *Saul* nicht, denn nur den Augen der Beschwörer reisten sich die Schatten. *Saul* fällt zur Erde, und hört den Geist. Entweder redete die Beschwörerin selbst, oder sie hatte einen Gehülfen in der Hölle bestellt. Die Art zu reden war mehr ein Flüstern oder Murmeln, als ordentliche Sprache; die Beschwörer redeten im Namen der Geister gleichsam in sich hinein, flüsternd und hauchend, wie die Worte Jes. 8, 19, eigentlich überflüssig werden müßten. Sie redeten zu weilen so unerfindlich, daß die Worte von den Beschwörern wiederholt werden mußten. Die Beschwörerin konnte wissen, daß ein entscheidendes Treffen unermüdlich sey, und daß *Saul* den Erblickung des Herers der Philister alten Muth verloren habe; der Ausgang des Treffens ließ sich auch leicht vorher sagen, nicht weniger, daß *Saul* und seine Eddne in einer Schlacht, die das Schicksal des Volks entschied, lieber ihr Leben lassen, als den Staat überleben wollten. Dies nun zusammennehmend, konnte die Beschwörerin leicht in dem Charakter *Sauls* reden. *Saul* erwartete eine ganz andere Nachricht, aber die Beschwörerin ließ zur Ehre ihres Herers den *Saul* selbst die Dinge sagen, die man nach der damaligen Stellung der Sachen für wahrscheinlich halten mußte. Dabei bediente sie sich der Kunstgriffe ihrer Zunftverwandten, und sagte einige Dinge inwendig, so daß ihre Ehre allemal gesichert war, die Sache möchte ausfallen, wie sie wollte. Aus dieser Geschichte erhellet also: daß zwar die Juden die Unsterblichkeit der Seele gehalten, diese Lehre aber mit heidnischen Gedichten verflocht haben; sie hielten nemlich dafür, daß die Seelen ein unterirdisches Reich führen, und daselbst unter dem Gebiete eines gewissen Fürsten der Zirkelnis stünden; daß dieser Herr der abgestorbenen Seelen auf der Dornwelt seine Freunde hätte, durch deren gewisse Liebe, geheime Worte und Gebährde ihr Herr bemagt werden könnte, daß er seine Unterthanen eine Zeilung entlasse, und auf die Dornwelt zurück sende. Dieser Glaube war auch noch in den folgenden Zeiten herrschend, und obgleich die Todtenfragerer durch *Moses* ernstlich verboten worden war, so plagten die Propheten doch häufig darüber. Jes. 8, 19. f. Beschwörung der Todten, Necromantie, Wahrsagung. (22)

Fragmente, nennt man in Paris einzelne Opernstücke, die man verschiednen von verschiedenen ganzen Opern zusammenstellt, oder drey ganz verschiedene aus einem Akt bestehende Theatersstücke, die meistens nur im Sommer in den sehr warmen Tagen aufgeführt werden, da ohnbin das Theater nicht zu sehr besucht wird. Auf die Art wie auf dem somalischen Theater drey kleine Stücke und auf den kleinen Bühnen auf dem Boulevard so kinische abgefluchte Farren manchemal 4 verschiedene auf einen Tag vorkommen.

Da man sie zusammenrafft, und man hiebei auf nichts anders als präcis auf die Zeit steht, wie lang

sie dauern und ob sie die gewöhnliche Theaterzeit von 6 bis 9 Uhr einnehmen können; so läßt sich leicht auf das Ungerimte von diesem ipsigen Quodlibet schließen, und nur ein Wenig obherschma (sagt *Kaufmann*) und ein Theater ohne welches Interesse kann es dullen. (25)

Fragmente, werden in der Litteratur diejenigen Stücke von einem Werk genannt, das man nicht mehr ganz hat. Sie können auf verschiedene Art entstehen; entweder hat der Verfasser sein Werk nicht zur Vollkommenheit gebracht, und nur einen Theil davon ausgearbeitet; oder es sind durch unglückliche Zufälle größere Theile davon verloren gegangen, so daß nur einige Stellen, bald größer, bald kleinere, davon übrig geblieben sind. Die ältern Schriften haben meistens das Schicksal, daß nur einige Theile davon erhalten werden, die entweder in andern Werken als Citata oder Excerpta aufbehalten werden, oder durch einen andern Zufall auf die Nachwelt kommen. Es haben sich viele Gelehrte die Mühe gegeben solche zu sammeln, und man findet auch heut zu Tage noch manches Stück, wovon man bisher nichts gemußt hat. So ist vor einigen Jahren bei Gelegenheit der Annichtlichen Bemühung ein Fragment des *Plinius* an einem Orte gefunden worden, wo man nichts weniger, als diesen Fund vermuthete. So fand man auch oft Stücke aus ältern Schriftstellern auf Pergament, worin andere Bücher gebunden waren. Die beiden *Stephani*, *Robert* und *Henrich*, haben sich durch die Herausgabe solcher Fragmenten um die Litteratur sehr verdient gemacht. Freilich sind es oft nur unbedeutende Stücke, die man aber gleichwohl mit Dank annimmt. *Photius* hat uns in seiner Bibliothek die Fragmente von mehr als zweihundert Schriften aufbehalten, die ohne diese Bemühung gewiß ganz verschwunden wären. Die vorhin genannten *Stephani* haben den Fragmente der ältesten Dichter des Aeolis, des *Pacuvii* und anderer herausgegeben. *Matthaire* hat dergleichen Ueberbleibsel aus griechischen und lateinischen Dichtern herausgegeben. *Erivier* hat die Fragmente der alten lateinischen Tragiker gesammelt. *Harcamp* hat bey seinem *Sallustius* die Fragmente der alten Historiker herausgegeben. *Umleroer* hat eben dieses mit den canonischen Schriftstellern gethan, anderer vor jago zu geschweigen. Was wir noch von dem *Petron* übrig haben, sind nichts als Fragmente, die zu verschiedenen Zeiten entdekt worden sind. Vielleicht liegt an manchen Orten noch manches kostbare Ueberbleibsel aus dem Alterthum, wodurch vielleicht in Zukunft diese Lücken ausgefüllt werden können. (22)

Fragecarpus, ist ein Beyname der Schinkenbeere. (*Strum* L.)

Frageorum arbor, ein Beyname der gemeinen Sandbeere. (*Arbutus Undo* L.)

Frage oder **Frage**, ist eine arabische Benennung eines nicht bestimmten Saamens, welcher den Nieren ähnlich, rund, schwarz und äußerlich reißlich ist. (9)

Frageantia, sind solche Urinermittel, welche einen feinen durchbringenenden und angenehmen Geruch haben und durch diesen zwar schnell und leicht, aber nicht anhaltend auf die Nieren wirken, und die Lebensgeister aufmuntern. (12)

Fragestück, Interrogatoria, sind kurze Fragen, welche bey dem Proceß vorgetragen, wider welchen vom Gerichtlicher Verhöret wird, in der Absicht einzutreten, damit sie den vom Verurtheilten aufgestellten Zeugen nebst den Beweisartikeln zur Beantwortung vorgelegt

werden. Wenn nemlich der Beweisführer nicht Be-
nennung seiner Zeugen zugleich die Beweisartikel über-
geben hat, so ist das nächste, was dem Richter zu thun
obliegt, dieses, daß er dieselbe dem Producten ad for-
mandum füllen interrogatoria, (wie man es zu neu-
en pflegt) mittheile, wozu gemeinlich auch eine ge-
wisse Frist anberaumt wird. Der Product kann zwar
alsdann, wenn er hinlänglichen Grund zu haben glaubt,
gegen die Beweisartikel als unerschöpflich und nicht die-
der gehörig existiren, und um deren Verwerfung bil-
den, jedoch ist es auch auf diesen Fall sicherer, daß der
Product gleichwohl auf den unvorhoffen Fall, wenn
die Beweisartikel als zulässig erkannt werden sollten,
seine Fragestücke übergeben, gemeinlich aber werden
von dem Producten mit Vorbehalt seiner Einwendungen
gegen die Personen und Aussagen der Zeugen die
Fragestücke eingereicht, zu welchen der Product in al-
len, auch summarischen Processen, selbst bey dem Ver-
derben der Zeugen zum ewigen Gedächtnis zuzulassen ist,
wenn nicht die äußerste Gefahr aus dem Verzug ha-
ftet; selbst wenn wegen beschleunigter Eile die Zeit
nicht erlaubt, vom Producten Fragestücke anzunehmen,
so muß der Richter oder Commissarius, welcher die
Zeugen abbott, selbst dafür besorgt seyn, dabey das
Interesse des Producten in Ansehung dessen, was die
ferwogen nicht zugelassener Fragestücke veräumen
könnte, bestmöglich zu wahren; wenn aber außer dem
Fall einer auf dem Verzug stehenden Gefahr, oder ei-
ner freywilligen Entsagung vom Seiten des Producten
die Zeugen auf die Beweisartikel abgehört werden, ohne
daß dem Producten Fragestücke zu machen, freigestellt
worden, so beweisen die Zeugenaussagen nichts, oder
wie andere richtiger behaupten, nur in einem sehr ge-
ringen Grad. Die Fragestücke sind für den Pro-
ducten eine sehr nützliche Sache, weil sie ihm dazu
dienen, daburch die Qualität der Zeugen, und die
wahre Beschaffenheit der Sache von den Zeugen zu er-
fahren, den Inhalt der Beweisartikel abzuleiten, ein-
zuschranken, oder gar das Ergebnis davon darzulegen,
und er hat dabey den besondern Vortheil, daß die vom
Zeugen gegebenen Antworten nicht ihm, wenn ein ganz
richtiger Zeuge antwortet, nur halb; wider den Pro-
ducten aber in jedem Fall vollständig beweisen. Da-
her wird der Product, welchem sie zu seinem Vortheil
gestaltet sind, sie niemals veräumen; es steht aber in
seinem Belieben, dieser Wohlthat zu entsagen, welches
er entweder ausdrücklich erklären, oder auch stillschwei-
gend damit thun kann, wenn er solche nicht eingelegt
denn in diesem Fall wird, wenn gleich dem Producten
eine Frist zu Einaberg der Fragestücke anberaumt
worden, wider dessen contumacia angeklagt, noch dar-
auf gesprochen, sondern geradezu, als ob der Product
keine Fragestücke einbringen wollte, mit der Zeugenver-
derb fortzufahren, jedoch ist in diesem Fall der Com-
missarius, welcher die Zeugen verhört, von Umständen
verbunden, die über den Inhalt ihrer Antworten
genauer auszuforschen; sicherer aber ist es immer, daß
der Product Fragestücke übergeben, weil der Commis-
sarius doch die Zeugen nicht gerade zum Vortheil des
Producten genauer ausfragen kann, indem er sich die-
durch einer Partheilichkeit verdächtig machen würde.
Ist zu Einaberg der Fragestücke ein Termin anbe-
raunt worden, so ist zum Verfluß desselben der Com-
missarius nicht schuldig, jedoch aber berechtigt, sie
noch anzunehmen; ist aber kein Termin dazu anberau-
mt worden, so ist immer hinlänglich, wenn der
Product die Fragestücke vor oder an dem Termin, da

die Zeugen vorgeführt werden, bringet. Wenn sie
eingetragen sind, so werden sie dem Gegen nicht we-
ters mitgetheilt, daher auch dieser gegen die unzuläs-
sige Fragestücke nicht existiren kann; der Richter oder
Commissarius aber kann und soll dieselbe von Umstän-
den erwerten. Auf die vom Producten übergebene
Fragestücke müssen die Zeugen sowohl als über die vom
Producten übergebene Beweisartikel abgehört, und
ihre Aussagen über jene sowohl, als über diese müssen
genau niedergeschrieben und in den Actum eingetra-
gen werden; wenn der Commissarius die Zeugen nur
über die Beweisartikel, und nicht zugleich über die
Fragestücke abhören würde, so würde das ganze Zeug-
enverderb null und nichtig seyn. Was den Inhalt der
Fragestücke betrifft, so sind sie theils auf die Wisshaf-
tenheit und Tüchtigkeit der Person des Zeugen, theils
auf die Umstände der Handlung, über welche Beweis
geführt wird, als Zeit, Ort, die Mithenschaft des Zeug-
en u. s. f. gerichtet, daher die Eintheilung derselben
in generalia und specialia, unter welchen Artikeln mit
mehreres vom dem Inhalt anführen werden; übrigens
müssen die Fragestücke immer auf die vorliegende Streit-
sache einige Beziehung haben, es dürfen daher keine
Verwünschungen gebraucht, und der Zeuge darf nicht
wegen eines von ihm selbst begangenen Verbrechens be-
fragt, auch sollen ihm keine rechtliche Fragen vorge-
legt werden; der Commissarius ist vielmehr berech-
tigt, solche Fragestücke ganz zu übergeben, hingegen darf
der Product seinen Fragestücken auch Umständen be-
legen, welche die Zeugen zu Feststellung ihrer ge-
gebenen Antworten anerkennen sollen; jedes Fragestück
muß nach der Regel nur einen Umstand, nur eine
Frage enthalten, damit die Zeugen nicht verwirrt wer-
den und unrichtig antworten; wenn aber solches nicht
beachtet ist, so muß der Commissarius bey dem Ver-
hör die in einem Fragestück enthaltene mehrere Fragen
trennen; sie dürfen auch so verfaßt seyn, daß sie den
Verleiden geradezu widersprechen, und ihre Unab-
stimmigkeit einschranken, wiewohl es nicht klug gehandelt
ist, wenn man sie ohne Reich zu sehr anfeindet. Was
endlich die äußerliche Form der Fragestücke betrifft, so
können sie angeordnet mit jedem Frageartikel, als:
ob, wie, warum, wann und dergl. angefangen wer-
den; die allgemeine Fragestücke werden nach Zahlen
abgetheilt, vorangesezt, und diesen folgen die auf jeden
Artikel gehörende besondere Fragestücke nach der Ord-
nung der Artikel. Entweder in dem Eingang derglei-
chen Schrift, oder in einer besondern Niederschrift wird
zugleich die Erklärung gemacht, daß der Product nicht
seiner Dankbezeugung für die mitgetheilte Beweisarti-
kel, und unter Vorbehalt seiner Einwendungen ge-
gen die Personen und Aussagen der Zeugen, auch des
Gegenbeweises, (in so fern solche nicht zugleich be-
achtet werden,) die ihm gestellten Fragestücke hienit
übergeben, und bitten wolle, über solche sowohl als
über die Beweisartikel die Zeugen vernehmen, ihre
Aussagen niederschreiben, und in einen Actum brin-
gen zu lassen. (39)

Fragestücke, captriosa, verfangliche, heißen die-
se, durch welche man den Zeugen irre zu machen
sucht, daß er nicht weiß, wie er antworten soll, um
eichtig verstanden zu werden; sie werden vom Richter
oder Commissarius verworfen, oder vielmehr, ehe
sie dem Zeugen zur Verantwortung vorgelegt werden,
verworfen. (38)

Fragestücke, criminosa, d. h. gegen diejenige zu nen-
nen, durch welche der Zeuge über ein Verbrechen, das

er selbst begangen haben sollte, befragt wird; sie werden nach der Regel nicht zugelassen, und der Zeuge ist nicht schuldig darauf zu antworten. (38)

S r a g s t ü c k e, *generalia*, *allgemeine*, sind diejenigen, welche nicht auf diesen oder jenen Beweisartikel besonders gestellt sind, sondern überhaupt der Zeugen Beschaffenheit und Tüchtigkeit unterliegen; man sucht dadurch zu erfahren, theils ob der Zeuge überhaupt tüchtig sey, daher wird er, z. B. gefragt, wer, wie alt er, und ehemals: ob er nicht in des heil. Römischen Reichs Acht sey? theils aber, ob er in der vorliegenden Sache ein Zeugnis abzugeben schickig sey, daher kommen z. B. die Fragen vor: Ob und wie Zeuge mit Producenten vermandt sey, ob er Verlust oder Gewinnst vom Ausgang der Sache habe, ob er dem einen Theil den Sieg besser gönne, als dem andern, ob er sich mit Producenten wegen des Zeugnisses untertreibe u. s. w. In vielen Proceßordnungen sind die allgemeine Fragstücke vorgeschrieben, über welche jeder Zeuge, wenn auch nicht ausdrücklich darum gebeten worden, zu vernehmen ist; iuxta aber in diesem Fall solche besondere Umstände vornehmen, welche der Glaubwürdigkeit eines Zeugen besonders entgegen, und doch in den gesetzlich vorgeschriebenen allgemeinen Fragstücken nicht enthalten sind, so ist dem Producenten erlaubt, hierüber noch weiter allgemeine Fragstücke, welche *Adtionalia* heißen, zu übergehen; wenn z. B. einer zum Zeugen aufgerufen wird, welcher öffentliche Verbrechen begangen, können hierüber die Mitzeugen; oder wenn ein Zeuge gegen den Producent eine besondere Feindschaft hat, kann er hierüber durch solche Fragstücke erforcht werden. Die allgemeine Fragstücke werden in der Schrift des Producenten den besondern vorangestellt; sind sie aber im Landrecht vorgeschrieben, so begiebt sich der Producent lediglich auf die Stelle desselben, ohne sie besonders anzuführen. (38)

S r a g s t ü c k e, *impertinentia*, nennt man solche, welche den Gegenstand des Rechtsstreits gar nicht berühren. Der Richter oder Commissarius kann sie zwar von Amts wegen verwerfen; er pflegt jedoch dieses nicht leicht zu thun, damit er allen Vorwurf eines widerrechtlichen Nachtheils, den der Producent dadurch erlitten zu haben, vorbeugen könnte, vermeide, und im Zweifelsfall werden also alle Fragstücke als zur Sache gehörig zugelassen. (38)

S r a g s t ü c k e, *impia*, werden diejenigen genannt, welche Verwünschungen und anderer Gottlosigkeit enthalten. z. B. ob Zeuge des Tausels fern wolle, wann dem nicht also sey? sie werden vom Richter oder Commissarius billig allemal verwerfen, oder wenigstens verbesfert; jedoch nicht ob z. B. zugelassen, wenn man den Zeugen fragt: ob er, so sich ihm seiner Seelen Seligkeit sey, dieses wider sagen könne? Um besten ist, wenn der Producent bey einem Artikel oder Fragstück, woher er eine ihm nachtheilige nachtheilswürdige Aussage des Zeugen fürchtet, den Richter oder Commissarius bittet, dabey den Zeugen seines abgeschwornen Zeugenedes nachdrücklich zu erinnern. (38)

S r a g s t ü c k e, *iurio*, nennt man diejenige, in welchen dem Zeugen eine rechtliche Frage vorgelegt wird; z. B. ob also Richter nicht mit Recht jene Summe zu fordern, oder ein gewisses Recht zu behaupten beugt sey? Sie sind unschuldig, weil der Zeuge nicht über das Recht zu urtheilen; sondern nur, was er gesehen oder gehört, zu bezeugen hat; sie werden daher von rechtswegen verworfen, und der Zeuge nicht darüber befragt. (38)

S r a g s t ü c k e, *specialia*, besonders, sind diejenigen,

welche auf einen gewissen Beweisartikel geben, und nicht die Eigenschaften des Zeugen, sondern vielmehr die Beschaffenheit seiner Aussagen über gewisse Thatsachen, die Umstände der von ihm bezeugten Thatsachen, die Zeit, den Ort, das Sehen, Hören, die Willenskraft des Zeugen davon u. s. w. zu untersuchen, die Absicht haben. Sie erfordern viel Beurtheilungskraft, denn man kann durch sie leicht Verlegenheit geben, daß zum Nachtheil des Producenten ein Umstand entdeckt wird, der sonst verschwiegen geblieben wäre; werden sie aber mit der gehörigen Vorsicht abgefaßt, so kann dadurch der Producent vieles an den Tag bringen, welches zu seinem Vortheil, und entgegen der Einschärfung oder zu gänzlicher Entkräftung der Behauptungen des Producenten dient, daher der Verfaßer derselben immer die Hauptabsicht, in welcher er Fragstücke macht, vor Augen haben, und alles wozu er Jagen oder Schaden haben kann, wohl bedenken muß; indessen, da man niemals voraussetzen kann, wie ein Zeuge diese oder jene Frage beantworten werde, so kann es bey aller Vorsicht geschehen, daß der Producent zu seinem Schaden fragt, und es ist eine lauterer Unmöglichkeit, allen möglichen Schaden zu vermeiden; im Zweifelsfall aber thut der Producent immer besser, wenn er die Zeugen genau ausfragt, weil ein Zeuge wider ihn nur halb, wider den Producenten aber vollständig bezeugt. Der Producent hat die Wahl, ob er über alle und jede Beweisartikel, oder nur über einen oder einige, und wie viel er über jeden besondere Fragstücke machen will. Sie werden meistens gerichtet auf den Ort, wo, auf die Zeit, wann; und auf die Umstände, unter welchen die vom Zeugen bezeugte Handlung geschehen sey; ferner auf die eigentlichen Worte, unter welchen diese oder jene Rede vorgebracht worden, auf den Zeugen Gegenwart, ob er selbst bey der Handlung gewesen, ob er das, was er angiebt, selbst gesehen, selbst gehört habe, was die Veranlassung von dieser oder jener Handlung oder Rede gewesen? u. s. f. Auch hebet es dem Producenten fern, entweder von dem Zeugen selbst mit einer ernstlichen Frage die Gewißheit zu erforchen, oder den Commissarius oder Richter zu bitten, daß er bey diesem oder jenem Fragstück den Zeugen seines getäuselten Eides ganz besonders erinnere, welches allezeit gleich dem Fragstück, zu welchem es gehört, begefügt wird. (38)

S r a g u m a r b o r u m, ist ein Sprichwort der gemeinen Sandberre, (*Arbitus Undo L.*) (9)

S r a g z e i c h e n, ist ein in gedructen und geschriebenen Büchern orthographisches Zeichen, welches man an das Ende einer wirklichen Frage zu setzen pflegt. Seine Figur ist im Deutschen und Lateinischen diese (:) im Griechischen diese (:) Die Erfindung dieser Zeichen ist neu, die Alten haben nichts davon gewußt. So nöthig sey man es zu einer wirklichen Frage; z. B. daß du es gesten? nicht aber, wenn man eines andern Frage bloß erhellungsweise anführt, z. B. er fragte mich, ob ich ihn gesehen hätte. Doch seyn es auch einige bey solchen Umständen. Wenn aber auch nicht einmal eine entfernte Frage statt findet, so wird es mit Unrecht gesagt: z. B. ich will erklären, wie die Thatsachen zu entstehen pflegen. Die Bedeutung dieses ist, daß man im Lesen die Stimme erhebe. Es gilt aber nicht gleich viel, bey welchem Worte man die Stimme erhebet; sondern man muß sehen, auf welchem Wort der Nachdruck liegt. z. B. wenn ich den Zeugen frage: hat dein Bruder nicht Wohlthaten erwiesen? die Stimme entweder bey dem Worte: Bruder, oder bey: Wohlthaten erhebet; so kommt ein ganz anderer

Sinn heraus, den man durch das Geheer leicht unterscheiden kann. Gewöhnlich seht man dieses Zeichen am Ende der Rede; allein dieses hat die Unbequemlichkeit, daß man es ablesen erst genöthigt wird, daß der Ausdruck einer Frage ist, wenn bereits dasjenige Wort, worauf die Stimme erhoben worden muß, vorher gesagt wurde, um abzuwarten dasjenige Wort, wobei die Stimme erhoben werden sollte, dessen Bedeutung ist nicht, so muß man die folgende Stelle vorher durchsehen, um zu bemerken, daß sie eine Frage enthält, und wo die Stimme erhoben werden muß. Ueberhaupt würde es sich sehr, wenn man für die vornehmsten Verfassungen besondere Zeichen hätte, die man um das gute Lesen zu erleichtern, annehmen könnte; dadurch würden der vortheilhafte Schulten, den man bey solchen Reden antrifft, glücklich vermieden werden können. (22)

Stragzeichen, (*Leptura interrogatio*, L. Mill.) Ein Kräuterdock, schwarz mit bispfarbigen Flügeln, dessen auf demselben ein bogiges schwarzes Band und vier eben so gefärbte Flecken. Ein Europäer.

Stragzeiden heiße auch *Linne's phal. noctua interrogatio*, und goldenes Stragzeichen, *phal. noct. Signata*, welche unter Eulen beschriebenen sind. (23)

Strais, *Sraio*, *Sraisch*, hohe Strais, fraiische Obrigkeit. Alle diese Wörter bedeuten in Bayern und der Nachbarschaft die prinliche Gerichtsbarkeit, von deren Beschaffenheit in Deutschland der Art. Gerichtsbarkeit, prinliche, nachzusehen ist. (3)

Straisamraut, (*Viola tricolor L.*) (f. Viole, *Lothra squamaria L.*) f. Schuppenwurz. (9)

Straisamrose, (*Paeonia off.*) f. Pönie. (9)

Strais, *Sraisch*, f. Sturmpfad. (9)

Straisbeter, ist der, welchem die prinliche Gerichtsbarkeit zuschick. (3)

Straispand, *Sraischeiden*, *Leibzeichen*, ein Symbol, wodurch man anzeigt, daß einem die prinliche Gerichtsbarkeit zuschick, oder ein Bild, wodurch man seinen Gehör dieser Gerichtsbarkeit ausüben oder den prinlichen Proceß begründen will. Man schnitt z. E. dem Erschlagen einen Finger oder eine Haarlose ab, man schnitt einen Span aus des Thäters Thor, nahm ein Stück aus dessen Vermögen. (3)

Straisboesla, ist ein Beyname der Simbeere, f. Brombeere. (9)

Straimea, war eine Art von Wurfspeer, dergleichen zu den Zeiten der Römer und auch noch später die Deutschen vorzüglich zu Pferde führten. Das Eisen an dieser *Straimea* war kurz, aber sehr scharf und spitz, und sochte man damit sowohl in der Nähe, als in der Ferne. Vor allem dem kann man doch heututage die eigentliche Gestalt und Beschaffenheit dieser *Straimea* nicht mehr vollkommen angeben. Einige wollten das Wort *Striem* oder *Striem*, wodurch ein bekanntes Werkzeug der Schuster und Sattler angezeiget wird, davon ableiten, und behaupten, daß die alte *Straimea* eine Ähnlichkeit damit gehabt habe. Andere machen einen Unterschied zwischen der *Straimea* der alten Deutschen und derer in den mittlern Zeiten, so daß jene von *Stramen*. werfen, diese aber von *brennen*, *Rechen*, hergestellt wird und eigentlich ein Stiel, oder einen scharten und spitzigen Dolch in einem Stod bedeckt haben soll. (21)

Straic, eine alte Münzsorte, von Gold und Silber. In den Münzverordnungen z. E. fürstlichen am Rhein im Jahr 1385. wurden die goldenen auf 20 Weispfennige gleich denen damaligen Gulden, deren 66 auf die raube

Mil. gingen und 23 Karat fein Gold hielten, gesetzt. Die Weispfennige hielten 1321. pr. raube Mil. an feing und gingen 96 Stück auf die raube Mil. Im Jahr 1386. setzten die 4 Eburfürsten schon diese Franken auf 214 Weispfennig; im Jahr 1582. wurden die silbernen auf 1 fl. Eblnisch oder 8 Bagen Reichsrechnung oder Münz gegen Ducaten zu 1 fl. 48 fr. gesetzt. Im Jahr 1586. wurden sie auf 9 Bagen; im Jahr 1591. die mit den französischen Lihen auf 32 fr., die mit einem Kranz und die mit der Justitia auf 30 fl. Im Jahr 1593. auf 34 fr. gegen den Reichsgulden zu 64 fl. Im Jahr 1597. wurden auf 32 fr. gegen Ducaten zu 1 fl. 50 fr. Im Jahr 1609. auf 9 Bagen gegen Ducaten zu 2 fl. 5 Bagen. Im Jahr 1622. auf 14 Albus gegen Ducaten zu 92 Albus, und im Jahr 1623. auf 9 Bagen gegen Ducaten zu 2 fl. 30 fr. gesetzt. Derer 195igen Schweizer Franken gelten 4 einen französischen rauthaler zu 160 fr. Schweizer Geld, 1 Frank gilt mithin 40 fr. gegen Ducaten zu 7 Franken; die aber 10 bis 12 fr. Gelo thun, wenn sie gesucht werden; 2 Schweizer Franken machen 3 französische Franc oder viers. In Franken führte ebenfalls eine kleine Münz von 3 Heller diesen Namen. (29)

Granca, f. Frankene.

Grancarte, ist ein Kornmaas, dessen man sich zu Verdan bedient. Die *Grancarte* Wajen wiegt 38 Pf. Martzgewicht, die von gemischten Wajen und Roden 32, von Roden 32 und von Hafer 25. (29)

Granceseine, ist zu Florenz in Toscana eine Silbermünz die nach *Tableau du Pair* an Korn mit den *Granceseine* gleich 14 fl. 2 gr. fein hält und fein halbes Eghrot hat, folglich 1 fl. 3 1/2 fl. im 20 fl. Fuß werth ist. (29)

Granceseone, ist zu Florenz in Toscana eine Silbermünz, die nach *Tableau du Pair* seit im Jahr 1747. von 14 fl. 12 gr. halsam Silber geprägt wird, 470. Pf. pr. Stück rauch wiegt, und 523 Pf. in demselben an feinem Silber hat, ist mithin im 20 fl. Fuß 2 fl. 9 fr. 2 pf. werth. (29)

Grancseaner. Einer der merkwürdigsten geistlichen Orden in der katholischen Kirche. *Grancseus* ein Sohn Peters Bernar d' eines reichen Handelsmannes und der *Pique* zu Wiffi einer Stadt in Umbrien im Jahr 1182 gebohren, war der Stifter dieses Ordens. Seine Eltern hatten ihn zwar zur *Sanctuna*, aber sein Hang und Freude an Einsamkeit und Armut zu Verachtung alles Zeitlichen bestimmet. Er entließ daher vor dem Bischofe zu Wiffi seiner Erbschaft und des ganzen väterlichen Vermögens, verließ sich zu dem Priester an der Damianskirche und machte den ersten Versuch, durch Almosen sammeln diese sehr zerfallene Kirche wieder auszubessern, der auch so glücklich ausfiel, daß er von den gesammelten Almosen nicht nur *seine*, sondern auch noch eine andere Kirche zu m. Peter und eine dritte zu unserer lieben Frauen der Engel ausbessern konnte; und diese letzte Kirche, die etwa eine halbe Meile von Wiffi auf einem Orte lag, der *Portiuncula* hieß, weil er ein kleines Stück von dem Grunde und Boden der Bruchlinie auf dem Berge *Subura* ausmachte, ist eigentlich der denkwürdige Ort, den *Grancseus* durch seine neue Ordensstiftung so berühmt gemacht hat. Hernach 1190 Jahre führte *Grancseus* an diesem Orte 423 Jahre entfernt von Menschen ein dülles Eremitenleben; als er aber unter Änderung einer heil. Meile die Worte seines Hilarides: *Ihr sollet nichts mit euch auf den Berg nehmen, weder Stab, noch Taschen, noch Brod, noch Geld; mit besonderer*

Aufmerksamkeit anhörete und beherzigte; umgürtete er seinen Busch statt des lehrernen Gürtels mit einem Stiele, und predigte so gewaltig, daß ihm, ohnerachtet des Spottes über seine außerordentliche Erscheinung, doch hundert und zwanzigtausend reiche Bürger zu Ais, Peter von Canine ein Chorher, Regid, der Fürst Sabbatin, Marcus und Johann de la Capella sich zugesellten; und den Anfang zu einer Mönchsgesellschaft machten, der er, als sie sich bis auf zehn Mitglieder vermehrt hatte, eine Art von Regelsu beobachtet gebot; sie sollten nämlich zu jeder Hora des Vater unser beten; alle Tage Messe hören, und, wenn sie derselben bedröhnten, sich mehr mit Betrachtungen als Beten beschäftigen. Außerdem besahe ihre Hauptverrichtung im Almosen sammeln und Predigen. Das Jahr darauf (1210) versammelte Francisus seine Schüler noch einmal und ernahmte sie zu einer eintönigen Lebensart unter einer schriftlich verfaßten Regel, deren Hauptpunkte betrafen die Aufnahme der Novizen; die Tagzeiten; das heilige Emt; das Fasten; das Verbot, das Geld nicht zu berühren; die Hanbarkeit; das Betteln und die Entlassung alles Eigenthums; die Buße für die Sünden und Vergehungen wider die Regel; die Wahl eines Ministers im Orden, und das Kapitel; das Predigen; die Befestigung der Ordensmitglieder; das Verbot, nicht in Konventenloser zu wohnen, und die Sclauderbotheit, die zu fremden Völkern gehen. Diese Regel übertrug Francisus dem Papste Innocenz III. zur Bestätigung; die er zwar anfänglich abschlug; doch endlich aber mündlich im Jahr 1210. ertheilte, und auf der Kirchenversammlung im Lateran 1215. noch einmal mündlich wiederholte; bis endlich Honorius III. die Bestätigung durch eine Bulle 1223. erneuerte. Diese Regens das 1210. Jahr als das eigentliche Stiftungsjahr dieses neuen Ordens an; weil in diesem eigentlich die erste Ordensregel aufgesetzt und gut gegeben worden; andere aber fangen schon mit dem vorhergehenden an, indem Francisus seine ersten Schüler geworden und ihnen schon einige Regeln vorgezeichnet hat. Sobald Francisus nach erhaltener Bestätigung seiner Regel von Rom zurückgekommen war, niedeten sich bei ihm so viele, die in seinen Orden aufgenommen seyn wollten, daß er sich um eine geräumere Wohnung und um eine Kirche umsehen mußte; diese erhielt er von den Benedictinern vom Berge Subasio, unter dem Namen der Kirche unserer lieben Frauen der Engel, die mit einem andern Namen Portiuncula bis auf den heutigen Tag bekannt, und wegen dem Wob, den Francisus selbst von Christo im Jahr 1223. anfangs für diese Kirche, und hernach für alle Kirchen seines Ordens soll erhalten haben, noch berühmter geworden ist. Portiuncula war die erste Ordenskirche; und die häufigen Almosen setzten die ersten Jünger gar bald in Stand, ein schon und reichhaltiges Kloster daran zu bauen, von dem der Ordensminister selbst oft sagte, daß die Kirche zu unsern lieben Frauen der Engel für ihn schon zu viel Pracht habe, und daß dabei die ständige Hauspflege für Bettler groß genug. Nun wußte der neue Orden so schnell, daß er schon vor dem 1215. Jahre mehrere Klöster in Italien, zu Rottoma, Pisa, Fiesca, St. Emmonin; in Spanien zu Burgos, St. Jacob von Compostella u. a. D. zählte. Auf dem ersten Generalkapitel, welches 1219. zu U. S. Tr. der Engel zu Ais gehalten wurde, erschienen schon über 5000 Mönche, die doch nur Abgeordnete von einer weit größeren Menge, die zurück in den Klöstern geblieben waren. Auf diesem Kapitel wurden, unter dem Vor-

sitz des Cardinals Hugolin des Ordens erster Bischof, neue Missionen nach Griechenland, Syrien und Egypten beschlossen; und selbst von Francisus die Erlangung, womit sich einige Bischöfe freudig ohne ein Befehl der Regel martierten, genehmigt. Francisus nannte seine Anhänger nicht nach seinem oder einem andern Ehrennamen; sondern um ihre Tugend und Gleichheit anzuzeigen, Minore Brüder, Fratres minores, Minoriten; und diese machten den ersten Orden, den Francisus bloß für Mannspersonen gestiftet hatte, aus. Der zweite Orden war für Frauenzimmer, unter dem Namen der Clarissinen, oder der armen Damen, (s. Clarissinen S. 5. 685. S.) und der dritte für Personen männlichen sowohl als weiblichen Geschlechtes, welche bei ihren weltlichen Verbindungen auch die besondern Ordensregeln beobachteten und Tertiarier oder Bisher genannt werden. (s. Tertiarier.) Diese drei Orden müssen nicht nur als verschiedene Congregationen einer Stiftung, sondern als besondere Stämme betrachtet werden, von denen die schon bei Zeiten des heil. Francisus in der Ordensregel gemachten Veränderungen so viele Congregationen als Nebenstämme ausgetreten sind. So zählte man sich schon in dem dergewöhnlichen Jahrbucherte über die richtige Erklärung und genauer Beschreibung der von dem heil. Francisus vorgeschriebenen Regel. *) Einige drückten auf eine weltliche Erklärung und Beobachtung der Regel; andere wollten dieselbe genehmigt haben; diese waren die Conversen, und jene Oberkonventen genannt; und machten zwei Hauptcongregationen aus, die von den besondern Konventen, welche ferner unter ihnen vorgehen, wieder in andere kleine zerfielen; als in die Clarissae, Cölestiner, Spirituellen, Clarinere, Cordelier, Kalesaner, Amadisten, Reuten, Kapuzen, in die Vorläufer in Spanien, die Verbesserer, Reformaten in Italien, die Reformaten in Frankreich, die Reform Petes von Alcantara u. a. m. Noch ein anderer Streit über eine Lebensart und wahrer Aelzigkeit, ob die Kapuze der Minoriten lang oder kurz; rund oder spitz seyn sollte, spaltete den Orden in zwei Theile, in Franciscaner und Kapuziner, die sich nie haben vereinigen können; sondern zwei besondere Orden ausmachten. Diese Unruhen und Zerrennungen entstanden in dem von dem heil. Francisus gestifteten ersten Orden. Aber auch in den beiden andern gab es Irrungen und besondere Congregationen; in dem ersten Clarissinen und Urbanissinen; und in dem dritten der für Wellsteuere gestiftet war, Religiosen und Religiosinnen. Nach der Regel, die der heil. Francisus seinen Schülern vorgegeben, sollten die Minoriten Brüder, die heutige Tages insgesamt Franciscaner genannt werden, alles unter sich gemein haben; sich der Keuschheit befleißigen, und dem Bistum und dem Ordensvorsitzenden gehorchen. Den Novizen sollten zuerst ihre Güter verkaufen, und unter die Armen in theilen. Das Noviziat sollte ein Jahr dauern; sie sollten aus keinerlei Ursache aus dem Orden, wenn sie einmal darin aufgenommen worden, treten können. Die Priester sollten die geistlichen Handlungen nach der Vorschrift der römischen Kirche verrichten. Es sollten vom Hesse Arbeitstagen bis Weinachten fasten. Den Mönchen dieses Ordens ist nicht erlaubt, außer im größten Nothfalle oder Schwachheit zu reiten oder zu fahren. Sie sollen kein Geld annehmen; sondern von Almosen, welches sie betteln mögen, leben. Alle verdächtige We-

*) Man sehe mehr hiervon in dem Betrid: *Fractores spiritualis*.

Freundschaft und vertrauten Umgang mit Weisleuten sollen sie meiden; ihre Kleidung soll aus einem Rode, einem Stricke, und Unterhosen bestehen, die nur mit dem geringsten Zeudebürtigen ausgebreitet werden. Doch ist diese Kleidung so verschieden in diesem Orden, als verschiedene Congregationen sind. Die heiligen Franciscaner tragen einen langen bis auf die Füße hangenden braunen, und sackförmigen Rock, mit weiten Ermeln; oben auf dem Rode liegt eine Missette oder *Eumula* von mittelmäßiger Größe; und auf der Missette eine runde Kapuze, welche statt des Hutes über den Kopf gezogen werden kann. Sie tragen keine Hemder, noch Schuhe; sondern statt dieser nur Socken oder Sandalen. Ihr Haupt ist rund geschoren. Wenn sie ausgehen, haben sie einen Mantel von dem Tuche, wovon ihr Rock ist, der bis an die Knie geht. Die Regierungsform der Franciscaner hat noch besonders; indem sie mehr als von einem Generale abhängen. Der heil. Franciscus, der selbst als erster General oder, wie er sich nannte, Generalminister, nach apostolischer Bedeutung des Wortes, Diener der ganzen Brüderschaft, war, hatte zwar auch nur einen Generalminister für seinen Orden bestimmt. Allein bei entstandenen Spaltungen und darauf errichteten neuen Congregationen gab es Generaloberen, Provinzialoberen, deren jeder sich von den andern unabhängig zu machen suchte. Endlich erbiethen bey der Trennung der Ordens in Conventualen und Observanten dieses Recht sich einen General, der es zugleich über den ganzen Orden sein sollte, zu wählen, der nicht nur die Generaldirection über die Observanten hat, sondern auch über die Conventualen einige Gerichtsbarkeit ausüben, ihre Klöster visitiren, und auch ihren General bestätigen darf. Unter dem General der Conventualen stehen nur diese und einige Nonnen aus dem zweyten Orden. Alle sechs Jahre wird nach Sixtus des V. Verordnung ein neuer General erwählt; und auf Selbst Jnnocenz des XI. alle drey Jahre ein Generalcommissar. Die vornehmsten Aemter, die der General vergeben kann, sind das Amt eines Commissarius von Indien und am römischen Hofe, wie auch das Amt eines Generalprocurators der regulierten Observanz. Der General ernennet auch den Guardian des heil. Strabes, der zugleich Commissarius und Runtius Apostolicus im gelobten Lande ist. Da die Franciscaner nach den Grundfahnen ihres Ordens kein Geld nehmen, noch was eigen besitzen dürfen, und doch die von Stützholdern allerley Geschenke an Geld und liegenden Gütern erhalten; auch selbst vielfach mit Kauf und Verkauf zu thun haben; so nehmen sie eine dazu taugliche Person, der sie den Namen eines Procurators oder Syndicus belegen, an. Auch haben sie Confessoren, oder außerordentliche Richter, zum Schutze bereit, die im Besitze apostolischer Privilegien gestützt werden; und zur Vertheidigung jener, die von nem immer, Gewaltthatigkeiten leiden. Außer diesen hat der Orden noch einen obersten Vorfürher oder Beschützer Protestator, der einmal ein Cardinal ist. Dieser Orden hat der Kirche selbst Päpste und Cardinäle, sechs Patriarchen, Erzbischöffe und Bischöffe, wie auch unzahlige heiligen und wegen ihren Wissenschaften berühmte Männer gegeben; er ist aber auch mit so vielen Freyheiten und Gnadenbegünstigungen von Päpsten überhäuft worden, als kaum ein anderer Orden wird aufweisen können; unter denen dieses noch besonders ist, daß sich dieser Orden alle Privilegien anderer Mönche zueignen, und davon Gebrauch machen darf.

(37)

Franciscaner-Nonnen. f. Clarissimen, im 5. B. 685. S.

Franciscanerbatteln. (Conchyl.) Diesen Namen draucht die Onomatologie, (Onomat. hist. nat. Tom. III. p. 964.) diesen Namen Batteln damit zu bezeichnen, die bey dem Klein Method. Offrac. p. 77. u. 14. Franciscani heißen. Klein sagt sie würden im holländischen Graue Mönichen das ist graue Mönichge nannt, und das übersteht der in der holländischen Sprache, und vielleiht in der ganzen Conchylologie unersöhnte Verfaller, durch graue Mücken. Klein rechnet zu seinen Franciscani zwey Abänderungen.

1) *Cinereo nigri, ore violaceo* Rumpff p. 120. n. 6. holl. *grauwe Mönichen*, deutsch S. 99. die man aber mit den grauen Mönichen, die zu den Luten, oder *Conus* L. da sine nach Linne *Voluta* ist, nicht verwechseln darf. f. Mönich, graue.

2) *Ex Fusco nigricans* Lister tab. 718. fig. 2. die zu *Voluta oliva*, und vorzüglich als Abänderung zu der sogenannten Möbrin gehört, ob sie gleich den eignen Namen der braunen Battel führt. f. Möbrin, und vergleiche damit Schrotter Einleitung in die Conchyliekenntnis nach Linne Th. I. S. 204. num. c.

Wahrscheinlich sah Klein bey diesem Namen auf die Farbe dieser Batteln, unter welcher, und der Farbe der Kleidung der Franciscaner er einige Ähnlichkeit zu finden glaubte. (10)

Frantziscanerute, (Conchyl.) so wird im Braunksteinischen Regenfuß, oder im ersten vereworrenen Texte zum Regenfüßischen Conchyliewerke, die *Widenholzrute*, *Conus figuratus* L. wahrscheinlich um der braunen Farbe, die der Farbe der Kleidung der Franciscaner gleichen soll, genennet. Eine Benennung, die man in dem neuern besten Texte zum Regenfuß weggelassen hat, zum Beweise, daß sie der Conchylologie entbehrlieh sind. f. *Widenholzrute*. (10)

Franciscer, Keyer im 13. Jahrhundert, die auch Patatener genant werden, wo nachzufehen ist. (1)

Franken, (Erfrendsch, Frenchi) nennen die Türken die bey ihnen lebende freye christliche Europäer, wenn sie nicht lange Kleider tragen. Ob das Wort einen freyen Europäer, im Gegensatz ihrer Sklaven, anzeigt, oder ob es von den Erzußigen der Franken zurückgeblieben, und auf andere Nationen ausgedehnt worden sey, (so wie die Engländer alle aus Deutschland kommende Colonisten Pfälzer nennen) ist nicht ausgemacht. (33)

Frankenprache, heißt in den Erbänden der Levante eine aus unterschiedlichen europäischen Sprachen, vornehmlich aber aus der italienischen, zusammengesetzte Sprache, in welcher sich Türken und christliche Europäer unter einander verständigen, wenn sie der eignen Landessprache desjenigen unständig sind, mit welchem sie sich unterhalten wollen. Es hat also das Besondere, keiner wüßlichen Nation angehörend, sondern eine bloße Frucht der Handelsgenosse zu seyn. (33)

Frankenerde. Nach einer Urkunde in Raynaldi Annal. eccl. Tom. XIV. ad A. 1263. S. 53. und einem alten Geschichtschreiber bey dem Historius wird das Wahlfeld, so damals in den Vorstädten der Stadt Frankfurt am Mayn lag, die Frankenerde — oder wie die Worte selbst lauten, *apud oppidum de Franckenford, intra vel extra ipsum oppidum in terra qua dicitur Francki Erde* genennet.

Nach des Hrn. von Oleneschlager sehr wahrscheinlichen Vermuthung ist dieses Wahlfeld auf dem Platz in der damaligen Vorstadt gehalten, so ansiehe in der Stadt selbst liegt, und jezo noch das Klapperfeld heißt, am Allerheiligenthor hinter der Allerheiligengasse an der Stadtmauer, und noch jezo von der Stadt als ein Reichslehren besessen wird. Dieser ganze Platz ist damals wüste, und daher ein Feld genannt worden, welchen Namen es auch bis jezo behalten, ohngeachtet dieser Platz nach und nach mit Häusern angebaut, nachdem die Vorstadt mit in die Stadt gezogen worden. Hier hat auch die alte königliche Burg gestanden, (die von dem Saalhof palatio regio der fränkischen Könige unterschieden) in welcher die Churfürsten zu Ablegung ihrer Wahlstimmen zusammen gekommen sind. (8)

Frankfurter Reformation. Unter dieser dunkeln und unsichlichen Benennung ist vormals das Stadtrecht und zum Theil auch die Gerichtsordnung der freien Reichsstadt Frankfurt am Main abgefaßt, und durch öffentlichen Druck bekannt gemacht. Die Absicht dieses Werks können wir nicht sicher, als aus der Vorrede der erneuerten Reformation selbst angeben, wo der Verfasser schreibt: — Und aus beyden der Reformation und dem Statutenbuche ein Corpus und ein Werk zu machen, daraus gemeine Bürgerschaft, was in fürnehmsten Sänd'en, so täglich nicht alleine am Gericht in Rechtsfachen, sondern auch mit Commerzien, mit Erbfällen, mit Gebäuden, auch in nachbarlichen Irrungen zu Geld oder sonst in allerlei Sachen sich zusutragen pflegt, sie unsern Statuten und Ordnungen nach, in einem und andern sich allenthalben verhalten sollen, ohne sonder Nachfragen und fremden Rathel selber erkunden und erkennen möchten. „Wan siehet also, daß die erneuerte Reformation aus der ersten und alten Reformation die zuerst 1509. im Druck erschienen ist, und aus dem Statutenbuche auch andern alten Rechtsgebräuchen und Gewohnheiten abgefaßt ist. Das Statutenbuche selbst hat seinen Ursprung aus den alten Rechtsgewohnheiten und Rathschlüssen, die man damals Artikel, Ueberkommung des Rathes und der Schöffen u. c. nennete, welche sogleich in die alten Gesetzbücher oder nach damaligem Ausdruck in die Statutenbücher eingetragen wurden. Unter solchen ist vielleicht der Artikelbrief vom J. 1297. einer von den ältesten, worin der Rath und die Bürgerschaft ihre von den ältesten Zeiten hergebrachte Freiheiten, Gerechtigkeiten und Gewohnheiten aufgezichnet und sich vereinigt haben, solche noch ferner genau zu beobachten. Nicht diesem Artikelbriefe ist der sogenannte Stadtrichterbrief gefolgt, der 1318 bestätigt, und 1352 in einigen Stücken abgeändert worden, worin zum Theil Criminalfälle, und wie es damit gehalten werden soll, enthalten sind. Hierauf folgen vielerley alte gerichtliche Verordnungen, die im J. 1352 gesammelt und damals unter dem Titel eines Gesetzbuchs niedergelegt sind, davon einige der Reichshofrath Senkenberg in seinem *Secl. jur. & Histor. I. Th.* abdrucken lassen.

Die ältesten Statuten, die allerdings von alten Gewohnheiten unterschieden, sind unfreutig schon im XIV Jahrhunderte in Schriften abgefaßt, und mit dem Stadtsiegel betrafftet worden, wie vorgedachter Artikelbrief unter andern erweist (auch andere Reichstädte, wie z. B. Lübeck noch ältere aufzuwei-

sen haben) obwohl einige solches in Zweifel gezogen, und sie nur aus der Mitte des XIV Jahrhunderts angeben, wie Hr. von Senkenberg und andere gehalten haben. Verschiedne davon, wie z. B. der Stadtrichterbrief, und die darin enthaltene Verordnung wegen der Klöster und Geistlichen u. c. sind auch von den Kaisern bestätigt, wie die angelegte von R. Carl IV. 1376, und noch etliche andere so in dem Stadtarchieve vorhanden sind.

Nach und nach schlichen auch aus dem römischen und schwäbischen Vandrechte verschiedne ob wohl nur schwache Stellen ein, wovon man aber doch von ersten einige, von letztern aber mehr, Spuren in den Statuten bemerkt, wie denn vom Schwabenspiegel in dem Stadtarchieve einige treffliche Codices gefunden werden, zu einem gewissen Zeichen, daß man sich dessen vormals auch bedienet hat. Vielleicht hat man wegen der eindringenden fremden Rechte im XIV Jahrhunderte die eignen Rechte und Gewohnheiten in gewisse Artikel und Statuten gebracht, woher das vorerwähnte Gesetzbuch entstanden ist.

Allein wie das römische Recht in Deutschland noch mehr überhand nahm, die Doctores juris, so blos römische Gesetze kannten und studiert hatten, in die Gerichtsstuben sich eindringten, so konnte es nicht fehlen, daß nach und nach fast alles nach den römischen Rechten geformet, und mit Hintansetzung vieler alten deutschen Rechte und Gewohnheiten die Gerichtsverfassung und der Proceß selbst aus den römischen Fuß, das heißt weitläufig, anstatt sie in vorübergehenden Zeiten kurz genug und ohne alle Weitläufigkeit war, eingerichtet ward. Hierzu kam noch, daß die erste Einrichtung des Kammergerichts in der Stadt Frankfurt geschehen ist, so gleichfalls Gelegenheit gab, daß die Gerichtsverfassung und der Proceß nach Anleihe des neuen Kammergerichtsprocesses schon 1500 eingerichtet ward, wie der 1ste Theil der Reformation, so vom gerichtlichen Proceß handelt, in allen seinen Theilen klar zeigt. Damit also durch diese große Veränderung die Einwohner, so von den alten Statuten und Gewohnheiten blos allein Kenntniß hatten, nicht zu vielen Schaden nehmen möchten, und sich von der neuen Verfassung selbst einige Begriffe machen könnten, so hat wahrscheinlich solches den Rath daselbst bewogen, das Stadtrecht nebst der Gerichts- und Proceßordnung in einem Buch kurz und deutlich zu jedermanns Kenntniß in deutscher Sprache abfassen, und durch den Druck bekannt machen zu lassen. Daß man diesem an sich nützlichen Werke den achtzehnten Rauten Reformation gegeben, rühret ohne Zweifel daher, weil man die alten deutschen Rechte und Gewohnheiten, die mit den römischen Rechten nicht wohl stimmen wollten, größtentheils weggelassen, und sie nach diesen geformt hat. Es soll also der Ausdruck eigentlich sagen, daß dieses ein neues Gesetzbuch sey, worinnen die verneigten Fehler der alten deutschen Rechte und Gewohnheiten (wie die damaligen Doctores die nur römisches Recht gelernt, und dem blindlings folgten, glaubten) abgezündet, und in eine zum Besten der Stadt verbesserte Form, Stadtrecht und Proceßordnung gebracht sey. Man findet freilich von mehr Städten, daß sie damals ihre alte Statuten und Stadtrechte u. durch römische Rechtslehre umarbeiten lassen, und sie auch Reformationen genannt haben, wie sie aber zu dem ganz unbekannten unsichlichen Worte gekommen sind, ist kaum zu bezweifeln. Wenn sie es noch Stadtrecht, oder Gerichtsreformation

mation genannt hätten, so hätte man doch wenigstens rathen können, was es sagen wollte. Um so mehr ist es zu verwundern, daß man es bey der neuen Umarbeitung 1578 auch noch sogar beygehalten hat, und *Heumann* hat in seinem *Exercit. jur. German.* §. 5. den Ausdruck schlecht legitimirt, wenn er schreibt: — Wenn die alten Rechte nach der gegenwärtigen Zeit eingerichtet werden, so entstehen davon die Reformationen der Rechte sowohl in den Städten als in den Provinzen. — Als wenn der deutsche verständliche Ausdruck verbessertes Stadt- oder Landrecht nicht eben so gut gewesen wäre; doch dieses nur beiläufig. Weil nach der Zeit viele Mißbräuche einschlichen, so gab der Rath 1551 eine neue Gerichtsordnung heraus, und da auch bey Abfassung der vorgedachten alten und ersten Reformation viele Mängel sich nach und nach zeigten, und sie lange nicht zur Entscheidung aller vor kommenden Sachen hinreichte, überdem auch das vorhin erwähnte Statutenbuch bey dem Gerichte noch beständig fort gezo gen hatte, so gab dieses Gelegenheit, daß man schon seit dem 1570. Jahre damit umging, eine ganz neue und verbesserte Reformation auszufertigen. In selbiger sollten die dunkeln Stellen der alten Reformation deutlicher gesezt, die zweifelhaften richtiger und klärer abgefaßt, und das mangelhafte aus dem Statutenbuch und den kaiserlichen Freiheitsbriefen, auch andern hergebrachten alten Gerichtsgebräuchen hinreichend ergänzt werden. Man übertrug dieses wichtige Geschäft dem damaligen berühmten Rechtsgelehrten und Syndicus der Stadt dem *Johann Richardus*, (er war im Jahr 1511 zu Frankfurt gebohren und hatte vorher schon zu Padua und Bologna die Rechte gelehrt, und starb 1581.) der schon vorher die bekannte Solmische Gerichts- und Landesordnung verfertigt hatte. Wie der berühmte Mann bey dieser Arbeit zu Werk gegangen ist, wollen wir ganz kurz aus seiner eigenen Nachricht, die bey dem *Vermer* I. Th. S. 260. abgedruckt ist, anzeigen. Er schreibt, daß er 1571 vom Rath ersucht worden, die alte Reformation, weil sie dunkel und sehr mangelhaft, in eine bessere Ordnung zu bringen, und das mangel- und fehlerhafte zu verbessern. Er hätte sich im folgenden Jahre daran gemacht, die beschriebene kaiserliche Rechte, andere fürstliche und Städtereformationen, auch das Gesetzbuch zu Rath gezogen und das beste daraus gewählt, folglich sey er mit dem I. Th. der neuen Reformation, so allein den gerichtlichen Proceß betrifft, in selbigem Jahre fertig geworden. Selbige hätte er durch verschiedene gelehrte Männer des Raths, die er nennet, revidiren, und darauf dem Rath zur Approbation zustellen lassen, die durch Deputirte das Werk nochmals durchsehen lassen, womit es aber langsam gegangen, so daß er erstlich im Jahr 1578 nöthig damit fertig geworden, zumal die wichtigen Artikel gleich bey vollem Rath verlesen worden. Sie ist darauf noch in selbigem Jahre gedruckt, und am Sonntag den 7 September selbigen Jahres auf etlichen Stellen der Stadt von dem Stadtschreiber publicirt worden, und zwar dergestalt, daß sich jedermann nach selbiger richten, und sie vom 1sten December an, ihre volle Gültigkeit haben solle.

Die Hülfsmittel und Quellen die der *Richard* hauptsächlich gebraucht hat, bestehen vorzüglich 1) in dem alten Statutenbuche, woraus sehr vieles genommen ist, z. B. die Artikel, daß niemand als eingesehne weltliche Bürger, liegende Gründe besitzen soll,

ferner von Aufgiffen und Verschäften, vom Vorkaufe, vom Verbot der ewigen Zinsen, von den Judenstärkheiten, daß sie nichts auf liegende Gründe leihen sollen, von Insäßen über fahrende Habe und liegende Güter, von Abfindung der Eheleute Güter bey dem Kaufhandel, von Einkindschaften, von Testamenten und deren Feyerlichkeiten, von Surrerz und deren Bestrafung, von der Eheleute Erbschaften, von den Schmiede- Bender- und Brauhäusern, von Sandverközungen &c. &c. Alle diese Statuten rühren größtentheils von uralten Gebräuchen und Gewohnheiten her, die am wenigsten aus römischen Rechten zu erklären sind, und dennoch waren sie bisher immer in vollem Gebrauche geblieben, obngeachtet man wenig davon in der ersten alten Reformation findet. 2) Hat er stark die kaiserlichen und päpstlichen Rechte gebraucht, wie davon viele Stellen klar Zeugnisse geben, und die Reformation selbst ziemlich in römischem Gewand eingekleidet, welches kein Wunder, da der Verfasser selbst vorher in Italien die römischen Rechte zu Padua und Bologna gelehrt hatte. 3) Sind die kaiserlichen Freyheitsbriefe, so die Stadt nach und nach erhalten, gleichfalls, und dieses mit gutem Bedacht, dabey zu Rathe gezogen und genützt worden. Man erkennet solches deutlich in den Artikeln von den Arresten der Fremden, von den Juden, von den Einkindschaften, von dem Prälationsrechte des Raths bey Concursen, von Testamenten, wegen der fremden Gerichte und deren Vorladungen, wegen des zehnten Pfennigs oder der Nachsteuer &c. 4) Die alten wohlhergebrachten Gebräuche und Gewohnheiten hat der Verfasser auch genützt und öfters angeführt, indem sie allerdings nach und nach eine gesetzmäßige Kraft erhalten haben, z. B. in den Artikeln von der Bürgermeistern zustehenden Gewalt gegenälng Personen einziehen zu lassen, von dem Obersrichter, wegen der ausgeschnittenen Zettel und Kerzbölzer, wegen des Abtreibrechts, wegen der Erbbeständnisse, wegen der Einkindschaften, wegen des Ackergerichts &c. Verschiedenes hat er auch aus dem von ihm selbst verfertigten Solmischen Landrechte genommen, insonderheit was hiesige Dorfschaften und die Landfriedelrechte anlangt, dessen fernerer Gebrauch noch 1726 von neuem beschäftigt war. Aus allen diesen angeführten Umständen erhellet klar, daß der Concipient der erneuerten Reformation viele Kenntniß und Erfahrung in den deutschen Rechten überall gehabt, vorzüglich aber in den alten Statuten und Rechtsgewohnheiten der Stadt Frankfurt selbst, und also hierinnen die Verasser der ersten alten Reformation weit hinter sich gelassen, die fast alle, was nicht mit dem römischen Rechte stimmen wollte, weggelassen, und die deutschen eigenthümlichen Rechte darinnen sehr vernachlässiget haben. Wenn er freych noch weniger von den römischen Rechten Gebrauch gemacht hätte, so würde es noch besser gewesen seyn, allein er ist allerdings hierinn zu einschuldigen, weil es die Denkart der damaligen Rechtsgelehrten so mit sich brachte. Uebrigens ist auch noch zu bemerken, daß die erste alte Reformation durch diese erneuerte nicht ganz und gar aufgehoben ist, sondern ihre dunkeln und zweifelhaften Stellen sind nur hier aufgeklärt und das Mangelhafte ersetzt worden, es sey denn, daß einzelne Sachen durch die erneuerte ausdrücklich abgesezt und abgeändert sind.

Die Reformation bindet nicht allein die Eingeseßne und die zur Stadt gehörige Lörfer und Unterthanen, sondern auch in sehr vielen Stücken allerdings die Fremde auch, es sey denn, daß Fälle vorkommen, wo sie durch die Unwissenheit zu vielen Schäden leiden würden, da ihnen alsdann die Wiedereinlegung in den vorigen Stand allerdings angedeyen muß, wann aber doch beßhalb zu verfahren ist, damit dieses nicht zu weit geräuschet wird. Ueberdem gilt auch hier in Rücksicht der Fremden, was bey andern Städten gesagt worden ist.

Die im Jahr 1611 vermehrte und in vielen Stücken verbesserte Ausgabe der erneuerten Reformation hat der damalige Syndicus Sacher besorget, und sie mit vielen Zusätzen erweitert, auch hin und wieder noch mehr erläutert, und wo es notwendig, hiezu beigetragen. Diese neue Ausgabe von 1611 ist dienliche, so bey dem Gerichte, bey dem Schöffenthat und bey andern Gerichtsstellen, im Rechtsprechen zur Norm noch jetzt dienlich, demnachst aber sind doch viele neue Verordnungen nach und nach herausgekommen, worin viele Punkte und Artikel der erneuerten Reformation, auch selbst der gerichtliche Proceß nach vorgelassenen Umständen erläutert, verbessert oder ganz abgeändert worden, die ebenfalls dieselbige Kraft haben. Man hätte schon lange gewünscht, diese Verordnungen in einer Sammlung durch den Druck bekannt gemacht zu sehen, die endlich der dasige Rechtsobstitut J. H. v. Grief 1752 den Anfang damit gemacht hat, sie unter dem Titel: Verschiedene zur Erläuterung der Frankfurter Reformation dienende Verordnungen herauszugeben. Verschiedene vormalsgelechte und auch dieselbe Spindeln haben Noten und Anmerkungen über die erneuerte Reformation in Handschriften nachgesehen, wie der berühmte Cammergerichtsbeßrer Bailius, der Syndicus Keller und Escher, auch der gelehrte Schöff J. W. zum Jungen, allein sie sollten eigentlich von keiner Verbindlichkeit seyn. Hingegen haben verschiedne Frankfurter zu ihren Gradualdissertationen einzelne Dilettanten und Materien aus der Reformation gewählt, die zum Theil recht gut und brauchbar ausgeführt sind. Den gründlichsten und mit vieler antiquarischen Kenntniß der mittlern Zeit geschriebenen Commentar darüber, hat der vor ohngefähr 2 Jahren gestorbene gelehrte D. Joh. Philipp Drth in 5 starken Quartbänden nebst noch einem Band mit Zusätzen geliefert, der in den Jahren 1731 — 1775. nach und nach gedruckt ist. Nur schade, daß dieses wichtige Werk, so zur Aufklärung der reichsständischen Verfassung überhaupt dient, in einem sehr weisshweigen und schleppenden Styl geschrieben ist, der jeden Leser ermüdet.

Fr a n c o, sehet man auf die Briefe, wenn das Postgeld bey der Abendung dafür bezahlt wird. Dahero heißt frankiren, die Briefe frey machen oder das Postgeld, so weit es thunlich ist, dafür bezahlen.

Beßer seht man jetzt nicht mehr franco sondern frey auf die Briefe, nachdem die Mode der französischen Aufschritten auf Briefe, welche nicht außer die Grenzen von Deutschland herausgeben, abgekommen ist, und die Postbeamten nicht mehr, wie in den ersten Zeiten der angelegten Posten, bloß französisch verfahren.

Fr a n c o d i S p e s e, heißt bey der Handlung frey von allen Unkosten, welchen besonders bey Wechselsummen gewöhnlich ist, da in solchem Fall weder Pro-

bisson noch Mäklerlohn und Briefporto berechnet werden.

Fr a n c o l i n, ist eine Benennung des Birkbuhns. (9) **Fr a n g i p a n e**, nennen die Gärtner die Delphinibirn. (24)

Fr a n g u l a, f. Wegdorn.

Fr a n k e n t e, (botan. *Frankenia* L.) mit dieser Benennung wird ein Pfingstrosenstrauch aus der ersten Ordnung der sechsten Classe (*Alexandria monogynia*) bezeugt. Der Kelch ist ziemlich wolkenförmig, schwach fortbauend, seine Röhre fünfzählig, spitz und offen. Die Nägel der fünf Kronblätter sind so lang als der Kelch, die Platten rundlich und flach. Das Saftbehälter besteht in rinnenförmigen spizen Rägeln, welche sich zwischen den Nägeln der Kronblätter befinden. Die fünf Träger der rundlichen gespaltenen Staubbeutel sind so lang als der Kelch. Der Stempel besteht aus einem rundlichen über dem Boden sitzenden Fruchtnoten, einem einfachen Griffel von der Länge der Staubfäden und drey länglichen aufrechten stumpfen Narben. Auf die Blüthe folgt eine erhabene einschürige dreyspaltige Saamenkapsel, mit vielen sehr kleinen erhabenen Saamenkörnern. Man kennt folgende Gattungen:

Glatte Frankente, (*Frankenia laevis* L. *Francia maritima* Mich. gen. 23. t. 22. f. 1. *Polygonum maritimum minus*, *foliis serrulatis* C. Bauh.) Sie wächst am Strande der südliden europäischen Reicht, besonders bey Africas, und sticht eine kleine Staude vor. Die Blätter sind bandförmig, gedrängt, an der Basis gewimpert, und bleiben immer grün. Die Blumen sind purpuroth.

Rauhe Frankente, (*Frankenia hirsuta* L. *Polygonum creticum*, *thymifolium* C. Bauh. *Nothria hirsuta* Berg. cap. 171. t. 1. f. 2.) Sie wächst in Syrien, Libyen, und auf dem Vorgebürge der guten Hoffnung. Die Stengel sind rauh, die Blätter eiförmig warmsförmig. Die Blumen stehen in Büscheln am Wurzel und sind violet.

Staubbige Frankente, (*Frankenia pulverulenta* L. *Anthyllus orientalis* Claf. hist. 2. p. 186. *Anthyllus marina*, *chamaejasme similis* C. Bauh.) Sie wächst in Syrien, Langueyque und Italien mild. Die Blätter sind umgekehrt eyrund abgestumpft, unterwärts haubig und stehen zu vier bey einander. (9)

Fr a n s c h h o r n, (Conch.) französisches Horn, Kameridorn, franz. le Chamaeure; holländ. *Fransche of Kamerhoorn*, *Serribus lucifer* L. XII. p. 1210. sp. 503. *Serribus testa labra antice rotundato integro, ventre dupliciter striato, spira carinata: tuberculis superioribus minutis*. L. Zister Hist. Conchyl. tab. 887. fig. 8. tab. 888. fig. 9. Bonanni Mus. Kircher. Class. III. fig. 289. 305. Rumph Ambon. Aridatent. tab. 49. fig. 8. Martini Index testar. tab. 44. fig. M. tab. 55. fig. A. B. Argenville Conchyliol. tab. 14. fig. 1. Klein Method. tab. 4. fig. 85. Zester Testaceothrol. fig. 75. Etia Thesaur. Tom. III. tab. 61. fig. 8. tab. 62. fig. 38. 39. 40. Kner Vergnüg. Th. II. tab. 29. fig. 1. Th. III. tab. 5. fig. 4. tab. 16. fig. 4. Martini Conchyliern. Th. III. tab. 90. fig. 878. 879. 881. 885. 886. Muscum Gottwaldt. tab. 28. fig. 199. b. fig. 200. a. b. c. tab. 31. fig. 215. 216. 217. Geschärr Einleit. in die Conchyliern. nach Linne Th. I. S. 435. f.) Nach Linne hat das Franschhorn einen oben abgerundeten unun-

trebrochenen Mündungsraum, der Leib hat doppelte Streifen, die Windungen des Wirbels oder von der inneren an, sind ausgehöhlt, und die oberen Knoten sind klein oder spizig. Linne sagt noch, daß sich sein Strombus lucifer, oder das Granscheborn von dem Strombus gigas oder von dem größten röhrenförmigen Kugelschorn, der größten unter allen Bügelschnecken, durch die weniger starke Schale, besonders durch die kleinen Dornen oder spizigen Knoten unterscheidet, da die Knoten am Strombus gigas ungleich größer und oft bausmiedig sind. Er beruft sich auf Quatieri tab. 55. fig. B. ein gemeines Granscheborn von mittlerer Größe; und fragt nun: ob dieselbe Strombus lucifer die Larve, oder das Stümpfchen von Strombus gigas sey? oder ob die letztere mit der Zeit aus der ersten entstehe? Martini hat dieses im Conchylienkabinet Bd. III. S. 173. erwiesen, und es kann sich jeder Conchyliensammler davon durch den Augenschein überzeugen, wenn man nur genug Beispiele von verschiedner Größe und Alter, und unter diesen auch aufgeschnittene vergleichen kann; denn da kann man auf das deutlichste sehen, wie das Granscheborn nach und nach wächst, bis es ganz in Strombus gigas verwandelt wird. Man muß aber auch vom Strombus gigas verschiedene Beispiele bey der Hand haben, und es wird dann kein Zweifel übrig bleiben. Dem Granscheborn fehlt alle der Flügel, man findet daher eine lange schmale, zugespizte Schnecke, deren ober Windungen scharfe Dornen oder spizige Knoten haben. Man findet diese Conchyle von 12 Zoll bis über sieben Zoll, überaus häufig und in allen Sammlungen. Wenn die Schale noch jung ist, so hat sie mehrertheils die angewöhnte Zeichnung von verschäffter Farbe; die nach und nach verschwindet, inreicht sie veraltet, und man nimmt die Höhe der Mündung zu, so wie der äußere Schmund abnimmt. Man findet das Granscheborn in America, Jamaica und Westindien häufig, und ganz natürlich viel häufiger als den Strombus gigas, weil eine so leichte Schale viel eher an das Ufer geworfen werden kann, als jene ungleich schwerere. (10)

Gransmesser, (phal. geom. alnearia) f. Nageflügel.

Granzäpfel, eine bekannte Gattung von Äpfeln, womit aus Frankreich in auswärtige Länder ein starker Handel getrieben wird, und zu ganzen Schiffseladungen sowohl frisch als getrocknet und gebaden nach England, holland und Hamburg gehen. (28)

Granzbäume, Bäume, welche französisches Oel aufhaben; auch werden die Zwergbäume vielfältig an mehreren Orten so geheißen. (12)

Granzband, ist die Benennung eines in Frankreich erfundenen und noch immer vorzüglich üblichen feinen Einbandes der Bücher. Der Liebreich besteht aus Raib, oder wenn er schlechter und weicher sein soll, aus Schaafleder, welches der Buchbinder braun färbt und zerstückt, da er aber das Leder, wenn er einen englischen Band geben soll, gelb färbt. Der Rücken des Granzbandes hat erhöhte Ribben, die vorzüglichsten mit solchen Ribben einzelaßt, meistens aber mit Blättern oder andern Zügen bedruckt sind; wenn der Band noch zerstückt sein soll, sind auch die Zwischenräume zwischen den Ribben mit verguldeten Blumenläufern oder andern Zierrathen besetzt. (16)

Granzbrandwein, kan de vie d'Orleans, wird nicht wie Herrn Jacobson Technologia versichert, in Frankreich aus verdorbenen Wein destillirt, unter

scheidet sich auch sehr von dem bekannten Weinbrandwein, sondern ist fürnehmlich ein Product derjenigen französischen Provinzen, der n. weine nicht zum Verfassen taugen oder sich nicht lange halten, folglich wenig Abnahm finden und aus dieser Ursache in einen delikaten Brandwein, den sie auch Cognac nennen, verwandelt werden. Der rothere Granzbrandwein sieht anfänglich blaß hell wie Waffer aus, erhält aber im Alter eine citronengelbe Farbe. In Deutschland wird er stark geschmiedt, auch wohl mit Heftenbrandwein vermischt, und ihm Farbe gegeben. (19)

Da diese Art Brandwein meistens in Kästen von Eichenholz aufbewahrt wird, und aus diesem etwas von der zusammenziehenden Phlogogene ausgeht und aufsteigt, so wird sie meistens von Eisenaussäugungen und Eisensalze schwarz. (12)

Granz n oder Granzen, sind eine Arbeit der Hortenwirker, und werden von Zirn, Woll, Baumwolle, Seide, Gold, Silber und andern dergleichen Materialien verfertigt. Sie machen einen Theil von der Handlung der Krämer aus, welche sie im Großen und Kleinen verkaufen und sie auch selbst können fabriciren lassen, wenn es nur durch die Hortenwirker geschehet. (28)

Granzblume, (Botan.) (Phacoma L. Crocetalum Brown. t. 17. f. 1.) Mit diesem Namen wird ein Pflanzengeschlecht aus der ersten Ordnung der dritten zinnischen Classe (Tetrandia monogynia) belegt. Der Stiel ist ausgebreitet, viertelstapig, humpf, klein und fortdauernd, die Krone viertheilig, ausgebreitet, gefranzt. Die drei rundlichen Staubbeutel sitzen auf stielartigen Trägern, welche so lang sind als der Stiel. Der Stempel besteht aus einem rundlichen Fruchtknoten, einem stielartigen sehr feinen Griffel und einer humpfen Narbe. Auf die Blüthe folgt eine rundliche einsädrige Samenanlage mit einem rundlichen Samenforten. Sie einzig bekannte Gattung (Phacoma Crocetalum L. Brown. tom. 145. t. 17. f. 1.) wächst in Jamaica und hat eyrunde sehr stark gebogene Blätter. (9)

Granzbaum, (Chionanthus L.) f. Schneebaum. Granzweißling, (pap. Dan. Cand.) f. Dandier, weißer.

Granzgold. Die Goldschläger verfertigen dieses von bleicherer Farbe, weil es mit Silber vermischt ist. Es dient den Buchbindern zum Vergolden der Bücher. (19)

Granzfische, (Conchyl.) mit diesem Namen belegt man gewisse Conchylien, die entweder an den französischen Küsten, entweder allein oder vorzüglich häufig gefunden werden, oder die uns zuerst aus Frankreich bekannt worden sind. Man nennt daher in den Schriften der Conchyliologen, die

- 1) französische Beutelstache, f. Kröte.
- 2) französische Schellenschncke, f. Rosenmund.
- 3) französische Schncke, f. Granzschorn.
- 4) französische Lische, f. Kröte.

Granzfische Dackerep, nennt der Conchyliologe auch Zucker, mit einigen Zusätzen gegeben wird. Man nimmt zu diesem Conchylien der Mandeln, die mit gelbem Zucker in einem marmornen Mörtel gerieben sind, sehr fein Mehl hinzu, auch bald das Weisse bald das Gelbe von Eiern, und macht aus dieser Mischung einen Teig, oder der Conditior macht diesen Teig blos aus Mandeln und Zucker, nebst Eiern; oder auch blos aus Zucker und Eiern. Aus diesen verschiednen Mischungen entstehen eben so verschiedne Arten von Confect, nachdem

man das Verhältniß der Bestandtheile abändert, und Gewürze, Pomeranzen, Citronenschalen binzufügt. Die Confecturen dieser Art erhalten entweder aus freier Hand ihre Gestalt, oder werden in Formen von Holz und Blech vor dem Baden geformt. Das Baden selbst wird in einer gemauerten Kiste veranstaltet, die einem auf dem Feuerbeerd angedachten Bratofen gleicht. Dieser vierkantigen Kiste Oefnung wird mit einer eisernen Thüre verschlossen. Eine eiserne Platte vertritt die Stelle des Herdes, auf welchen ein eiserner Kofl gesetzt, und die Bleche mit den Confecturen positioniert werden. (19)

Französisch Eamin, (Baukunst) s. Eamin.

Französisch Capitäl, (Baukunst) das Capitäl oder der oberste Knäuf von der französischen Säulenordnung. Worauf es bey einem Capitäl ankommt, und was sich mit Erfindung des französischen jugetragen, ist in den Titeln: Capitäl, deutsche und französische Ordnung, gemeldet worden, und bleibt hier bloß noch die Beschreibung der erfundenen bekanntesten Capitäl Frankreichs übrig.

Alle Umhüllungen der französischen Bildhauer ließen auf ein Capitäl von eben der Form und Charakter, als die Corinthische hinaus. Anstatt der Blätter von Vaulenlie nahmen man Straußfedern, machte unten aus den Federbüscheln ein Dach aus Lilien, und hing das Ordensband von Michael und vom heiligen Geist daran. In der Platte des Capitäls ward statt der Blume eine strahlende Sonne, als das Sinnbild von Ludwig dem XIV. gesetzt.

Bonnet selbst, dem vom König die Sache aufgetragen war, urtheilt davon also; ansehe ist die Frage: wie man wissen konnte, von welcher Ordnung man eine Säulenstellung ansehn konnte, wenn man sie über eine Compositum zu setzen begierete, und ob es nicht gut wäre, eine neue zu suchen und zu erfinden, und solche gar zur höchsten Ordnung zu machen, welche vor der fünften an Zierlichkeit und Lieblichkeit eben so viel voraus hätte, als man die Compositum über die andere zu haben vorgiebt. Hierauf sage ich, daß es zu wünschen wäre, daß man die Ermpel übertreffen könnte, die uns die Alten gelassen haben, und daß wie neue Schönheiten der Baukunst entdecken könnten. Man kann den Vorzug dreier nicht genug loben, welche sich darum bemühen, ob zwar bis jetzt es noch nicht das Ansehen hat, daß damit was ausgerichtet worden sey. Denn, wiewohl man den königlichen Namen dazu gebraucht hat, damit die geschicktesten Leute unserer Zeit angereizt würden, an der Erfindung dieser schönsten Ordnung zu arbeiten, welche die französische heissen sollte. Und ob man wohl Perist von großem Werthe für diejenigen ausgeföhrt hat, die einen solchen Einfall bringen würden, der einen so herrlichen Namen zu führen würdig wäre; so weiß ich indessen doch nicht durch was für Unfall es sich gesüht hat, daß von einer abschuldlichen Menge unterschiedener Kiste, die derhalb von inn- und auswärtigen Orden des Königerichts sind eingeföhrt worden, der größte Theil mit lauter Auschwüngen und gelblichem Brillenwerk, oder mit läppischem deutendem Spielwerk angefüht ist.

Die ruckständigen aber, so am erträglichsten geschienen, sind vor nichts andern zu achten gewesen, als vor eine aus den übrigen componirte Ordnung, welche allein in sich begreift, was in den antiken Ordnungen bereits befindlich, und den Vers von Vitruvius beschriebenen nicht völlig gemäße ist; verglichen dann

die römische Ordnung auch ist, so die heutigen Väter vor die fünfte Ordnung rechnen wollen.

Da viler Capitäl ertheilt statt der Schnecken auf schneckenart gewundene Federn, statt der Blätter, Straußfedern; an der Stelle der Kofe, eine Sonne; um die unterste Reihe Straußfedern geht ein Kranz von französischen Lilien, darüber hängen die Orden von St. Michael und heiligen Geiste. Daviler erklärt uns in dem ersten Theile seiner Auslegung über des Vignola Buch, unter dem Titel der zusammengefügten Schafgestirnis, solches folgendermaßen. Indem man beschäftigt war, ein Capitäl zu erfinden, welches man von der französischen Ordnung benennen konnte, so haben unter vielen Erfindungen, die damals zum Vorschein kamen, diejenigen den mehesten Beifall gefunden, welche der Corinthischen Aushülsen und Massen am nächsten kamen. Man hat sich der Federbüschel anstatt der Blätter bedient, und sie auf eben solche Art, wie die Vaulenlie und Vaulenblätter geordnet. Die Straußfeder, die gar leicht zu haben ist, machet eine ganz ungeungewöhnliche Krümmung, aber die große Menge der kleinen Fährten sieht schlecht aus, wenn nicht andere Zierathen daneben stehen, um deswillen hat Perault über das Stäbchen eine königliche Krone gesetzt, und ich habe noch die Bänder des Kriegserdens des St. Michaels und des heiligen Geistes angefügt, die Girardon an einem damals von ihm erfundenen Capitäl eingeföhrt hatte. Da nun dergestalt die Schnöbel mit Federn versehen gezeit, und statt der Blume ein Hahnenkopf oder die Sonne angebracht ist, so muß dieses Capitäl so wohl königlich als französisch seyn. Ich habe ausgemacht, daß nach der Regel der Natur, die Vernunft der Richter über die Bauverbindungen seyn soll; diese hat also allein zu richten und zu reden. Für das Capitäl spricht die corinthische Symmetrie, die selbste Vertheilung, die der Nation eigenthümlich zukommende nobelbedeutende Kennzeichen. Das erste machet die Ordnung zart, das andere machet sie selten und nagelrein, das dritte machet sie im Ansehen der Sonne und königlicher Krone königlich, im Ansehen der Hahnenköpfe und Federn, wie auch der Ordensbänder, französisch. Wer ist ein französischer königlicher Federbüschel, eine Säulenordnung? Bonnet spricht nein dazu, und schreit, er habe der Perun, Perault und Girardon seltsame Einfälle unter dem von ihm verworfenen auszuföhren verabschieden, und auf die Königreiche, Wappen und Orden bedeutenden Spielwerke verstanden, davon seine Worte im dritten Capitäl zu finden sind. Vitruvius ist auch mit solchen unnatürlichen Mißgeburten nicht zufrieden, welches er damit zu verstehen giebt, wenn er im vierten Buche im andern Capitäl spricht: Was demnach in der Wahrheit selbst nicht gesühten kann, das von haben die Alten nicht glauben können, daß es richtigen Grund habe, wenn es (in den Baugliedern) aus gebildet würde. Denn sie haben alles nach seiner genaueren Eigenschaft an die Werke und Gebäude gebracht, die da vollkommen seyn sollten; und haben nur die Dinge selten lassen, die sich in vielfältiger Untersuchung wohl erklären, und gegen alle Einwendungen behaupten ließen. Der vorerhebende Artikel: Capitäl, erweist völlig, daß die Capitäl keine Ordnung ausmachen; und daß durch unnatürliche Zusammenfügungen dergleichen noch viel weniger zu erhalten sey; so bin ich dadurch eines ferneren Brisses überdeben, und bleibet, Daviler Vergeltung ungedacht, bey dem Wunsche spruch des Bonnet und der ganzen Bauwissenschaft.

bedeutet, daß weder sein Capital noch andere dergleichen Erbtheile, den Römern einer neuen Ordnung verdienen. Indessen bleibt Dabriel doch ein guter berühmter Baumeister, wenn er uns gleich sein frantzösisch Capital erkundet hat.

Der Herr hat sein Capital dahin gegeben; er nimmt

statt der Schnitten geklammerte Palmen, statt der Blätter,

zillen und fegern, statt der Rose einen Doh, unter

welchem Waffen und eine von den Palmen bekränzte

Terre zeigt, unter jedem Horn des Capitals Dadel an-

gebracht sind. (18)

Frantzösische Krone, (herald.) s. Krone.

Frantzösisch Dach, (Baukunst) s. Dach.

Frantzösisch Kappfenster, s. Kappfenster.

Frantzösisch Aufsicht, s. Aufsicht.

Frantzösische Kirche. (Kathol.) Der Herr war es,

wie der berühmte Bossuet in seiner Rede, welche er

bei der Eröffnung der allgemeinen Kirchenversammlung

der frantzösischen Geistlichkeit den 9. November

im J. 1631 gehalten hat, sagt, welcher den heil. Pe-

trus und seine Nachfolger ermuntert hat, uns schon

in den ersten Zeiten die Bischöfe zu senden, welche un-

ser Kirchen gestiftet haben. Es hatte Gott beschlossen,

daß der Glaube uns durch den heil. Etubli verbindet

würde, damit wir mit diesem allgemeinen Mittel

puncte der ganzen katholischen Einigkeit durch ganz be-

sondere Bande enge vereinigt, mit einem großen Bis-

choffe von Kriegen, Hymnarus, sagen könnten:

„Die heilige römische Kirche, die Mutter, die Er-

nährerin und Frau aller Kirchen, muß in allen unsern

Provinzen, welche den Glauben und die Sitten betreffen,

vornehmlich von denen beirathet werden, welche wie wir

durch ihre Vermittelung in Jesu Ehrlich gebodet, und

durch sie mit der Milch der catholischen Lehre ernährt

worden sind.“ Also Bossuet.

Auch aus Orient und durch die Veranstaltung des

heil. Polyepus sind noch andere nach Frankreich

gesandt worden, die das Glaubenslicht ausbreiten

ließen. Dabei kam der heil. Photinus, welcher die

berühmte Kirche zu Lyon gestiftet hat. Derselbe folgte

in seiner Würde und Warte der heil. Irenäus,

welcher die Einigkeit mit der einzigen wahren Kirche in

der ganzen Welt, und besonders mit der römischen

Kirche eifrig bezeugt und nachdrücklich empfohlen

hat. „Wenn wir, sagt er Lib. 3. contr. Haeres. c. 3.

die Erbschreier erklären, welche die größte, die älteste

und berühmteste römische Kirche, die von den Aposteln

dem heil. Petrus und heil. Paulus gestiftet ist,

von den Aposteln erhalten, und bis zu unsern Zeiten

durch die Nachfolge ihrer Bischöfe bewahrt hat; so

machen wir alle Römer zu Schwestern, weil alle Kirchen

und Glaubige auf der ganzen Erde mit dieser Kirche

wegen ihres ersten und herrlichsten Bischofthums über-

einstimmen müssen, und weil eben diese Glaubigen;

die auf der ganzen Erde gestreut sind, die Erbschreier

welche von den Aposteln förmlich in ihr bewahrt ha-

ben.“ Als der treulose Arius mit der Galttheit des

Sohns Gottes die Grundfesten des wahren Glaubens

untergraben wollte, so fand er keine größere Hinder-

nisse, als an dem heil. Athanasius von Alexandria

in Orient, und an dem heil. Hilarius von Poitiers

in Frankreich, und hernach an dem heil. Martinus,

welcher unter der Zucht des heil. Hilarius erogen

worden, und durch seine Beispiele und Wunderwerke

den wahren Glauben unheimlich erweitert hat. Noch

mehr wurde er ausgebreitet zu den Zeiten des heil. Re-

migius, unter welchem der König Clodoväus mit

seinem Volke bezeugen worden, das Christenthum an-
zunehmen. Remigius folgte die Könige, „damit
sie, wie er selbst sagt, beständige Beschützer der Kirche
und der Armen seyn sollten.“ Clodoväus beobach-
tete dieses also, daß zu seiner Zeit der Pabst Ana-
stasius II. glaubte, in dem neubelohnten Frankreich
eine 11ste Säule zu sehn, welche Gott zum Schutze
seiner heiligen Kirche aufgerichtet, während als die Kir-
che allein gelassen erlärte.

Alle Kirchenversammlungen, sagt abermal Bossuet, von
derselben Zeit bezeugen, daß unsere heilige Kon-
fession in dem, was den Glauben und die Zucht be-
trifft, ihr Augenmerk allezeit auf die römische Kirche hat-
ten, und durch ihre Erbschreier regiert wurden. Ein
Beispiel davon gaben die Bischöfe von Frankreich in
der Sache des Pabstes Symachus, welcher dem heil.
Bischoffe Vitus den Auftrag gegeben, die allgemei-
ne Angelegenheit des ganzen Bischofthums den Römern
zu empfehlen, „weil, wie Vitus (Epist. ad Rust.)
sagte, wenn der Pabst und das Haupt aller Bischöfe
angegriffen wird, nicht ein Bischof allein, sondern das
ganze Bisthum in Gefahr steht.“ Unter der Regie-
rung des Pipinus und seines Geschlechtes, aus wel-
chem Carl der Große entsprossen, wurde alles dies
noch fester gesetzt. Die römische Kirche wurde in
unvergleichlichen Säulen um Rath gestützt, und ihre Wort-
ten, die man mit Ehrerbietung angenommen, waren
den unveränderlichen Gesetze. Carl trug eine große
Viebe zu ihr, daß er, und nach ihm eine ganze Kir-
chenversammlung den Ausspruch gaben: „daß, wenn
diese Kirche auch beynecht ein unerschütterliches Funda-
ment seyn sollte, man es lieber tragen, als die Verein-
schafft mit ihr trennen sollte.“ Er erhielt die Kirchens-
sagungen von seinem innersten Grunde, dem Pabste
Adrianus, welche nichts anders, als ein kurzer Be-
griff der alten Zucht waren; und diese wurden von der
frantzösischen Kirche allezeit als die Quelle und Stütze
ihrer so berühmten Freyheiten angesehen. Wennobst
diese zu verschiedenen Zeiten sehr heftig angefochten
worden; so hat sie doch dieselbe immer standhaft ver-
theidigt.

Diese Freyheiten der frantzösischen Kirche best-
ehen nicht (wir lassen hier die frantzösischen Lehren)
aus Vergünstigungen der römischen Päbsten, nicht aus
erworbenen Rechten, die gegen das gemeine Recht lau-
fen, nicht aus Exemtionen und Privilegien, die der
gemeinen Regel entgegenstehen; sondern sie sind nichts
andere, als die ursprüngliche Ordnung der ganzen Kir-
che, oder das alte gemeine Recht, welches in der gan-
zen Kirche aus den alten und ersten Canonen broch-
tet wurde. Mit einem Worte: sie sind der Gebrauch
des alten Rechtes. „Die frantzösische Kirche, sagt
Pleup in seiner Rede von den Freyheiten dersel-
ben, hat sich besser als andere Kirchen von der, seit
vier oder fünfhundert Jahren, eingeführten Nachah-
lung der Zucht bewahrt, und den Annahmen der
römischen Curie widersteht.“ Es sind also die Frey-
heiten der frantzösischen Kirche das gemeine Recht,
welches in der ganzen Kirche gebräuchlich ist; sie sind
die alten Gewohnheiten und Gebräuche des Reichs, die sich
christenthums in den Canonen und der Zucht der ersten
Jahrhunderten gründeten. In deren Wißheit und Aus-
übung diese Kirche standhaft verharret ist, ohne daß
sie eine neue Zucht, die zum Nachtheil der alten wäre,
hat einführen lassen; sie sind das, was die alten Fran-
zosen das gemeine Recht, die unverletzlichen Ge-

seige und unverjährlichen Gewohnheiten genannt haben.

Der Papst Sixtus V. schreibt (cap. 7. *causa* 259.) an die Bischöfe der Provinz kangordot: „Auch das Ansehen dieses Stuhles kann gegen die Satzungen der Väter nichts verlieren oder abändern; denn bei uns ist das Allerehrwürdigste unauferleglich eingewurzelt, welchem die Aussprüche der Väter Ehrenbezeugung verschaffen haben.“ Hieraus sieht man, daß die Päbste selbst davor gehalten haben, man solle die alten Gewohnheiten in Ehren halten, und besonders jene der französischen Kirche, welche sich allseitig in Befolgung des Glaubens sowohl, als in Beobachtung der Kirchendisziplin besonders ausgezeichnet hat. Sie glaubten ferner, man solle diese Gewohnheiten auch alsdann beibehalten, wenn sie den Gebräuchen anderer Kirchen entgegen wären. Aus diesen Grundfätzen sagten die Väter der großen africanischen Kirchenversammlung: „Reine Entscheidung der Väter hat der französischen Kirche etwas zum Nachtheil gethan.“ Und aus eben diesen Grundfätzen wurden den canonischen Rechte als eine Hauptfache öfters wiederholt, daß die alten Gewohnheiten der Kirche sollten beibehalten, und nicht von dem Papste durch neue Constitutionen abgeändert werden, da diese Gewohnheiten dem natürlichen Rechte und der Gerechtigkeit, die zu allen Zeiten in der Kirche beobachtet worden, nicht entgegen wären. Gregorius IX. cap. cum tanto.

Ueber alles das behaupten die Franzosen, daß die Freiheiten ihrer Kirche mit der höchsten Würde des heiligen Stuhles vollkommen übereinstimmen, und daß derjenige sich eben sowohl verzeihet, welcher vermeynt, diese Freiheiten befänden in einer gänzlichen Unabhängigkeit von dem Haupte aller Kirchen, als jener, welcher glaubt, dieselbe hätten keinen andern Ursprung, als allein aus einer bloßen Freigebigkeit des Papstes. Sie sind vielmehr Bemerkungen von der Dienstbarkeit, welche die Franzosen Freiheiten nennen, weil sie durch dieselbe vor der Dienstbarkeit beschützt werden, in welche die meisten andere Kirchen demwegen verfallen sind, weil sie ihre alte Rechte nicht behauptet haben. Dieses ist der wahre Begriff der Freiheiten der französischen Kirche, welche allezeit das alte Recht, welches allen Kirchen gemein war, und ihre besondere Gewohnheiten auf das Standhafteste behauptet, ohne daß sie aushöre, mit der römischen Kirche durch die Gemeinschaft vereint zu werden und verknüpft zu seyn. Diese Freiheiten bestehen aus zwei Hauptgrundfätzen, welche demwegen die Fundamente der Freiheiten der französischen Kirche genannt werden.

Der erste dieser Fundamentalsatzungen ist, daß die Gewalt, welche Christus der Herr dem heiligen Petrus und der Kirche verliehen hat, sich nur auf das, was geistlich ist, erstreckt, und zu nichts andern, als zur Heiligung der Seelen in diesem Leben, und in dem andern zum ewigen Heil auszuübend sey: daß sie die geistlichen Dinge auf reinen Weisen, *non directe nec indirecte*, betreffe: daß das Kirchenamt allein geistlich sey, und daß weder der Papst, noch andere Kirchenhöchster, sie mögen versammelt seyn oder nicht, in die geistliche Rechte der Könige und in die weltliche Gerichtsbarkeit eingreifen können.

Der zweite Fundamentalsatzung der französischen Freiheiten ist, daß die Gewalt des Papstes, als des Hauptes der ganzen Kirche, in geistlichen Sachen nicht ganz vollkommen und uneingeschränkt, sondern durch die angenommene Canonen und übergebenen Gewohn-

heiten des Reichs gemäßigt sey, und folglich nach diesen Canonen und Gewohnheiten mißlich auszuüben werde; also daß, wenn der Papst dagegen handte, diese Handlung keine Kraft habe, nach dem Ausspruch des Papstes Sixtus V.: „Auch das Ansehen dieses Stuhles kann gegen die Satzungen der Väter nichts verlieren oder abändern.“ Nicht anders haben die Väter der allgemeinen nicänischen Kirchenversammlung geurtheilt, da sie in dem sechsten Canon gesprochen: „Der alte Gebrauch soll fortbestehen in Egypten, Syrien . . . so auch in Antiochia und übrigen Provinzen, eine jede Kirche solle bei ihrer Ehre erhalten werden.“

Die Quelle, aus welcher die französische Freiheiten herkommen, sind weder die Canonen, welche das Decretum Gratiani in sich enthält, weder jene, aus welchen die Sammlungen des Buchardus und des Jo von Chartres besteht, noch diejenigen, welche aus den Decretalen des Papstes Gregorius IX. und seiner Nachfolger sind zusammengeschrieben worden; denn alle diese sind von weit jüngerem Herkommen als die französischen Freiheiten, und Frankreich hat sie nicht angenommen; sondern jene alten Canone, welche in den ersten acht Jahrhunderten in der ganzen Kirche als Gesetze gehalten wurden. In diesen waren einige Decretalen der römischen Päbste, und die Satzungen der ersten allgemeinen, und einiger particularen Kirchenversammlungen enthalten. Und dieses ist der Codex jener Canonen, welcher Dionysius Eriugus gesammelt und in eine bessere Ordnung gebracht hatte.

Dieser hat der Papst Urbanus I. Carl dem Großen überreicht, welchen damals die römische Kirche selbst gebraucht hatte. Dieser Codex, welcher der Codex der ganzen Kirche gemein wurde, enthält in sich die vier ersten allgemeinen Kirchenversammlungen, und bezieht sich auf die pontificale, nicänische, oecumenische, constantinische, antiochenische, tridentinische, vaticane und Sardianische Kirchenversammlungen. In diesem alten Codex der römischen Kirche sind die Hauptpunkte der französischen Freiheiten aufgeführt, und daher haben sie ihren Ursprung. Und selblich ist das Recht, dessen sich die Kirche in den acht ersten Jahrhunderten bis auf Carl den Großen gebraucht hat, und welches das alte Kirchenrecht, *ius vetus ecclesiasticum*, genannt wurde, und in den zwei Sammlungen, nemlich in der lateinischen Sammlung der Canonen, die der Codex der ganzen Kirche war, und in der Sammlung des Dionysius Eriugus enthalten war; dieses, sage ich, ist das Recht, welches den besondern Gewohnheiten der französischen Kirche beigesetzt ist, und ihre Freiheiten ausmacht. Hierin ist doch wohl zu merken, daß unter den Gewohnheiten, aus welchen die französischen Freiheiten bestehen, einige seyen, welche sich in den alten Canonen finden, auch einige, welche denselben entgegen sind, als welche in die folgenden Zeiten entstandenen Umständen eingeführt haben, die erforderten, daß die Strenge des alten Rechtes gemäßigt würde. Daher gehören die Reservationen zum Gunst, die Vergewungen der Beneficien durch die Zuverlehnung u.

Die Wirkung der französischen Freiheiten, in Ansehung dieser Stücken, ist, daß denselben keine neuen Reservationen beigesetzt werden, und der Papst sich seiner Rechte gegen die Franzosen nicht anzuheben erlaubt könne, als wie es die von allen Zeiten her eingeführte Gewohnheit mit sich bringt. Und in dieser ursprünglichen und natürlichen Freiheit suchen sich die Franzosen zu erhalten in allem dem, was ihnen nicht

vielleicht die und da eine unbenkliche Segensgewohnheit geübt hat.

Unter diesen gesehen die Franzosen auch, daß bey ihnen einige Gebräuche seyen, welche die päpstliche Begünstigung allein zum Ursprunge haben: z. B. das den Officianten des pariser Parlaments verliehene Indulgentium. Allein da der Pabst dergleichen einmal gegeben, und der König dieselbe angenommen, und die frantzösische Kirche sich denselben unterworfen; so steht es nicht mehr bey dem Pabste allein, dieselbe zu widerrufen, weil sie alsdann einen Theil der Befehle des Reichs und dessen Bewohnheiten ausmachen. Eben dieses ist zu verstehen von den Canonges, welche in der frantzösischen Rechtswissenschaft angenommen sind.

Petrus Vitthou zählt in seiner Abhandlung von den frantzösischen Freyheiten 33 Artikel derselben. Der Verfasser des Monuments über eben diese Freyheiten, welches im J. 1755 im Druck erschienen ist, hat die Zahl bis auf 114 Artikel hinausgeführt. Der Hecuricourt giebt in seiner Abhandlung von den Kirchengesetzen folgende Artikel der wahren Freyheiten der frantzösischen Kirche an:

1) Die Franzosen sind durch ihre Freyheiten von dem Inquisitionsgesetze befreit.

2) Sie geben dem Pabste nicht zu, Menschen von jeder Gattung die heiligen Weihen zu verleihen; und diejenigen Clerici, welche zu Rom ohne Dismissorialbriefe ihrer Bischöfe die Weihen empfangen, werden zu keinen Würdungen in Frankreich aufgenommen.

3) Sie nehmen seine neue Bullen an, bevor sie examinirt, und mit einem öffentlichen in die Acten des Parlaments eingetragenen Patent versehen sind. Hier- von sind ausgenommen die Breven der Pönitenziarien, und welche zur Provision der Beneficien und zu parti- culären Geschäften gehören; doch hat hierin statt die Appellation *ad abusum*.

4) Auch empfangen sie keine Bullen, und zahlen keine Annaten, als nur wegen Consistorialbeneficien. In Betreff der übrigen ist eine bloße Signatur oder Unterzeichnung genug, dessen Kosten bey weitem nicht so groß sind.

5) Sie gehalten nicht, daß die Toren der Beneficien und für die Ausfertigungen der römischen Curie erhöht werden.

6) Alle Personen nehmen sie nicht an, sondern nur diejenigen, welche den Bewohnheiten des Reichs gemäß sind.

7) Auf Dispensationen in allerlei Gattungen haben sie kein Recht, als nur auf jene, welche mit den Bewohnheiten und bestätigten Satzungen der Kirchen übereinstimmen.

8) Die Ausländer können in Frankreich weder Weihen, weder Personen besitzen, auch keine Obrigkeiten in Klöstern seyn, ohne ausdrückliche Erlaubnis des Königs.

9) Die Unterthanen des Königs können nicht aus dem Reich hinausgehen werden unter dem Schutze der Citationen, Appellationen und gerichtlichen Handlungen; sondern sie müssen und können nur von Franzosen gerichtet werden.

10) Der päpstliche Nuntius hat in Frankreich keine Jurisdiction.

11) Auch können keine Abgesandten dahin geschickt werden, als auf Befehl des Königs, oder mit dessen ausdrücklicher Einwilligung; sie dürfen auch ihre Vollmacht nicht abda ausüben, bis zuvor das Parla-

ment eingesehen, daß dieselbe mit der Wahrheit übereinstimme; so dürfen sie auch die Weise, welche das Parlament zu halten erachtet hat, nicht übertreten.

12) Es darf keine Appellation an den Pabst ergehen *omisso medio*, d. i. mit Ubergang des unmittelbaren Verdictes.

Alles dieses ist weitschichtiger zu sehen in den Abhandlungen von den frantzösischen Rechten und Freyheiten, welche um das Ende des sechzehnten und Anfangs des siebenzehnten Jahrhunderts gesammelt, und im Jahr 1638 zu Paris im Druck erschienen sind, unter dem Titel: *Probatissimus Libertatum Ecclesiae Gallicanae*. Dieses Werk wurde abermal vermehrt in zwey Bänden in Folio im J. 1651, und in dreyen Bänden in Folio im J. 1731 herausgegeben. Auch haben von den Freyheiten der frantzösischen Kirchen geschrieben Petrus Vitthou, Coquilhus, Petrus de Marca, Natalis Alexander, Dupinius, Fleurius u. a. m.

Frantzösische Kirche, (Reformirt) s. Reformirte Kirche in Frankreich.

Frantzösische Modezüge, nennt man dierneige Gattungen von frantzösischen Zeugen, deren sich das Frauenzimmer zu ihrer Kleidung zu bedienen pflegt, und entweder halbseidene oder wollene.

Da ihrer alle Tage erfunden werden, so lassen sie sich ohnmöglich namhaft machen.

Frantzösische Sättel, sind mit samischen oder hirscheder überzogen, und haben vorne Pausen.

Frantzösische Säulennordnung. (Baulust) Den Dorisch, Ionisch und Corinthischen Säulennordnungen, als den ältesten, wurde die Ionische, als eine alle diese an Stärke übertreffende Säule, beige- stellt. Hiemit waren die römische Baumeister noch nicht zufrieden, und suchten eine Säule, welche in der Zierlichkeit und Stärke zwischen die Ionische und Corinthische sich setzen ließe. Sie brachten Verhältnisse und mit denselben eine Säule zusammen, welche diesem Endworte entsprach, und daher in der Zeit die Ionische übertroffen, die Corinthische aber nicht erreicht hatte. Sie ward stärker als erstere, und schwächer als die zweyte. Die Baumeister nannten sie die *Composita*; wir Deutsche aber die römische Säulennordnung.

Man hoffte und schmeichelte sich, zu diesen Säulen noch mehrere setzen zu können, die an Schönheit ihnen gleich, und sie übertreffen sollten. Es wurden viele Entwürfe gemacht, die aber alle mehr Monstra von Säulen waren, als Ordnungen genannt zu werden verdienten. Um sich davon zu überzeugen, gehe man nur die viele Säulenhäuser der Deutschen hindurch, welche im vorigen Jahrhundert in Deutschland verworren waren. Man ließ in dieser Uebung wieder nach, bis Ludwig XIV. eine große Befehlsung vor die Errichtung der 6. Ordnung aussetzte. Statt, daß die Deutschen zuvor den Unterschied einer neuen Ordnung bloß in das Capital setzten, weil man glaubte, daß solches allein der Säulen vornehmsten Unterschied machte (s. Capital); so suchten die Franzosen denselben vielmehr im Säulenfuß, Capital und Gebälke. Man hielt dafür, daß ein Baumeister, welcher von einer edlen Nachahmungsbegierde angetrieben wird, eine neue Ordnung anzugeben, hauptsächlich darauf Bedacht nehmen müßte, ein Capital und einen Säulenfuß von wahrer Schönheit, der mit einem andern nichts gemeinschaftliches hatte, zu erfinden. Diesen Endworte glücklich zu erreichen, hielt man für nöthig,

entweder neue Glieder und Zierathen auf die Art zu erfinden, daß sie von der Natur das schwerste abborgten, und die feinsten Hülfsmittel der Kunst anwenden, um die Natur dadurch zu verbessern, oder aber die Zierathen und Glieder der Griechen auf eine neue Art zu verbinden, wie es die Römer mit der Composita gemacht. In Frankreich schmeichelte man sich durch die Kumbegiede angezogen, auf dem ersten Weg sein Glück zu machen: allein alle Bemühungen scheiterten, weil man sich an den Charakter und Form des Corinthischen Capitals zu sehr bandte. (s. Französische Capital.) Man verworft die neue Ordnung mit Verachtung, und glaubte vielmehr fest, daß es nicht möglich wäre, eine französische Ordnung zu erfinden. Allein dieses gieng zu weit; das schlechte französische Capital verdiente zwar billig verworfen zu werden, aber man hätte deswegen nicht an einer neuen Ordnung verzweifeln sollen. Zwischen diesen beiden Säulen mit seiner deutschen Ordnung. (s. dies. Art.) Nach der Zeit hat aber Augustus noch eine französische Säulenordnung vorgeschlagen, welche nach seiner Beschreibung, in Würdigung des Schafstufes, des Schafts und des Capitals von allen denen, welche man als eine Nachahmung der alten griechischen gemacht, verschieden seyn soll. Man über ihn selbst reden: Das Schafstufes besteht unter dem Abwas der Säule, aus einem umgekehrten Rechteck, einem Stäbchen, einer Eingiehung, die einen halben einwärts abgehenden Eitel ausmacht, einem zweiten Stäbchen und einem großen umgekehrten Rechteck, der auf der untern Tafel liegt. Diese Glieder aufeinander machen ein gutes Profil, das mit den antiken Säulenfüßen gar keine Ähnlichkeit hat. Es thut eine gute Wirkung, wie der altische Säulenfuß, welches der beste unter allen griechischen ist, und hat so viel besonders, daß man sie das französische Schafstufes nennen kann.

Der Schaft kann statt der Cannelirungen mit einer Menge von Rillen gleichsam besetzt werden, doch müssen sie nur mittelmäßig tief seyn, wie auf den Compositastäben. Um so viel, als sie erhaben sind, wird von dem Umfang des Schafts weggenommen, und zwar halb so tief, als die Cannelirungen gemeinlich sind. Man nimmt zu Durchmesser des Schafts zu ihrer Höhe, wenn sie stark, und 11, wenn sie schwach seyn soll. Es ist nicht mehr als billig, daß die französische Ordnung den Charakter, welchen ganz Europa der Nation beilegt, habe: so wie man nemlich dafür hält, daß die Nation einen feinen Witz und leichte Sitten habe, so muß die Säule auch fein und leicht seyn.

Das französische Capital erhält dieselbe Höhe und Ausladung als das Corinthische. Die Form besteht aus einer Art von runder Base, die allmählich weiter wird, und zwar von dem untern Stäbchen bis an die Platte, wo der Rand der Base an einen großen sich woblausehnenden Stab stößt. Die Base ist mit Cannelirungen und abwärtslaufenden Stäben geziert, und unter den vier Winkeln der Platte steigt vom untern Theile der Base an ein absteigendes Blatt empor, welches ein wenig unter dem Rande der Base einen schön gezeichneten Umfang hat. Der Stab ist mit Blättern von Bärenfell, die sich um ein kleines Stäbchen schlingen, geziert. Die Platte wird niedriger, wie bei der dorischen Ordnung, besteht aus einem alatten Gliede, und ist mit Schneckentwirl (poetes fleuronnees) versehen; auf jeder Seite hat sie in der Mitte eine ausgedehnte Zille, die auf zwei Palmzweigen

ruhet. Die Kosten dieser Platte sind an den vier Winkeln mit großen Rosen versehen.

Dies wäre demnach eine Säule von ganz neuer Zusammensetzung. Das Capital sowohl, als das Hauptstück, sind von einer natürlichen und simplen Gestalt; der Charakter ist groß und würde eine schöne Wirkung thun. Man könnte ihn mit keinem andern Capital verwechseln, und die an der Platte angebrachte Zille würde auf beständig ihren Ursprung anzeigen.

Runmehr wollen wir auch Anweisung zu einem Capital geben, das von denen griechischen verschieden, und von ganz anderer Wirkung ist. Der Architrab bekommt einen Streifen, wie die dorische Ordnung, welchen man mit Schnüren von Lederbeiläutern, ingleichen mit andern, die an Bändern unter den Kragsteinen des Frieses herabhängen, verziert, und der Architrab bekommt an den Ecken einfache, doppelte und gestrichelte Jerwege (Gailloches simples, ou doubles ou à entrelacs). Unten bringt man am Architrab viertheilte erhabene Tafeln an, die erdbeerde mit einer kreisförmigen Sonne, oder mit rautenförmigen und schwebelichten Theilungen, in deren Mitte obermal eine Zille steht, oder mit dem gekrönten Namenstuchfladen des Königs geziert sind.

Der Fries wird in Kragleine und Zwischenstücken getheilt. Die Kragleine ruhen auf der Ausladung des Architrabs, und erhalten die Form einer länglichten krummen Linie, die sich unter der Platte wie eine Schmede dreht. Der Kragstein bekommt auf der Vorderseite ein Blatt, das sich oben unter der Schmede umschlägt. Die Zwischenstücken werden zweimal so breit, als die Kragleine, und bekommen oben eine Hohlleiste, die auf den Mittelpunkte der Schmede des Kragsteins zuläuft; in der Mitte hingegen eine etwa abgerundete erhabene Tafel, auf der eins um andere verschiedene Zierathen eingebau werden, als der königliche Zepter, und ein andrer, worauf man oben eine Hand sieht, (la main de justice) durch die Krone gestekt, oder die königlichen Siegel mit den Ordensbändern des Königs verbunden, oder das Schwert, die Waagschaale und das Horn der Ueberflusse durch einander geflochten.

Der Karmel besteht aus einer starken Platte, und darüber ein Viertelstab, der mit Vorderblättern ausgebaut wird. Die Tede der Platte über den Zwischenstücken verziert man mit Reuten, darin Donnerkeile gebau sind.

Das ganze Gebälke besteht aus zwei Durchmessern, oder 120 Theilen, deren 30 zum Architrab, 30 zum Fries und 40 zum Karmel gehören. Die Kragleine macht man 30 Theile, die Zwischenstücken 60 breit, und die Platte bekommt 60 Theile Vorrichtung.

Eine nach dieser Manier verfertigte Säule hätte gewiß etwas sehr charakteristisches, weil sich alle Haupttheile auf eine sehr merkwürdige Art von den griechischen Ordnungen unterscheiden. Sie wäre stark, das Ganze stimmte wohl mit den Theilen überein, und ich bin gewiß versichert, daß man mit ihrer Wirkung zufrieden seyn würde. Ich habe hier zwar einen rohen Entwurf von einer neuen Säulenordnung gegeben, behaupte deswegen aber, weder die einige noch die beste Anlage dazu erfinden zu haben. Die Absicht war nur zu zeigen, daß der Vorschlag nicht unmöglich ist, und so gleich den Baumeistern den Weg zu zeigen. Ich wünschte, sie hätten den Muth meinen Vorschlag in Ordnung zu bringen, und weiter auszuführen, die der Verbesserung der Künste so schädliche Vorurtheile

des alten Herkommens aus dem Wege zu räumen, und sich mit allem Eifer auf die Erfindung einer frantzösischen Ordnung zu legen. Sie würden gewiß eine Ordnung, die für allem Adel sicher wäre, zu Stande bringen. Wenn man bedenkt, daß das menschliche Genie mit 7 Tönen, und 2 Arten von Tact unendlich viele Arten von Mustern zuwege gebracht hat, läßt sich denn nicht hoffen, daß die Baumeister bey einer viel reichern Quelle von Materie, die Arten der Baukunst vermehren werden, so bald sie sich nur über die bloßen Nachahmer erheben. Sie zeigen täglich ihre fruchtbare Erfindungskraft bey Verzierung der Zimmer. Sie wechseln mit den Gliedern und deren Ausladung ab, und haben keine gemeine, sondern bekante Einfälle. Um angenehme Gegenstände auszuführen, müssen sie aber nicht nur die Anfangsgründe der Baukunst gründlich verstehen, sondern auch gute Profile zu machen, und mit den geraden und krummen, mit den regelmäßigen und unregelmäßigen Gliedern abzuwechseln, und die Zierrathen mit Ueberlegung anzubringen wissen. Die Baumeister denken nicht daran, daß sie allemal nur einen mittelmäßigen Ruhm erwerben, wenn sie sich blos auf die Verzierungen der Zimmer einschränken. Sie arbeiten nur für die jetzige Welt, und werden bey der zukünftigen vergessen seyn: anstatt, daß sie sich unsterblich machen würden, wenn sie meinen Vorschlag ausführen suchten, und auf eine edle Art zu Stande brächten. Alle Nationen würden die Ausbreitung der Kunst, mit Vergnügen sehen; und die Nachwelt wissen, daß zu einer gewissen Zeit ein Architect gelebt, der die Baukunst der Griechen weiter ausgeführt. Vermuthlich erhielt die neue Ordnung den Namen ihres Erfinders, und pflanzte ihn auf die späteste Nachwelt fort. Männer von Genie find gemeinlich auch ehrbegierig, und diese Kuhnbegehrde ist der beste Antrieb zu ihren Unternehmungen.

Es wäre für die Königl. Academie der Baukunst sehr edel, wenn sie durch Aufmunterungen und Belohnungen ihre Mitglieder anreizte, ihr Genie auf eine so rühmliche Art zu zeigen. Sie müßte alsdann die neuen Erfindungen untersuchen, das Gute und Schlechte gegen einander halten, und alle Kleinigkeiten mit der schärfsten Kritik untersuchen. Wenn eine so herrliche Sache von geschickten Männern unter der Aufsicht der größten Kenner unternommen würde, so könnte man sich gewiß einen glücklichen Ausgang, und für unser Jahrhundert den größten Ruhm davon versprechen. (18)

Frantzösischer Schild. (Herold.) s. Schild.

Frantzösischer Schlüssel. Arbeit des Schlossers. Es ist ein Schlüssel, der zu einem frantzösischen Schloße gehört. Weil auf die Einrichtung des Barts am meisten ankommt, so verfertigt er zuerst den Schlüssel aus einem abgehroteten Stück Eisen, das er aus sorgfältigster Schweiß, damit es beym Feilen nicht blättert. Den Bart bildet er beym Schmieden durch einen Anschlag an beiden Seiten und die Keute oder den Griff durch einen noch stärkern Anschlag. Er legt hierbey diejenige Stelle des Eisens, wo er einen Anschlag bilden will, auf die Kante des Schmiedeamboßes, und schlägt mit dem Hammer aufs Eisen. Dies wiederholt er auf beiden Seiten des Barts, wodurch der vorspringende Zapfen entsteht, welchen man zu der gehörigen Länge mit dem Hammer streckt. Nemlich so entspringen die beiden am andern Ende hervorpringenden Zapfen für die Keute. Diese schmiedet der Schlosser etwas platt, und giebt ihr mit dem Hammer einen Umfang. Zwischen der Keute und dem Barte wird

nun das Rohr gehörig rund geschmiedet, noch einmal roth glühend gemacht, und mit einem Dorn in der Mitte ein rundes Loch durchgehohlet, welches auf dem runden Horn des Sperrhorns wölbig gerundet wird. Durch einige Schläge giebt man der Keute die oben etwas platte runde Gestalt. Nach dem Schmieden wird der ganze Schlüssel noch einmal blos in Kohlen ausglühlet, hierdurch erweicht, und ihm durch die Feile hernach seine vollkommene Gestalt fast gegeben, und mit dem Polierstahl abgerieben. Unter der Keute giebt die Feile dem Schlüssel einen Knopf der hierauf zwischen zwei Hölzern mit Baumöl gerieben, und dadurch geglättet wird. Die Einrichtung und Befestigung am Bart macht die meiste Mühe. Man theilt ihn hierzu mit dem Eisel in zwey Theile genau ab, denn die Einrichtung sonderst ihn so ab. Den Einschnitt der Einrichtung macht man mit dem Feilbogen; die Befestigung mit dem Kreuzmeißel. Der Bart wird zwischen die Arme der Schlüsselkluppe gelegt, diese in den Schraubstock gespannt, und der Kreuzmeißel mit dem Hammer getrieben. Die beiden Widerhaken der Kluppe die auf den Kneipen des Schraubstocks liegen, müssen das Zurückweichen der Kluppe hindern. Hier auf wird die Einrichtung und Befestigung des Schlosses selbst verfertigt, und der Bart dient hier zum Muster, damit die Einschnitte des Barts genau hineinpassen, wenn der Schlüssel aufschließen soll. Der vöbüg ausgefeilte Schlüssel wird endlich mit Hammer Schlag ganz glatt polirt. (19)

Frantzösische Seide, heißt also diejenige Seide, die in Frankreich erzeugt, oder von daher zu uns gebracht wird. In den gegen Mittag liegenden Provinzen wird die meiste Seide erzeugt, wo auch die Damen in den vornehmsten Städten sich damit abgeben. (20)

Frantzösische Sprache. Zu der Zeit, als die Franken nach Gallien kamen, besaß die Nation aus alten Zeiten, die noch von César's Zeiten übrig waren, aus römischen Familien, die sich hier niedergelassen hatten, aus Deutschen, die zu verschiedenen Zeiten hieher emigriert waren, zu diesen kamen nun die Franken. Jede von diesen Nationen brachte ihre eigene Sprache mit. Da die Franken im neunten Jahrhundert die Oberhand behielten, so schwang sich auch ihre Sprache unter den übrigen empor, doch dauerte es bis in das zehente Jahrhundert, ehe die frantzösische Sprache aus dieser Vermischung ihre eigene Form bekam. Auf dem Lande sprach man die römische Bauernsprache, am Hof aber die deutsche. Bey der Theilung des Reichs im Jahr 843. bezieht die sogenannte römische oder römische Bauernsprache in Westfranken die Oberhand. Diese Sprache findet sich noch heutzu Tage, im pais de Vaud, im Wasserland, und in dem Thal Engaddina. Gegen das Ende des zehenten Jahrhunderts fieng sich das Frantzösische aus den römischen, römischen und deutschen Ruinen an zu formiren. Die Theile des menschlichen Körpers, und was man zur täglichen Nothdurft brauchte, behielt man aus der alten gallischen Sprache bey; z. E. tête, jambe, parler, écouter. u. dgl. Worte, die zum Kriegswesen gehörten, entlehnte man aus der deutschen Sprache, z. E. marche, marechal, halte, divouac, lanquenet. &c. Das übrige stammte vom Lateinischen ab, welches man entweder abkürzte, oder veränderte, z. E. aus palatium machte man palais, aus lupus, loup, aus purpura, pourpre, aus pax, paix, aus pretium, prix, u. dgl. Auch einige Ueberbleibsel aus dem Griechischen, wel-

ders man in den ältern Zeiten zu Marfelle redete, findet man. In dem zwölften Jahrhundert hing man an, aus der aristotelischen Philosophie, einige griechische Kunstwörter in die gemeine Sprache aufzunehmen, und gegen das Ende des sechzehnten Jahrhunderts nahm man die griechischen Benennungen der vornehmsten Theile des menschlichen Körpers und seiner Krankheiten aus dem Griechischen. In eben diesem Zeitraum hatte sich auch die italienische Sprache gebildet; auch aus dieser kamen Worte mit einiger Veränderung in das Französische. Unter der Regierung Franz des Ersten, kam die Sprache erst zu ihrer völligen Consistenz. Dieser Monarch schaffte den Gebrauch der lateinischen Sprache bey Gerichten ab, und führte dagegen die französische ein. Hierdurch wurde man gezwungen die Landessprache mehr zu cultiviren, welche bisher weder edel, noch regelmäßig war. Ein jeder fügte die Worte nach seinen Einfällen zusammen. Der herrschende Ton in Gesellschaften war, das Possirliche; daher wurde die französische Sprache an buchstäblichen Ausdrücken sehr fruchtbar, aber arm an edlen und harmonischen Verbindungen. Marot setzte sich dagegen, und suchte das Ernsthafte in die Sprache zu bringen; aber er konnte nicht durchdringen. Der Herzog Montaigne glückte es, seinem Ausdruck Stärke und Lebhaftigkeit zu geben; aber es fehlte ihm die Harmonie, und das Erhabene. Konrad brachte viele griechische Wortfügungen in die Sprache der Dichtkunst, welche Malherbe wieder zu verdrängen suchte. Unter Ludwig dem Vierzehnten, arbeitete die Academie française an der Bereinigung der Sprache, und durch sie bekam sie diejenige Harmonie und Zärtlichkeit, die sie jetzt hat. Das Eigenthümliche dieser Sprache besteht in der Klarheit und Ordnung; sie verbindet ihre Worte nach der natürlichen Folge. Daher haben die Inventionen, die in der lateinischen und griechischen Sprache so vieler Mannichfaltigkeit verursachen, hier nicht statt; z. B. der französische Ausdruck: *Plancus a pris soin des affaires de Caesars*, kann auf keine andere, als diese Art geordnet werden; da im Eigenthum der lateinische: *Plancus res Caesari diligenter ordinavit*, auf vielerley Art kann versetzt werden, ohne daß die Regelmäßigkeit der Sprache darunter leidet. Die vielen Hülfswörter, die sie bey ihren Conjugationen hat, machen den Ausdruck zuweilen schleppend. Da ihre Mittelwörter unabänderlich sind, so verursacht dieses eine gewisse Einförmigkeit, welche besonders das Pathetische in der Dichtkunst hindert. Doch ersetzt sie diesen Abgang durch die Leichtigkeit, welche von der natürlichen Folge der Verbindungen abhängt; durch die Einbeit, welche in den Ausdrücken herrscht; und durch die Freyheit ihrer Wendungen. (22)

Französisches Wapen. (Astronom.) Wie gel hat es bey seiner Veränderung die Sternbilder aus dem Schlangennann machen wollen. (6)

Franzose, (*Curculio barbarus*, L. Fabr. Ein Kurzrüsselkäfer mit unbewaffneten Schenkeln.) Er ist fast so groß als der *Scar. Stercorarius*, ganz schwarz. Der Kopf, Brustschild, Brust und Füße haben vertiefte Punkte: die Flügeldecken sind zusammen gewachsen, und thun sich kaum auf; sie sind an den untern Seiten mit höherichten Punkten besetzt: oben auf den Flügeldecken sind auf jedem 2 erhabene schräglichte von Punkten stachelige Linien. Der Brustschild ist auf verschiedene Art ausgehöhlt, an den Seiten bemerkt man einen abgerundeten Dorn. Man findet ihn in der Barbarey und Frankreich. Ein anderer, den Linne frag-

weise vor das Männchen hält, ist um die Hälfte kleiner, als der vorige. Die Rüdenrungen des Brustschildes laufen gerade, und nicht schräglicht in eben so viel Runzeln der Flügeldecken fort, davon die mittlere in der gemeinschaftlichen Nath, die andern an der Seite jeder Flügeldecke: überdies ist die äußere Flügeldeckenrungen schräglicht, tiefförmig und kürzer. (24)

Franzosen, f. Venerische Seuche.

Franzosenholz, *Pockenholz*, (*Guaiacum* L.) wird ein Pflanzengeschlecht genannt, welches in die erste Ordnung der zehnsten Kinnischen Classe, (*Decandria monogynia*) gehört. Der Kelch ist vertieft und besteht aus fünf eyrundlänglichen Blättchen, davon die zwey äußern kleiner sind. Die Krone hat fünf eyrundlängliche vertiefte ausgebreitete im Kelch besessene und mit gleichbreiten Nägeln versehene Blättchen. Die zehn längliche Staubbeutel sitzen auf eben so vielen aufrechten Trägern. Der Stempel besteht aus einem keilförmigen, edigen, mit einem Stielchen versehenen Fruchtnoten, einem kurzen Griffel und einer spitzen einfachen Narbe. Auf die Blüthe folgt eine drey bis funfsäckrige Frucht, mit plattgedrückten Ecken, welche einige harte Rippe trägt. Die drey Gattungen dieses Geschlechts sind also hohe Bäume, nemlich das

Afrikanische Franzosenholz, (*Guaiacum afrum* L. *Acacia africana* DC. Walt. hort. 2. t. 2. *Guilandinoide* L. hort. chif.) wächst in Aethiopien und China. Die Aeste dieses Baums sind steif, die Blätter gestiebt, wechselseitig geordnet, und aus acht Paaren zusammengesetzt. Ihr gemeinschaftlicher Stiel hat einen Rand, ein Gelenk und eine Rinne. Die Blättchen selbst sind eyrundlänglich, völlig glatträndig, etwas steif, und fortwährend. An den Aesten liegen ganz kleine triernförmige Blattfügen.

Seitigees Franzosenholz, (*Guaiacum sanctum* L. Mill. dict. n. 2. *Guaiacum americanum lentiss* folio Comm. hort. 1. p. 171. t. 88. Seitigees Holz. *Lignum sanctum*.) Dieser Baum wächst in America, besonders auf Porto-Rico. Er hat eine dicke auswendig schwärzliche, mit aschgrauen Flecken und nehmigen Runzeln besetzte Rinde. Die Aeste sind knotig. Die Blätter bestehen aus vier bis fünf Paar kleinen jarten stumpfen Blättchen. Die Krone ist blau und hat gefranzte Blätter. Man braucht das Holz, die Rinde und das Harz von diesem Baume. Das Holz ist blaß von Farbe, kommt dem Buchsbaumholz nahe, ist aber eben so schwer und sehr als das folgende gemeine officinelle Franzosenholz. Man braucht es in der Arzeneykunst mit jenem ohne Unterschied und legt ihm eben die Kräfte bey. Auch zu fournirter Schreiner- und Drechslerarbeit ist es brauchbar.

Officinelles Franzosenholz, (*Guaiacum officinale* L. Mill. dict. n. 1. *Arbor ligni sancti* L. *Guaiacum Blackw.* t. 350. n. 1. 2. Seb. tues. 1. p. 86. t. 53. f. 2. gemeines Pockenholz, Blatterholz, indianisches Holz.) Dieser Baum wächst in vielen amerikanischen Ländern besonders auf den Antillen in Jamaica und zwar so häufig, daß man ihn zu Brennholz nutzt. Er erreicht eine ansehnliche Höhe und Dicke, und gleicht im Wuchse dem Eibäume. Die Rinde ist dick, glatt, gestekt, die Aeste sind knotig, die Blätter stehen aus Stielen gegen einander über und bestehen aus zwey Paaren kleinen, rundlichen, glatten Blättchen. Die Blumen stehen am Gipfel der Aeste und haben blaue Kronblätter. Das Holz ist sehr hart, dicht, schwerer als Wasser, braungrünlich; hat einen schwarzen Geruch und einen scharfen bitterlichen Geschmack.

Man braucht es theils zu mechanischen Arbeiten und zu Hausgeräthen, theils zur Arznei. Die scharfgummiartigen Theile desselben haben eine aufstößende, blutreinigende Eigenschaft, und treiben auf den Schweiß und Urin. Man hat obzwar im Jahr 1517. angefangen das Holz, die Rinde, und das Harz dieses Baumes gegen die Lustseuche zu gebrauchen und lange Zeit es für das einzige wirksame ohnehelfbare Mittel zu halten. Nachher lernte man aber den Gebrauch des Quecksilbers kennen und seitdem ist es auch sehr in Anwendung gekommen. Jetzt braucht man es noch als ein kräftiges blutreinigendes Mittel in Verstopfungen der Eingeweide und zu Würbungen der unreinen Gäfte bey böartigen Geschwüren, Fieberten und alten Schäden. Das Holz hat seine Wirksamkeit blos den gummibartigen Theilen zu danken; daher muß es um diese aufzulösen, lange Zeit in einem wässrigen oder weinartigen Vehiculus gelocht werden. Um dieser Mühe überhoben zu seyn, bedient man sich jetzt meistens des aus dem Baume ausfließenden getrockneten Saftes, welcher unter dem Namen des naturl. Gummi Guaiacacummi, (*Gummi Guaiacum nativum*.) in allen Apotheken zu haben ist. Dieses Gummi kann man entweder in Pulvern mit Weinsteinrathm vermischt, oder mit Eyerdotter aufgelöst in Witten oder in Zunderbrandwein (Kum oder Tassia genannt) als eine Gist geben. Es hat gegen Rheumatische und Arthritische Beschwerden einen sehr großen Ruf erhalten, und wird noch immer von den größten Aerzten gebraucht, ob es gleich freilich nicht in allen Fällen die erwartete Wirkung leistet. Das aus dem Holze mit Weinsäure ausgezogene Harz (s. Frantzosenholzharz) darf nicht mit diesem natürlichen Harze verwechselt werden. Das Frantzosenholz wird endlich auch noch unter die Species lignorum und zu der Essenz lignorum gebraucht. s. Holzspecies, Holzessenz.

Frantzosenholz, wird aus America und besonders Hispanien und allen Antillischen Inseln, vornemlich aber aus St. Domingo, Cadabana, und Jamaica, wo es so häufig wächst, das es die Einwohner zu Brennholz gebrauchen, in großen und langen Stücken zu uns gebracht, die von 100 bis zu 500 Pfunden schwer sind.

Es ist ein sehr hartes, fest und schweres Holz, und hat einen scharfen, bitteren, etwas gewürbhaften Geschmack, und wenn es warm ist, oder verbrannt wird, einen durchdringenden aber nicht unangenehmen Geruch.

Es ist eine Waare der Droguisten und Materialisten, welche es wieder an die Tischler, Schreiner u. dgl. Handwerker verkaufen. Es wird auch zu medicinischem Gebrauche angewendet.

Frantzosenholzessenz, (*Essentia ligni guaiaci*.) (Pharmac.) wird von einigen Aerzten für ein vorzügliches Mittel in Fäulen und Reizen der Glieder gehalten. Man giest nemlich auf 8 Pfund geraspelten Frantzosenholzes anderthalb Pfund gewürbten Salmialgeiß, läßt ihn ohne Wärme in einem wohl verschlossenen Gefäße einige Tage darüber stehen, dann seibt man ihn durch. Die flüchtige Frantzosenholztinctur der Engländer (Tinctura guaiacis volatilis) besteht aus einem Theile Guaiacumharz, welches in sechs Theilen weinbaitem Salmialgeiß aufgelöst wird.

Frantzosenholzextract, (*Extractum ligni guaiaci*.) (Pharmac.) ein Mittel, in welchem die Arzneikräfte des Frantzosenholzes wohl erhalten, und concentrirt sind: Man kocht nemlich ein Pfund Frantzosenholzes in acht Pfunden Wassers so lange, bis die Hälfte

des Wassers abgedampft ist, und wiederholt diese Arbeit mit dem Rückstande und eben so vieltem frischem Wasser vier- und mehrere Male; giest also diese Absude zusammen, seibet sie durch ein Tuch und kocht sie miteinander ein; wann drinab alles Wasser abgedampft ist, so giest man ein wenig gereinigten Weingeist zu, um alles in einen gleichförmigen und dicken Klumpen zu bringen; nun wird es entweder noch aufbewahrt, welches zu Witten besser taugt, oder bey einem schwachen Feuer vorzüglich so lange eingedocht, bis alles ganz trocken und so spröde ist, daß es zu Staub zerreiben werden kann.

Frantzosenholzgeist, (*Spiritus ligni guaiaci*.) (Pharmac.) ist ein flüchtiger lauerer brennlicher Geist, der alle seine Eigenschaften und Arzneikräfte mit andern ähnlichen Geistern gemein, aber nichts mehr von den ursprünglichen Kräften des Frantzosenholzes übrig hat: Er wird, wie andere brennliche Geister, durch die Distillation ohne Wasser aus dem Frantzosenholze gewonnen.

Frantzosenholzharz, (*Resina ligni guaiaci*.) (Pharmac.) hat einige stärkende und säuretreibende Kräfte mit andern Harzen gemein, und wird entweder aus Frantzosenholzspänen oder aus dem unreinen Harze, das von selbst aus dem Frantzosenholzbaume ausschwißt, nachdem man es zerstoßen hat, zubereitet: Man giest so vielen gereinigten Weingeist darauf, daß er ungefähr vier Finger hoch darüber steht; sezt sie miteinander in verschlossenen Gefäßen in eine gelinde Hitze im Sandbad; wenn sich der Weingeist genug gesättigt hat, giest man ihn ab, seibet ihn durch, zieht die Hälfte davon in den Glasfloben und Helm wieder ab; auf das, was zurück bleibt, giest man Wasser, so fällt das Harz zu Boden; dieses zertheilt man nun in kleine Kuchen, und trocknet es bei einer ganz gelinden Wärme. Neuerlich haben einige seine Auflösung in einem brennbaren Oel (Tassia) im Vordrager sehr empfohlen, die Erfahrung hat aber ihre Behauptungen nicht allseitig bestätigt: sonst gebraucht man es auch zur Verfälschung des Jalapenbarges.

Frantzpetlen, in Danzig und sonderlich in Paris nachgemachte unächte Perlen, die aus Perlenmutter oder Perlma, die leichtesten aber nur aus Muschelschalen verfertigt werden. Man seibet sie, wäscht sie mit Wasser, siedet sie wieder mit Essig, zu einem klaren Pulver gelassen oder gestoßt, alsdann mischt man etwas Eyerweiß mit Gummiwasser darunter, und macht einen Teig. Der Perlsamen wird dagegen nur in Essig oder Zitroneusatz zu einem Teig aufgelöst. Aus dieser oder der vorigen Masse werden nun die Perlen in silbernen Formen gebildet, an der Sonne getrocknet; zuletzt bohrt man die Pöcher ein. Hiernächst fruchtet man mit Alaunwasser Zaubersilber an, bringt diesen Teig in ein Glas, und bedeckt die Perlen damit. Vier Wochen läßt man sie so an einem warmen Ort stehen, alsdann wäscht man sie etliche mal mit Alaunwasser, wischt sie ab, läßt sie trocknen, und sie sind fertig. Statt dessen nimmt man auch seines Zinn, schmelzt es, und vermischt es mit gleich viel Quecksilberminera. Ist solches erhärtet und gepulvert, so seht man sublimierten Mercur hinzu, und bringt alles dieses in einem Glase unter der Erde an einem feuchten Ort, damit es sich auflöst. Das Wasser destillirt man hernach über einem gelinden Feuer, und schüttet den vierten Theil etwas röthlichen Steinalaun hinzu. Ist dieser jergangen, so seigt man alles durch, legt alsdann die Perlen in dieses

Wasser, und wiederholt es auch wohl. Dadurch werden sie weis und glänzen. (19)

Frantzhalter, s. Vater.

Frantzweizen, s. Buchweizen.

Frappier, bedeutet das Nieder schlagen beim Tastschlagen: was die Griechen *Thessi* nannten, dem *Asisi*, wenn man die Hand aufstößt, zum Gegenstande. *Frappier* heißt auch das Anschlagen der Tasten auf der Orgel, und deswegen sagt man: bien frappé, stark angeschlagen.

Man schlägt gemeinlich das erste Viertel vom Takt, und dann bett man die Hände auf.

Jüngere Zeit kommt die barbarische Mode, mit dem Fuß zu stampfen, gleich einem Pferde das ausschlägt, meistens ab. Wenn man sich schlüssig am Takt halten muß, so kann keine als pedantische Musik vorkommen.

Es giebt *Directeurs*, die Deutlichkeit halber aus einem Takt zwey machen, und zweymal anschlagen; dies ist aber auch ein Fehler vom *Compositore*, wenn er in einen Takt zwey setzt, und diese Behandlung nothwendig macht.

In den Französischen Opern, wo man den Tact gewaltthamer Weise mit dem Stücken klopft, welches Gepehl vor Trompeten und Pausen unglücklicherweise bemerkt wird, ist dieses Wort *Frappier* in seinem eigentlichen Verstande.

Wenn dieser Opern-Musikmeister einmal aufgeschlagen hat: so merkt er z. B. die übrigen drei Viertel, gar erst die einzigen Achteln mit so wunderlichen Schmäusen an, daß ein halber Zuschauer hier ein besonderes und größeres Spectakel bekommt. Deutlich ist wohl diese Art, desto schlimmer aber für die Tugend, die all diese Verzerrungen nöthig haben.

In Italien schlägt man das erste und zweite Viertel: denn zwischen dem ersten und zweiten kann kein Mißverstand obwalten, weil man mit dem ersten anfängt; nun, wenn man das zweite schlägt und hierdurch so augenfällig vom dritten sondirt: so ist der ganze Tact von den Spielern gleich begriffen; das dritte sich aufs erste, das vierte Viertel sich aufs zweite begiebt. (25)

Se aragium, s. Fraternalitas.

Se arcelin, einige Ingenieure, z. E. Schnitz (Ex am. fortis. p. 32.) brauchen dieses Wort, um die Werker damit zu benennen, die sonst kleine Brillen heißen, juxta denjenigen, die dem Kavelin zu beiden Seiten gelegt zu werden pflegen und eigentlich in verschnigten Waffenklängen bestehen. (6)

Se arcedia, s. Fraternalitas.

Sraß, Graß, (Jäger) wird die Speise oder Nahrung der Thiere genannt. Bären, Wölfe, Füchse u. d. l. gehen auf den Graß oder Raub aus. (31)

Sraßbund, (*Cynoccephalus*, Klein), s. Zündlopf.

Sraßwurzel, wird zuweilen die Aronwurz genannt. (9)

Frater. Dieser Ausdruck bezeichneth bey den Römern eigentlich einen Bruder. Im ungenüthlichen und nicht lebenden Verstande aber nannte das Römische Mädchen, und die Bühlerin ihren Liebhaber, *Frater*, so wie diese jene hinnerdem *Soror*, Schwester, nannte. So sagt *Terull* in seinem Mädchen, das er einst zu verheirathen gedachte:

Hac tibi *Vir* quondam, nunc *Frater*, casta Neera

Mitit, et accipias manera parva rogat,

Frater hieß ferner den Liebling eines Päderasten. Deswegen schreibt *Terull* *De re u* die gute Quarantilla an ihren entrinnerten Liebhaber: *Si vis sanus esse, Gytona roga: recipies, inquam, nervos tuos, si triduo sine fratre dormiveris.*

Frates nannten auch Ehrenkaiser die Kaiser ihre Statthalter in den Provinzen, *Comites et rectores provinciarum*. Deswegen sagt *Caesarius* *de VI. 21*. Adit, quod a Principe *frater vocaris*, ut nobilitate pretiosius nominis a vilitate criminum tolleris: und in einer Nothelle schreibt *Therobis*: *Marcelline frater amantissime!*

Frates nannten sich auch öfters die Könige. Daher heißt es bey *Marcellin* 17. 5.: *Rex Regum Sapor Constantio Caesari fratri suo salutem dicit.*

Frates, im vorzüglichen Verstande, oder fratres Del, hießen endlich die Brüder *Castor* und *Pollex*, bey den Griechen *τα δίδυμα*, bey den Spartanen *τα εταίρα*.

Frates patruales, hießen Söhne von zweien Brüdern, Geschwisterfindervetter.

Fratria hieß des Bruders Frau. Auch nannten sich die Weiber zweyer Brüder *Fratrias*. (21)

Fratercula, s. Papagayauder.

Frater in Christo. Nicht dem was schon im Artikel Bruder ist gesagt worden, bemerkt man hier noch, daß dieser Titel bey den Christen sehr gewöhnlich war. Jeder sah den andern als seinen Bruder an, erwieß ihm brüderliche Liebe, und gab ihm deswegen auch den vertraulichen Brudernamen. *Vincentius* sagt, daß sich die Christen deswegen dieses Namens gegen einander hätten, weil sie alle Erben des nämlichen Glaubens und der nämlichen Erwartungen wären: *Terullian*, weil sie einen Gott, als ihren Vater erkannten: *Macrobius* in lib. 4. *adversus gentes*: weil sie mit allen, die unter der Sonne wohnten, die aufrichtigste Freundschaft hatten: *Facta* in lib. 1. V. 10. weil sie alle Menschen als Brüder liebten. Man sehe auch, was hierüber der *H. Hieronymus* in seinem Buche *Contra Helvid.* c. 8. schreibt. Es war den Christen demohngeachtet verboten, die Haden mit dem Brudernamen zu beehren: weil diese nicht den Glauben Jesus Christus hatten, obgleich sie dieselben, als Menschen betrachteten, wie Brüder lieben mußten. Der Christ nannte also seinen Mitchristen *Frater* in Christo, und hier wird dieses Wort Bruder in einer engeren Bedeutung genommen, welche unterschieden ist von derjenigen, in welcher alle Menschen ohne Unterschied der Religion Brüder sind. Hier soll nämlich Bruder so viel heißen, als ein Genoss des nämlichen Glaubens. Da die Christen noch in der Gemeinschaft ihrer Ältern lebten, so war dieser Name unter ihnen ein Lieblingenname; nachdem aber diese aufhörte, so ward auch der Gebrauch dieses Namens seltener. Der Christenstand kam endlich empor, der sich zum Zweck machte, das erste Leben der Christen wieder aufleben zu machen. Es wurde die Gemeinschaft der Ältern wieder unter den Klosterleuten eingeführt; keiner durfte für sich etwas eigenes besitzen. Diese Leute lebten zusammen nach einer Regel, hielten den Gottesdienst gemeinschaftlich, und theilten alle Klosterarbeiten unter sich. Sie sahen sich deswegen als lauter Brüder an, vergaßen ihre väterlichen Verkommen, hielten den Klosterordner für ihren gemeinschaftlichen Vater, der sie zur christlichen Vollkommenheit führen sollte, und nannten deswegen sich

Frates in Christo. Insbesondere haben nachher diejenigen Klosterleute, die noch keine Priester waren, den Namen Frater in Christo erhalten, zum Unterschiede derjenigen, die Priester sind, und die man Patres in Christo nennt. Unter diesen Frates in Christo giebt es zwei Arten. Einige unter denselben können Priester werden, andere aber nicht. Die ersten werden eigentlich Frates in Christo, oder auch Frates studentes, Frates clerici &c. Die andern aber Frates laici genannt. (s. Bruder, Layenbruder). In der Regel des H. Benedictus haben die jungen Geistlichen den Titel Novitius, welches Wort eben so viel als Frater bedeuten soll.

Die Bischöffe geben auch in ihren Hirtenbriefen den Pfarren und Seelsorgern den Titel: Frater in Christo; oft auch mit dem Beinamen: Venerabilis. (37)

Fraternitas, Fratragium, Fratresia, Fraternitas, Fraternitas, Fratragium, alle diese Wörter bedeuten den Erbtheil, welchen nachgeborene Brüder, da wo das Erstgeburtsrecht eingeführt ist, bekommen, s. Apagnagium, Erstgeburts, Paragium. (3)

Fraternitas, Bruderschaft. Das eine Bruderschaft sey, und wie vielerley sie sey, ist in dem Art. Bruderschaft schon weitläufigt abgehandelt worden. Hier unten wollen wir noch einige Bruderschaften beschreiben, von denen im genannten Artikel keine Meldung geschah; von andern aber, deren man zu wenig gedachte, etwas umständlicher seyn. Hier setze man das noch zu demjenigen, was in dem obigen Art. Bruderschaft von der dritten Classe der Bruderschaften gesagt wird. Unter den Bruderschaften, die sich unter den Geistlichen selbst ange stellt haben, muß man einen Unterschied machen unter solchen, die erstens blos unter Weltgeistlichen, zweitens unter Weltgeistlichen und Klostergeistlichen; und drittens blos unter Klostergeistlichen errichtet wurden. Eine Bruderschaft der ersten Art findet man noch heut zu Tag in der Würzburger Diöcese, die Fraternitas S. Kiliani heißt, und in welche alle diejenige Weltgeistliche aufgenommen worden, welche Pfarren, oder sonst eine Pfründe haben. Die Glieder derselben verbinden sich, doch unter keiner Sünde, für die ab geschiedene Seele jedes verstorbenen Mitglieds eine heilige Messe zu lesen, und sonst noch gewisse Gebete und Andachtsübungen zu verrichten. Von der zweiten Art findet man ein Beispiel in der Fraternitas welche das Benedictinerstift zu Zuld mit dem Kollegiatstift zu Schaffhausen geschlossen hat. Die Zuld ischen Benedictiner haben, wenn sie dorthin kommen, vermöge derselben das Recht, drey Tage dem Ehre dieses Stiftes bewohnen. Es hängt zu diesem Ende in der Sacristie dieser Kollegiatkirche beständig ein Benedictinerisches Chorleid, welches man Glocca nennt. Auch genießen diese Benedictiner dorten eine dreitägige Gastfreiheit, wozu dem stiftlichen Stifts- dechanten besondere Einkünfte angewiesen sind. Man findet gleichfalls in Urkunden, daß das Stift Zuld eine besondere Fraternitas mit dem Erststift Mainz hatte. Sie bestand darin, daß man sich wechselseitige Hilfe zu leisten versprach, für die bederseitige Verstorbenen Messe lesen, Gebete und andere Andachts- werke verrichten wollte, und so war gar das Zuld- er Stift eine ganze Zeitlang dem Erststift Mainz ein- verleiht. Von der dritten Art können uns die ver- schiedenen Congregationen der Mönchsorden Beispiele geben. Dergleichen Fraternitäten waren vor Al- tern von einer größern Wichtigkeit. Solche Fra-

ternitäten waren damals Gesellschaften, die verschie- dene Klöster miteinander errichteten, kraft welcher sie sich einander in ihren Nothen mit Geld und Gut halfen, sich als Mitglieder eines und ebendesselben Klosters ansahen, und für einander eben so, als für diejenigen, die aus dem nämlichen Kloster gestorben waren, beteten, und Messe lasen. Jedes Mitglied des einen Klosters konnte in ein anderes von der näm- lichen Fraternität übergehen, und es wurde auch jedem Mitgliede des einen Klosters erlaubt, bey der Durchreise im Refectorium des andern zu speisen. Holstast bringt in tom. II. rer. alem. p. 184 eine Urkunde von so einer Fraternität bey. Solennique fraternitate, so heißt es dorten, a toto capitulo re- cepta, & e contra Maguntino Conventui per fra- tres nostros transmissa literis hanc confirmationem inscripti &c. Mehrere Beispiele hiervon kann man in Historia Abbatiae Condomensis p. 498 & seqq. beyrn Robertus in Reom. p. 186. 260. 266. 304. beyrn Marlot in lib. 3. histor. Remen. c. 14. 21. &c. lesen. Auch handeln hiervon Haeften lib. 8. dist. Monast. tract. 1. dist. 4. Robertus in Hist. Monast. Reom. c. 141. und Mabillon in praefat. ad T. I. Sacul. III. Benedict. §. 100. Wir wollen hier eine dergleichen Urkunde beschreiben, damit man sich davon einen Begriff machen könne. Sie betrift die Errichtung einer Fraternität zwischen Corvey und Utrecht. Sie lautet folgendermaßen:

Haec est societas Ecclesiarum Corbeienlis & Atre- batensis, constituta per Dominos Abbates Rotber- tum Corbeiensem & Walterum petente utroque capitulo. Scilicet communio vtriusque capituli & detentio & in necessariis procuratio cujuslibet fratris ab ecclesia sua quolibet modo exturbati usque ad reconciliationem sui capituli nisi forte, quod ablit, irrecuperabiliter ab Abbati suo & capitulo ei oblatu ha- bitu ejectus sit. Obuentes autem fratres, allato brevi, sicut fratres ejusdem Ecclesiae extra claustrum de- functi solenne habeant officium, & septenarium & tricenarium, & annotationem in regula, super hoc addita unusquisque sacerdotis missa una, & aliorum fratrum ordinata psalmodia. Pro Abbatis vero obentibus fiat treccenarius cum singulari de- bito tituli Missarum & ordinata psalmodia, & prae- benda per annum, & Anniversarius eorum cum pul- satione campanarum. Actum an. 1137. indicit. 15.

Das Wort Fraternitas heißt auch manchmal so viel als eine freiwillige Bekehrer, die ein weltlicher demjenigen Kloster gab, in dessen Fraternität er aufgenommen war. So wird auch mit dem Worte Fraternitas bei den Vätern die Kirche oder die Glau- bigen benamset. Sieh hierüber Du Fresne Glos- sarium bei dem Art. Fraternitas.

Fraternitas aeternae sapientiae. Die Bruder- schaft der ewigen Weisheit. Diese Bruderschaft war von den Franzosen zu Manland errichtet worden, nach dem Tod des XII. im Jahre 1500 sich dieser Stadt bemächtigt hatte. Der P. Sino, ein regulärer Geistlicher von der Congregation des H. Paulus sagt, in seinem kurzen Abriss der Geschichte dieser Congre- gation, es habe diese Bruderschaft der ewigen Weis- heit den Johann Anton Bello, welcher Doctor der Theologie war, und Abt zu S. Anton in Grenoble gewesen seyn soll, zum Stifter gehabt. Der P. Bonneson, ein Jesuit, schreibt in seinem Le- ben der Heiligen die Ehre dieser Stiftung dem Könige Ludw. IX. zu, welcher, wie dieser Gelehrte vortrügt,

von seiner Bemählung dieser Johanna dazu war be-
wegen worden. Er sagt fern, der eben genannte Joh-
anna Bello, den er Bellois nennt, und mit
dem Titel eines Bischofs von Grenoble beehrt, (so
richtig diese Bruderschaft gewesen, und habe die
Eisungen derselben entworfen. Beide scheinen sich
aber geirrt zu haben; zuerst V. Sine, wenn er
sagt, dieser Bello sey Abt zu S. Anton in Gre-
noble gewesen; denn es befindet sich nur eine einzige
Abtei von Mannspersonen unter dem Namen des S.
Antons in Frankreich, welche in dem Kirchensprengel
von Vienne im Delphinat liegt, und das Haupt
des Ordens der regulierten Cistercienser von S. Anton
im Diöcesanen ist. Dieser Bello befindet sich nicht
in dem Verzeichnisse der Aebte dieser Abtei, sondern
Theodor von Saint Esmont regierte sie vielmehr
im Jahre 1500, der im Jahre 1494 war erwählt wor-
den, und im Jahre 1527 zu seinem Nachfolger, den
Anton von Langer hatte, der im Jahre 1536 starb.
Bello findet sich auch eben so wenig unter den Bi-
schöffen von Grenoble. Claudius Robert und
die Sammarthani wurden ihn, bey ihrer Er-
wählung der Bisthümer in Frankreich und ihrer
Prälaturen, nicht vergessen haben. Es scheint auch,
diese Bruderschaft sey nicht auf die Bitte der seligen
Johanna gestiftet worden, weil sie sich im Jahre
1498, da ihre mit Lu v. d. XII. eingegangene Ehe
für nichtig erklärt wurde, nach Bourges begeben
hätte.

Zur Zeit, wo Anton Maria Zacharia sich
mit Bartholomäus Ferrari und Anton Mo-
ringia wegen der Errichtung der Congregation der
Barnabiten zu Mailand beabsichtigte, welches
schon sehr im Jahr 1530 gescheh, war diese Brude-
rschaft eingegangen. Die Mitglieder derselben hatten
sich zur Ausübung der Werke der christlichen Liebe ver-
bunden. Kraft dieses eingegangenen Bündnisses gin-
gen sie öfters zum heil. Abendmahl, unterrichteten
die Jugend, besuchten fleißig die Predigten, den öf-
fentlichen Gottesdienst, die Armen, trösteten diesel-
ben, und halfen ihnen in ihren Nöthen. Diese
Bruderschaft wurde nach dem Jahre 1530 ein geistli-
cher Orden.

Fraternitas Si. Amicitiae Jesu, Mariae, Josephi,
Joachimi, & Annae sub protectione S. Joannis Bap-
tistae & S. Joannis Nepomuceni. Die Brude-
rschaft der allerheiligsten Freundschaft Jesu, Ma-
riae, Josephi, Joachimi und Anna, unter dem
besondern Schutze des heil. Johannes des Täu-
fers und des heil. Johannes von Nepomuk.
Diese Bruderschaft wurde in der Pfarrkirche zu
Mosbach im Wago den ersten May 1744 errich-
tet. Ihr Endzweck ist, durch die hohen Verdienste
dieser ihrer erhabenen Schutzpatronen, durch gewisse
tägliche Gebete und durch andere gute Werke, einem
jeden Mitgliede derselben ein glückseliges Sterbfün-
den zu erwirken. Benedict XIV. hat sie mit großen
Mühen bekräftigt.

Fraternitas amoris. Die Bruderschaft der Liebe.
Diese Bruderschaft wurde von Clemens VII. ge-
stiftet. Ihr Endzweck ist, den Nothleidenden Armen
Bemühsungen. Zu diesem Ende läßt sie alle Sonn-
tage Brod unter die Armen austheilen, und jährlich
am Feste des heil. Hieronymus vierzig arme Mäd-
chen ausstatten.

Fraternitas amoris divini. Die Bruderschaft der
göttlichen Liebe. Diese Bruderschaft bestand sich zu

Zeiten des heil. Caietans in Rom, die in der
Kirche des heil. Salvatoris war errichtet worden.
Sie hatte zum Endzwecke, das freye Leben, die Liebe
zu den Wohlthätigen, die Freundschaft zum Vortheile
zu verbinden, und das Feuer der Liebe Gottes in den
Herzen anzukünden. Caietan trat in diese Brude-
rschaft, von der die vornehmsten Personen in der Stadt
Mitglieder waren. Wie wissen nicht, ob dieselbe noch
besteht. Aus ihrer Stiftungsurkunde erhellet, daß
sie meistens aus geistlichen Personen bestanden
habe.

Fraternitas S. Annae. Die Bruderschaft der heil.
Anna. Diese Bruderschaft wurde zu der Zeit errich-
tet, wo die Undacht der Christen ganz im Uebersall ge-
rathen war, und wo man nur sehr wenige beim öf-
fentlichen Gottesdienste antraf. Einige geistliche
Personen vom Stande machten deswegen ein Bünd-
nis miteinander, um diesem Uebersall der Undacht zu
steuern. Sie verpflichteten sich, die öffentlichen Pro-
fessionen zu führen, und so durch ihr Beispiel andere
zur Gottseligkeit zu ermuntern. Die Mitglieder des-
selben sind lauter Mannspersonen, und lassen alle
Dienstage eine Messe für die verstorbenen Brüder
lesen. Ihre Patronin ist die heilige Anna, an deren
Fest auch das Titularfest der Bruderschaft gehalten
wird.

Fraternitas S. Catharinae Senensis. Die Bru-
derschaft der heil. Catharina von Siena. Von
dieser Bruderschaft ist zu merken, daß sie am dem
zweiten Sonntag im Maymonate eine sehr feyerliche
Profession hält, bey der das Bild ihrer Patronin der
heil. Catharina von Siena mitgetragen wird. Nach
Endigung derselben krönt sie einen Missethäter, den
sie vom Galgen oder von den Galeren befreit hat,
mit Lorbeer. Sie beschäftigt sich vorzüglich mit
der Befreyung der armen Sünder, und sucht sie, nach
der Bewirkung derselben, durch eine gute Unterweisung
vor dem Rückfalle in ihre vorige Missethaten zu ver-
wahren, und sie vielmehr zu tugendhaften Christen
und nützlichen Bürgern des Staates zu machen. Diese
Bruderschaft ist nicht zu verwirren mit der

Fraternitas S. Catharinae virginis & Martyrii.
Bruderschaft der heil. Jungfrau und Martyrin
Catharina. Diese wurde in den mittlern Zeiten
dieser heil. Martyrin zu Ehren in Straßburg errich-
tet. Die Angehörigen dieser Bruderschaft mußten
täglich ein Vater unser, und einmal den englischen
Gruß; die Gelehrten aber den Psalm: Laudate Do-
minum omnes gentes, mit einer Antiphon beten.

Fraternitas consortii mediolanensis. Die Bru-
derschaft der Genossenschaft zu Mailand. Die
Mitglieder dieser Bruderschaft nannten sich auch Bru-
der und Schwester vom dritten Orden des heil. Fran-
cisci. Sie hatten sich es, wie Wadding in sei-
nen Jahrbüchern verzeichnet, zur Pflicht gemacht, alle
die göttlichen Werke und Vermächtnisse zu vollziehen,
welche die Glaubigen um Befrey der Armen und Be-
drängten machten. Sie vereinigten dieses Liebeswerk
mit vieler Treue. Nachmals sagte man ihnen nach,
als wenn sie die reichen Vermächtnisse für sich bevol-
ten. Um diesen Vorwurf von sich abzuwenden, entge-
nen sie sich diesem Liebeswerke, und überließen es
anderen Personen. Worin man sich gar bald, wie un-
recht man diesen Tertiären gethan hatte, und wie
übel jetzt dieses Geschäft befoht wurde. Die Man-
länder warden sich also im Jahr 1477 an den Pabst
Sixtus IV. und baten seine Heiligkeit, es dahin

zu vermögen, daß die Tertiarien dieses Geschäft wieder übernahmen. Der Pabst trug deswegen den Präbsten der Kirchen zur heil. Dreieinigkeits in Mailand, Pontivolo und Pampiac auf, die Sache zu untersuchen. Von den fernern Schicksalen dieser Bruderschaft ist uns nichts bekannt, und Wadling schreibt selbst nichts mehr von derselben.

Fraternitas S. Cordis Jesu. Die Bruderschaft des heil. Herzens Jesu. Eine göttliche Klosterfrau aus dem Orden des heil. Franciscus von Sales, welche in einem Kloster ihres Ordens im Herzogthum Burgund lebte, und sich Margaretha Allicoque nannte, war die erste, die sich in der Andacht gegen das Herz Jesu hervorthat. Sie wußte es durch gewisse vorgegebene Erscheinungen so weit zu bringen, daß ein besonderes Fest, welches allezeit den Freitag nach der Fronleichnamsocta an vielen Orten gefeiert wird, zu Ehren des Herzens Jesu eingesetzt, und eine besondere Messe darauf gutgeheißen wurde. Man lies es hiebei nicht bewenden, sondern errichtete auch noch zu Ehren dieses göttlichen Herzens eine besondere Bruderschaft, die von den Päpsten Clemens X. und Innocentius XII. gutgeheißen, und mit verschiedenen Ablässen begnadigt wurde. Das Ziel und End dieser Bruderschaft soll seyn: 1) Durch gebührende Verehrung des Herzens Jesu die Unreinen und Beleidigungen, die ihm im hochwürdigsten Sacramente des Altars angethan werden, in etwas zu ersatten. 2) Das Herz Jesu zu lieben. 3) Von demselben wieder geliebt zu werden. Die Hauptregeln dieser Bruderschaft sind: Es sollen nämlich alle Glieder dieser Bruderschaft alle Freitage, zu Ehren des Herzens Jesu etwas gutes thun, am ersten Freitage eines jeden Monates sollen sie den Genugthuungsvordienst allen guten Werke desselben Tages allen Abgestorbenen aus der Bruderschaft schenken, an eben diesem Tage sollen sie der Bruderschaft fleißig beynohnen, und alle Quatembersonntage, und am Titularfeste der Bruderschaft, sollen sie beichten und communiciren. Dafür erhalten sie, wenn sie die vorgeschriebene Gebete und gute Werke verrichten, am Tage der Einschreibung in diese Bruderschaft, am Titularfeste dieser Bruderschaft, und in der Todesstunde vollkommenen Ablass, an den Quatembersonntagen sieben Jahre und eben so viele Quadranten, und so oft sie der Bruderschaft oder einer Procession mit dem hochwürdigsten Gute beynohnen, 60 Tage Ablass. Herr geistlicher Rath Soldhagen hat von dieser Andacht ein besonderes Werkchen geschrieben. In einigen catholischen Diöcesen ist diese Andacht verboten worden, weil sie Gelegenheit zur Schwärmerey geben könnte, so wie sie in allen österrheischen Staaten aufgehoben ist.

Fraternitas cinguli S. Augustini. Die Bruderschaft des Gürtels des heil. Augustins. Die Glieder dieser Bruderschaft tragen einen schwarzen geweibten Gürtel am Leibe. Von dem Ursprunge dieses Gürtels giebt es eine sehr abergläubische Erzählung, die aber vernünftige Catholiken eben so sehr verwerfen, als sie die Bruderschaften nur bloß als Nebenandachten, die gar nicht zum wesentlichen ihrer Religion gehören, betrachten, und die Uebel befeßen, die öfters, doch immer zufälligerweise, diese Bruderschaften in den Sitten der Gläubigen gewirkt haben, da diese dieselbe an den Platz des wesentlichen der Religion setzten.

Die Mitglieder dieser Bruderschaft, von der wir jetzt reden, machen gleichsam einen Tertiarien-Orden

des heil. Augustinus aus. Dieser Orden fand seine Stiftung unter der Regierung des Pabstes Bonifacius IX. ohngefähr um das Jahr 1402. Der leberne Gürtel scheint aber sein Daseyn unter Gregor IX. erhalten zu haben; denn dieser Pabst befahl, die Augustiner sollten ihn überhaupt tragen, damit sie durch denselben von den Minoriten unterschieden wären. Uebrigens hat diese Bruderschaft sehr viele Ablässe erhalten.

Fraternitas cinguli S. Francisci Seraphici. Die Bruderschaft des Gürtelstreffes vom heil. Franciscus Seraphicus. Pabst Sixtus V. stiftete dieselbe zu Assis im Jahr 1586. Sie hat sich nach dieser Zeit sehr verbreitet, und ist in allen Orten, wo Franciscanerthümer sind, aufgenommen worden. In vielen Orten wurde diese Bruderschaft dem Tertiariorden des heil. Franciscus einverleibt, erhebt die nämlichen Freyheiten und Ablässe, und wurde unter einer besondern Regel durch einen Ordensregenten des heiligen Franciscus regiert. Sie ist bis jetzt noch im Flor, und hat alle Monate einmal ihre Versammlung.

Fraternitas S. Custodum Angelorum. Die Bruderschaft der heil. Schutzengel. Diese Bruderschaft ist besonders im Bambergischen gebräuchlich und hat die Verehrung der heil. Engel zum Zweck. Täglich müssen zu dem Ende die Mitglieder derselben drei Vater unser und Ave Maria beten, und am Titularfeste der Bruderschaft, welches auf das Schutzengelfest in der Benedictinerkirche auf dem St. Michaelberge zu Bamberg gehalten wird, beichten und das heil. Abendmahl empfangen, wo sie dann, wenn sie sich anders dazu würdig gemacht haben, vollkommenen Ablass erlangen. Wenn eines von den Mitgliedern abgeht, so muß sein Sterbfaß sogleich angezeigt werden, damit für die Ruhe der armen Seele durch das heilige Messopfer und andere Liebeswerke von der Bruderschaft gesorgt werde.

Fraternitas septem Dolorum B. V. Mariae. Die Bruderschaft der schmerzhaften Mutter Gottes. Der heil. Philippus Benitius, der im Jahr 1285 starb, war der Urheber dieser Bruderschaft. Nachmals ist sie von vielen Päpsten gutgeheißen und bestätigt worden. Die erste Abicht dieser Bruderschaft ist, eine beständige und dankbare Gedächtniß des heil. Leidens und Sterbens Jesu Christi bey den Gläubigen zu erhalten. Die zweyte Abicht davon ist die Verehrung der sieben vornehmsten Schmerzen, welche Maria bey dem Leben und Sterben ihres göttlichen Sohnes mitleidigst ausgestanden hat.

Die Regeln dieser Bruderschaft lassen sich auf diese zusammen ziehen. 1) Soll jedes Mitglied ein geweihtes schwarzes Scapulier tragen, wenn es der Gnaden und Ablässe der Bruderschaft will theilhaftig werden. 2) Soll es täglich 7 Vater unser und Ave Maria zu Ehren der 7 Schmerzen Mariä, und eben so viele für jedes verstorbenen Mitglied beten. 3) Soll es alle Mittwoch und an den Vorabenden der sieben Hauptfeiern Mariä sich des Fleisches entsinnen, jedoch kann es Fleischbrühe und mit Zeit geschmolzenes genießen. Kann oder will es nicht fasten, so soll es dafür das bestimmte Gebet an den benannten Tagen doppelt verrichten, oder dafür alle Monate einmal beichten und communiciren. 4) Soll es an jedem Bruderschaftsonntage, der jedesmal der vierte im Monate ist, beichten und communiciren, und den Tag darnach der Bruderschafts- messen für die Verstorbenen beynohnen. Diese Bruder

schaft ist dem Ercitenorden eigenthümlich, und hat viele große Blässe erhalten. Vollkommenen Ablass erlangen alle Mitglieder am Tage der Einschreibung, am Titularfest, an den Bruderschaftsfeiertagen, durch das Beten der Todtenzettel oder der sieben Bußsalmen, am Krankenbette, wenn sie auf einem Sonntage oder Marienfest beichten und communiciren, am Passionssonntage durch die Verehrung der Andacht in der Bruderschafts- und Betrachtung des lebenden Christi und in der Todesstunde. Nebst dem haben sie noch viele geringere Blässe, nicht allen denen, die zu Rom, zu Kompostel und Jerusalem zu verdienen sind. Auch sollen sie aller guten Werke des ganzen Ercitenordens theilhaftig werden. Pabst Clemens XIII. hat sie noch erst im Jahr 1762. mit großen Privilegien begnadigt.

Fraternitas Jesu, Maria, Joseph. Die Jesus, Maria, Joseph Bruderschaft. Diese Bruderschaft ist zum Troste der armen Seelen errichtet worden, und Clemens XI. beauftragte dieselbe durch eine Bulle, die er im achtzehnten Jahre seines Pabstthums den 6ten Febr. 1718. ausfertigen ließ. In dieser Bulle ertheilt er den Mitgliedern dieser Bruderschaft am Tage der Einschreibung, am Titularfest der Bruderschaft und in der Todesstunde, wenn sie reumüthig beichten und communiciren, und wenn sie dieses nicht können, wenigstens eine vollkommenen Kne und Verd über ihre Sünden zu erlangen, vollkommenen Ablass, und nebst dem noch ansehnliche andere Blässe. Das Titularfest dieser Bruderschaft wird gewöhnlich den Sonntag nach Aller Seelen gehalten. Nebst diesem spezt die Bruderschaft noch besonders den nächsten Sonntag nach dem Feste der Vermählung der seligen Jungfrau Marias, welches von der Kirche den 23 Jenner gehalten wird, oder das Fest selbst, wenn es auf einen Sonntag fällt; das Fest der Heimholung Marias; das Fest des heil. Johannes des Täufers; den nächsten Sonntag nach dem Feste der heil. Barbara, oder das Fest selbst, wenn es auf einen Sonntag fällt. Die Regeln dieser Bruderschaft sind in einem Aufzuge folgende: 1) Soll ein jedes Mitglied sich in der Woche einen Tag wählen, an dem es den Dienst aller guten Werke, die es an selbem verrichtet, den armen Seelen im Jenseit zuwenden. 2) Zum Troste der armen Seelen eine auf einen bestimmten Tag gesetzte Fasten halten. 3) Alle Jahre einmal zum Troste der armen Seelen beichten und communiciren, die Priester aber eine Messe lesen. 4) Sollen sämtliche Mitglieder ihre Mitbrüder zur Ausübung der Bittenswerke für die armen Seelen ermuntern.

Fraternitas S. Maria de bono consilio. Die Bruderschaft Mariä vom guten Rath. In der Augustiner Kirche zu Senayano, welcher Pfen den hochfürstlichen Hause von Salonna gehört, wird bey einem Mariabild eine besondere Andacht gepflogen; dieses Bild ward das Bildniß Marias vom guten Rathe genannt. Es stand ehemals in einer eine halbe Viertelstund Weges von der alten Stadt Scutari in Albanien gelegenen Kirche, und ward hieselbst schon vor dem Jahr 1467. verehrt. In diesem Jahre wurde es von jenen frommen Bedienten Ferruzzi und Scialoi in die Augustinerkirche zu Senayano, die Petrucci eine andächtigen Mariatreue aus dem dritten Orden des heil. Augustins erst neu erbauet hatte, überfetzt. Dieses Gnadenbild wurde endlich auch in Deutschland bekannt, und um das Jahr 1753. in der heyl. Kirche zu Wien, die von den Augustinern versehen war, mit Ehrenhaltung bey der kaiserlichen Majestät zur Verehrung ausgefetzt. Die-

ses geschah auch zu Prag in der Augustinerkirche zur heiligen Catharine, in Ungarn in der von Carl von Uthman Erzbischoff zu Waijen gebaueten Kirche, in der Augustinerkirche zu München, und an andern Orten. Man verordnet deswegen besondere Andachten, und man errichtete endlich gar eine Bruderschaft, die sich Maria vom guten Rathe nannte, und die Clemens XIV. bestätigte. Dieser Pabst ertheilte ihr auch große Blässe, nemlich einen vollkommenen jedem Mitgliede derselben am Tage der Einschreibung, in der Todesstunde, am Titularfest, welches den 15 August gehalten wird, am Tage, wo das Mitglied die naturgemäße Messe für die verstorbenen Mitglieder lesen läßt, oder dieselbe hört, am ersten Sonntage in jedem Monate. Die andere Blässe hiezu zu legen, würde zu weitläufig seyn. Die Statuten dieser Bruderschaft sind: 1) Soll jedes Mitglied täglich dem Ave Maria beten. 2) Jährlich für die lebendigen und Abgestorbenen dieser Bruderschaft eine heilige Messe lesen oder lassen lassen; wer aber dieses nicht kann, soll an dessen statt beichten und communiciren, und eine heilige Messe hören. 3) Die Bildniß Mariä vom guten Rathe zu Hause verehren und andere zu dieser Andacht aufzuwecken.

Fraternitas S. Maria suffragii. Die Bruderschaft der Fürbitte Maria. Von dieser Bruderschaft wissen wir weiter nichts, als daß sie sich erubunden hat, die Befreyung der Seelen aus dem Jenseit zu erbeten.

Fraternitas pauperum. Die Bruderschaft der Armen. Solz ein frommer Priester und Doctor der Theologie, wie auch Erborer der Kirche zu St. Stephan zu Wien, ließ zu Ende des vorigen Jahrhunderts in allen Pfarrkirchen bekannt machen, man wolle allen Armen, die sich auf Sonntage und Feiertage in der St. Vinzenzkapelle einfanden würden, ein gutes Almosen geben. Ein Ziel und Ende dabey war, dem einsehkenden Betteln zu steuern, und die Armen im Christenthum ordentlich zu unterrichten. Es zogen deswegen eine große Anzahl Arme dahin. Er glaubte deswegen, es wär, um sie dazu noch mehr zu verbinden, rathsam, dieselbe eine Bruderschaft zu errichten, deren gute Regeln sie in den Gefinnungen der Gottesfurcht, die er ihnen bebrachte, erhalten und sie verwirklichen könnten, den Stand der Armut, in den sie Gott gesetzt hatte, geduldig zu ertragen. Da aber viele reiche und gottselige Personen Mitglieder dieser Bruderschaft seyn wollten, so hat sie nachher aus den angesehensten Leuten in der Stadt bestanden, ohne jedoch den Namen der Bruderschaft der Armen deswegen zu verlieren, weil sich alles, was man Gutes thut, auf sie bezieht.

Fraternitas pia. Die fromme Bruderschaft. Unter diesem betrügerlichen Namen hatte sich im Jahr 1730. zu Prine ein Hildesheimischer eine Gesellschaft Schwärmer zusammengereitet. Unter den Mitgliedern derselben waren nur wenige Mannsbilder, die andern waren Weibsbilder. Sie ordneten das Tanzen und die Musik, hielten heimliche Zusammenkünfte und Winkelschulungen, erlaubten dem Weibsvolk zu präbigen, hatten ein ganzes Repertorium von biblischen Sprüchen, welches eine in Vollerfaßen eingerichtete war und mit lauter Zerst, auf deren jedem ein biblischer Spruch und ritliche Verse standen. Diese nannten sie die geistliche Spielkarte. Sie gaben auch vor, sie könnten die großen Erbote Gottes vollkommen befolgen, und foderten zur Befreyung einen Zweifel an der Gnade Gottes, der der Versenkung nahe treten sollte.

tr. Ein Prediger in Peine, Herrmann Erich Winkler, predigte erst wider diese Bruderschaft, schlug sich aber hernach selbst zu derselben und besam mit einem Praktikanten von der Medicin, dem Conrad Schellern, wegen gedachter Bruderschaft eine große Streitigkeit.

Fraternitas paenitentium. Die Bruderschaft der Büßenden. Diese Bruderschaft unterscheidet sich von andern Bruderschaften dadurch, daß ihre Mitglieder eine besondere Kleidung tragen, ihre eigene Kirchen und Gottesäcker haben, und ein besonderes Corpus ausmachen. Diese Bruderschaft theilt sich in viele Nothenäße, und sie begreift unter sich die Bruderschaften der weißen, blauen, schwarzen, grauen, rothen, grünen, violetten, büßenden Brüder. Jede hat wieder ihre Unterabtheilungen.

Die Bruderschaften der weißen Brüder zu Rom sind von einerley Art. Die älteste, welche zu einer Erbruderschaft erhoben worden, ist die von der Kirchenfabne, die schon 1264. von einigen Personen gestiftet worden, welche sich mit einander vereinigt hatten, gute Werke zu thun; sie wandten sich an den heil. Bonaventura, welcher damals das Amt eines Generallegirten des heil. Officiums bekleidete, und baten ihn um gewisse Regeln. Bonaventura setzte ihnen folgende auf, schrieb ihnen eine weiße Kleidung vor, worauf ein rothes und weißes Kreuz in einem Zirkel war, und gab ihnen den Namen der Empfohlenen der heil. Jungfrau, welches vom Papste Clemens IV. 1265. gebilliget wurde. Diese Bruderschaft war anfänglich in der Hauptkirche zu St. Maria der größern in Rom errichtet, und nach ihrem Beispiele entstanden vier andere in der Kirche Ara coeli, die erste unter dem Titel von Christi Geburt, die zweite unter der Anrufung der heil. Jungfrau, die dritte unter dem Schutze der heil. unschuldigen Kinder, und die vierte nahm die heil. Helena zur Patronin. Da unter der Regierung des Papstes Innocentius IV. welcher zu Voignon seinen Sitz hatte, einige Unruhen in Rom entstanden waren, so widersetzten sich die Mitglieder der Erbruderschaft der Empfohlenen der heil. Jungfrau den Gewaltthätigkeiten, mit denen gewisse römische Patrijzer das Volk drückten, und ließen mit Einwilligung des päpstlichen Vicars, der auch Statthalter zu Rom war, und mit Gutachten der vornehmsten Bürger einen Statthalter des Capitoliums erwählen. Damals gaben sie ihrer Bruderschaft den Namen von der Kirchenfabne, um dadurch anzuzeigen, daß sie unter der Fahne des Eifers, der Freyheit des Vaterlandes und der Gerechtigkeit der Stadt Rom ihre Freyheit wieder gegeben hätten.

Dieses machte, daß diese Päpste dieser Bruderschaft viele Privilegien ertheilten. Sie gaben ihr die Kirchen zu St. Peter, St. Paul, der vierzig Martyrer jenseits der Tiber, St. Magdalene, die jetzt den regulierten Geistlichen, welche man Diener der Kranken nennt, zuerhöret, von der Frömmigkeit im Colosso und die Spitaler von Maria Verfündigung außer den römischen Mauern, und St. Albert bey St. Maria der größern, wovon nur noch das Andenken übrig ist. Gegenwärtig aber ist ihre Hauptkirche, wo sie zwölf Priester unterhalten, um darinnen die göttliche Remyter zu halten, die zu St. Lucia alla Chelavina, die man auch von der Kirchenfabne nennt, bey welcher sie eine schöne Capelle haben erbauen lassen, die zu Ehren der heil. Apostel Petrus und Paul geweiht ist, worinnen sie zusammen kommen, ihre Uebungen zu halten. Sie

unterhalten auch Priester in den andern Kirchen, die ihnen zugehören. Diese Mitglieder der genannten Erbruderschaft hatten jährlich eine große Anzahl armer Mädchen aus, denen sie einen guten Brautknecht und ein Kleid geben. Sie halten einen Arzt, der für die armen kranken Mitglieder sorgen muß. Sterben dieselbe, so begleiten sie ihre Leiche zum Grabe, und bestreiten, wenn gar kein Vermögen da ist, die Begräbniskosten. Bey einem Jubeljahre nehmen sie alle Mitglieder von den andern Bruderschaften, die ihnen einverleibt sind, auf, und unterhalten sie bey ihrem Aufenthalt zu Rom, welches auch die andern Erbruderschaften thun. Gregor XIII. trug ihnen die Sorge auf, die Gefangenen loszulassen. Ihre Kleidung besteht aus einem weißen leinenen Saack und auf der Schulter haben sie einen Zirkel, in dessen Mitte ein weißes und rothes Tagenkreuz ist.

Es giebt zu Rom noch eine große Anzahl Bruderschaften und Erbruderschaften, die ebenfalls weiß gekleidet gehen. Sie unterscheiden sich nur durch das Schild, das sie auf der Schulter haben, welches das Kennzeichen der Bruderschaft ist, zu der sie gehören. Z. B. die Bruderschaft des heil. Sacraments zu St. Johann im Lateran, welche die Abbildung davon trägt, worin sie auf beiden Seiten Johann den Evangelisten und Johann den Täufer hat; des heiligen Sacraments und der fünf Wunden zu St. Joerg im Damascus, welche ein Schild trägt, worauf die Wunden unsers Heilandes mit einer Dornenkrone sind; des Schutzengels, welche einen weißen Saack, von der nemlichen Farbe, ein Bischofsmantelchen und einen Gürtel nebst einem Schilde, worauf der Schutzengel vorgestellt wird, trägt; des heiligen Schwesbrüders, welche einen weißen Saack, den man mit einem roten lebernen Gürtel zubindet, und ein Schild worauf zweyen Engeln vorgestellt sind, die das Schweskreuz halten, tragen.

Unter den Bruderschaften der schwarzen Brüder ist die angesehenste die von der Bartholomäuszeit, oder des enthaupteten Johannes. Sie wurde im Jahr 1488, unter der Regierung des Papstes Innocentius VIII. von vielen Florentinern gestiftet, die zu Rom wohnten, und sich miteinander vereinigten, den Missethätigen bey ihrer Hinrichtung beizustehen, damit sie eines guten Todes sterben möchten. Wenn einer von diesen armen Sündern zum Tode verdammet ist, so giebt so gleich der Richter dieser Bruderschaft Nachricht davon, welche vier Mitglieder in das Gefängnis zum Verurtheilten schicket, ihn zu trösten, und zur Ablegung einer Generalbeicht zu bewegen. Sie bleiben deswegen die ganze Nacht im Gefängnisse und verlassen ihn nicht eher, als bis er todt ist. Zu der Stunde, wo er soll hingerichtet werden, kommen die andern Mitglieder, zuweilen in großer Anzahl, ihn abzuholen und zu begleiten. Sie gehen dabei paarweise unter ihrem mit schwarzen Flor bedecktem Kreuze, an dessen Seite zweyen Mitglieder stehen, welche große gelbe Wachsfiaden tragen. Sie singen die sieben Büsspsalmen mit der Klamme nach einer traurigen Melodie. Wenn der Missethätige todt ist, so begeben sie sich in ihre Kirche, und kommen dann nach einigen Stunden mit vielen Fackeln wieder auf den Richtplatz, wo sie den armen Sünder von der Gerichtsstätte wegnehmen, setzen in einen mit schwarzen Tuch bedeckten Sarg legen und ihn in ihre Kirche tragen. Auf diesen Tag beten sie dann die Todtenmisse und den andern Tag laßen sie eine feyerliche Todtenmisse für die Ruhe seiner Seele halten, nach Endigung desselben begraben sie den Leichnam ordentlich.

Ihre Kleidung besteht aus einem schwarzen Sack mit dergleichen Gürtel und bey Umgängen setzen sie einen nicht aufgeschnuerten Hut auf.

Zu diesen gehört auch die Erzbruderschaft des Todes. Die Mitglieder derselben verbinden sich, diejenigen zu begraben, die man auf den Straßen zu Rom und auf dem Felde todt findet. Immer werden einige von denselben abgerordnet, dergleichen Personen aufzusuchen, und noch ihrer Kirche zu bringen, wo sie die Todtenpogil für sie beten. Die Armen aus dem Kirchspiele begraben sie umsonst. Sie tragen einen schwarzen Sack, an dessen Seite sie ein Schild heften, worauf ein Todtenkopf, ein Kreuz und zwei Stundengläser auf drei Bergen stehen. Die Bruderschaften des Crucifixes zu St. Marcell, Jesus und Maria, St. Agidius und einige andere haben auch schwarze Säcke, jedoch jede hat andere Schilder, wodurch sie sich unterscheiden. Nebst andern Liebeswerken, welche die Mitglieder der Bruderschaft des Crucifixes zu St. Marcell ausüben, lassen sie es sich angelegen seyn, die Capuciner in dem Kloster des heiligen Sacramentes bey dem Passaße Monte Cavallo zu unterhalten. Jene von der Jesus und Maria Bruderschaft, welche ihren Sack mit einem lebernen Gürtel, wie die Eremiten des heiligen Augustinerordens, gesäumt haben, gehen bey den Umgängen stets mit bloßen Füßen.

Die Bruderschaften der blauen Bänder zu Rom sind die zu St. Joseph, St. Julian auf dem Berge Giordano, St. Gregor zu Ripetta, zu Unser lieben Frauen im Garten, und St. Maria in Canaberi, welche auf ihren Säcken ein Schild haben, worinnen das Bild des Patronen dieser Bruderschaften befindlich ist. Es giebt eine große Anzahl von diesen blauen Bändern in Frankreich, welche den heil. Hieronymus zu ihrem Patronen haben; und unter denen bey Heinrichs III. Regierung errichteten Bruderschaften in Paris fand sich eine von diesen blauen Bändern des heil. Hieronymus.

Zu den grauen Bändern gehört die Erzbruderschaft der Wundmalen, deren Mitglieder graue Säcke von der Farbe der Kleidung der mindern Brüder tragen; die Bruderschaft des heil. Kreuzes zu Luna, die eben solche Säcke hat, so wie auch die von St. Hommeron, von der heil. Rosa zu Viterbo und der heil. Rosalia in Palermo. Außerdem giebt es noch in eben der Stadt Bänder, welche tannensfarbige Seide tragen, wie die von der Bruderschaft U. L. F. der Thronen, und die von dem heil. Bartholomäus und Alfander der Bergamaster. Alle diese Bruderschaften sind nur durch das Bild ihres Patronen unterschieden, welches sie auf ihren Säcken tragen.

Unter den verschiedenen Bruderschaften der rothen Bänder, die in eben der Stadt errichtet sind, findet sich auch eine, die den Titel der Erzbruderschaft führt, welche die von St. Ursula und St. Catharina am Spiegelbume ist. Diese Brüder tragen rothe Säcke mit einem grünen Gürtel. Die von St. Sabastian und St. Basiltin tragen eben so einen Sack mit einem blauen Stride und die von den vier Fronten mit einem weissen Stride.

Es giebt auch grüne Bänder, z. B. die von St. Rochus und St. Martin zu Ripetta, die einen grünen Sack und eben so einen Gürtel haben. Sie haben eine sehr schöne Kirche und ein Spital, worinnen Kranke sind, über welche sie die Aufsicht haben. Die von U. L. F. des Mitleidens tragen auch einen grünen Sack.

Die violettene Bänder machen nur eine einzige Bruderschaft aus, die sich vom heil. Sacramente zu St. Andreas desse Zelle nennt. Die Mitglieder dieser Bruderschaft haben nebst dem heil. Andreas auch den heil. Franciscus von Paula zum Patronen angenommen. Sie gehen in einem violetten Sack, der mit einem Stride, wie jener der Minim gebunden ist. Auf den Sack heften sie ein Schild, auf dem der heil. Andreas und der heil. Franciscus von Paula abgebildet sind, welche beide einen Kelch halten, worüber eine Hostie ist.

Endlich giebt es auch noch einige Bruderschaften der Bänder, deren Mitglieder mit verschiedenen Farben gekleidet sind; z. B. die Brüder des heil. Renatus, die einen rothen Sack mit einem weissen Bischofsmantel tragen; die vom St. Ambrosius und St. Carl der Mayländer haben einen blauen Sack mit einem rothen Mantelchen; die von U. L. F. von Constantinopel der Neapolitaner haben einen weissen Sack nebst einem Hute, blauen Mantelchen und dergleichen Stride; die von den Seelen im Fegefeuer haben einen schwarzen Sack und ein weisses Mantelchen, wie auch einen solchen Gürtel und Rosenkranz; die vom heil. Sacramente und den Aposteln St. Peter und St. Andreas haben einen weissen Sack mit einem rothen Mantelchen und dergleichen Stride; die von St. Thomas von Aquin und St. Barbara, welche die Bruderschaft der Buchhändler ausmachen, tragen einen weissen Sack, rothen lebernen Gürtel und ein schwarzes Mantelchen; die von dem heil. Sacramente und der Beharrlichkeit zu St. Salvator delle Capelle haben einen weissen Sack mit einem violetten weissebundenen Mantelchen; und die von den in den letzten Tagen liegenden tragen einen weissen Sack mit einem violetten Mantelchen, worauf ein Schild ist, welches die Geburt Christi vorstellt. Eine von den vornehmsten Verbindlichkeiten dieser letztern ist, daß sie für die zum Tode Verurtheilten beten und beten lassen, damit sie eines guten Todes sterben. Deswegen geben sie den Abend vor der Hinrichtung vielen Frauenklöster Nachricht davon, damit diese gleichfalls beten. Am dem Tage der Hinrichtung stellen sie das hochwürdige Gut in ihrer Kirche aus, wo sie eine große Anzahl Messen für den armen Sünder lesen lassen, für welchen das hochwürdige Gut so lange ausgelegt ist, bis er stirbt. Den Sonntag darauf halten sie die Todtenpogil in ihrer Kirche, und lassen für die Ruhe seiner Seele viele Messen lesen.

Unter den Privilegien, die diesen Bruderschaften der Bänder gegeben worden, war dieses das Vorrecht, nemlich, daß sie täglich an gewissen Tagen einen zum Tode oder zum ewigen Gesangslande Verdamnten befragen konnten. Weil dieses Gelegenheit zur bittern Begehung großer Verbrechen gab, indem man dachte, man könne schon vermittelst dieser Bruderschaften Gnade erlangen; so nahm ihnen Innocentius X. dieses Privilegium wieder. Nur die Bruderschaft der Bänder von St. Johann dem Euthaupten behält dieses Recht, das sie auch noch bis auf den heutigen Tag zu Rom mit vieler Feuersucht ausübt.

Fraternitas Rosarii. Die Rosenkranzbruderschaft. Alle Weibschickschreiber sind darinnen einig, daß der heil. Dominicus der Urheber der Andacht des Rosenkranzes sey. Er besteht aus 150 Heinen und 10 großen Kernen. Diejenigen also, die den Rosenkranz beten wollen, müssen 150 Ave Maria, und nach jedem sechsten Ave Maria ein Vater Unser beten. Die

ses Gebet wird zum Andenken der fünf freudenvollen, der fünf schmerzhaften und der fünf glorreichen Begegnisse, an welchen der heil. Jungfrau Ihesu geholt hat, verichtet. (s. den Art. Rosenkranz.) Um diese Wacht noch mehr zu befördern, wurde eine Bruderschaft vom heil. Rosenkranz gestiftet, die *Ligatus* von *Xup* im Jahr 1460 wieder erneuerte. Sie tritt sich in die Bruderschaft des gemeinen und ewigen Rosenkranzes. Diese letztere ist besonders berühmt. Die Mitglieder dieser Bruderschaft haben alle Stunden des Jahres so unter sich vertheilt, daß in jeder ein Rosenkranz gebetet wird. Daher hat sie auch den Namen der Bruderschaft vom ewigen Rosenkranz erhalten. Jedes Mitglied derselben muß also jährlich an einem bestimmten Tage eine festgesetzte Beisunde halten, in welcher er den obenbeschriebenen Rosenkranz, den man *Palster* zum Unterschiede vom gemeinen Rosenkranz, der nur aus 50 *Wer Maria* und 5 *Vater Unser* besteht, nennt, oder auch vielleicht deswegen, weil er aus 150 *Wer Maria*, so wie der ordentliche *Palster* aus 150 *Worten* besteht, beten. Am Tage, wo ein Mitglied diese Beisunde, welche die Erhebung einer glückseligen Sterbsunde zum Zwecke ihres Gebetes hat, hält, muß es beichten und communiciren, welches es auch am *Itularfeste* dieser Bruderschaft, das den Sonntag nach *Uter Seelenfest* gefeiert wird, für die verstorbenen Mitglieder der Bruderschaft verrichten soll. Wer es vergißt, vernachlässigt oder vor verhindert wird, die vorgeschriebene Stunde zu halten, muß eine Messe vom heil. Rosenkranz lesen lassen, oder den *Palster* einmal beten. Diese Bruderschaft hat nach der Zeit den Titel einer *Erzbruderschaft* und mit demselben viele vollkommene und andere *Wünsche* erhalten.

Fraternitas Scapularis. Die *Scapulierbruderschaft*. Es ist nicht so leicht, die Zeit anzugeben, wo diese Bruderschaft ist gestiftet worden. *Lezana* sagt in *T. I. summae quaest. regul. cap. 15. de tertiaris*, es hätten die Päpste *Stephan V. Adrian II., Sergius III., Johann X., Johann XI. und Sergius IV.* denjenigen, die in diese Bruderschaft traten würden, den dritten Theil der Strafen ihrer beangenen Sünden erlassen. Da aber der selige *Simon St. d.* welcher zwei Jahre vor seinem Tode das *Scapulier*, welches er den *Carmelitern* als ein besonderes Kennzeichen ihres Ordens zu tragen befohl, erst im Jahre 1265 gestorben ist, und *Stephan V.* im Jahr 816 zum Papste war ernählet worden, und wie die *Carmeliter* vorgeben, den Mitgliedern der *Scapulierbruderschaft* *Abkürzung* ertheilt hatte: so würde daraus folgen, daß die *Scapulierbruderschaft* vierhundert und fünfzig Jahre vorher wäre errichtet worden, da man noch einmal daran gedacht hatte, unter den *Carmelitern* vom *Scapulier* zu reden. Diese Bruderschaft wurde nachmals zu einer *Erzbruderschaft* unter dem Titel des *Scapulars U. L. F.* vom Berge *Carmel* erhoben. Es fand sich schon vor dem *Jo. Rom* eine unter diesem Namen in der Kirche des heil. *Ebrypoponus*, welche den *Carmelitern* von der Congregation von *Manthus* zugehörte. Nachdem solche aber fast ganz verlassen war; so errichtete man eine andere in eben der Kirche im Jahr 1543 unter dem Titel des heil. *Sacraments* und der heil. *Mutter Gottes Maria* vom Berge *Carmel*. Da die Bruderschaft *U. L. F.* durch die Vereinigung mit der vom heil. *Sacramente* unterdrückt zu seyn schien; so erlaubte *Elemer VIII.*, daß man eine andere unter dem Namen *U. L. F.* vom Berge *Carmel* in der Kirche der heil. *Maria* von

dem Berge errichtete, die ebenfalls den *Carmelitern* zugehörte. Die Mitglieder dieser Bruderschaft hatten anänglich eine Capelle in dieser Kirche. Jetzt sie aber mehr zerstreut hätten, ihre Wohnungen vorzuziehen; so haben sie nach der Zeit ein *Bräuhaus* aus dem Berge *Magnanopoli* bauen lassen, wo sie sich versammelten, um daselbst gemeinschaftlich das *Officium* von der heil. Jungfrau zu beten und Messen halten zu lassen. Ihre Kleidung besteht aus einem kastanienfarbigen Saie, an welchem eine Capus hängt, die ihr Gesicht bedeckt, und bis an den lebernen Gürtel, mit dem dieser Saie zugeschnitten ist, spitz hinabreicht. Sie hat in der Gegend, wo die Augen sind, zwei kleine Löcher, damit sie sehen können und nicht gesehen werden. Sie tragen auch um die Schultern einen weißen sergernen Mantel. Obgleich diese Bruderschaft den Titel der *Erzbruderschaft* hat; so hat sie doch die Privilegien der andern *Erzbruderschaften* nicht. Der General der *Carmeliter* hat das Recht, *Scapulierbruderschaften* zu errichten. In andern Orten tragen die Mitglieder dieser *Scapulierbruderschaft* ein kleines *Scapulier* über den bloßen Leib, das aus zwei Bändern besteht, an welchen zwei vieredrige Stücke des Tuch oder Zeug dreh oder vier Finger breit hangen. Diese Bruderschaften haben große Abfälle.

Fraternitas Sutorum & Sartorum. Die *Bruderschaft der Schuster und Schneider*. Diese Bruderschaft, welche in vielen französischen Städten errichtet ist, nahm ihren Anfang zu Paris durch den Schustermeister *Henrich Michael* d. u. d. Die Eltern desselben waren arme Handwerkerleute und wohnen zu Erlon, einer Stadt im Herzogthum *Furnburg* in dem *Frenschien* Kirchspiel. Man erkannte schon von seiner Kindheit an eine besondere Gottesfurcht und einen sehr lobhaften Geist an ihm, welcher muthmaßlich ließ, daß er sich einkens vom gemeinen Haufen unterscheiden würde. In seiner Jugend erlernte er das Schusterhandwerk, und nahm bald mehr in der Gottesfurcht zu. Er suchte auch andere von seinem Handwerk zu derselben zu ermahnen, und stets sehr genau die Pflichten des Christen zu erfüllen. Daher erhielt er den Namen des frommen oder guten *Sehnrichs*. Er that sich aber besonders durch die Ausübung der Werke der Liebe und der Barmherzigkeit hervor. Er kam nach Paris, wo er sich wegen seiner christlichen Tugenden die *Freundschaft* des gottseligen *Barons von Kenti* erwarb. Von diesem Herrn wollten wir am Ende dieses Artikels einige Nachrichten geben. Herr von *Kenti* erwarb und einige angesehenen Personen bezogen diesen guten *Henrich*, daß er bei dem Schusterhandwerke Meister wurde, und so die Erlaubnis erhielt, Lehrlinge anzunehmen und Gesellen zu halten, damit er die ersten bei der Erlernung des Handwerks zur christlichen Tugend aufstiehe; die andern aber die *Wissenschaft* des Heils leben möchte. Zu diesem Unternehmen schloffen sie ihm *Wünsche* dar. Worauf er auch Meister wurde und alles das leistete, weswegen man ihn zum Meisterwerden ermuntert hatte. Unter der Zeit, da er seine Werkstätte gleichsam zur *Wahrschule* gottesfürchtiger Christen anmaßt hatte, richt ihm der Herr von *Kenti* nebst andern frommen Leuten, eine *Gesellschaft* seines Handwerkes zu errichten, welche durch die Ausbildung ihres Handwerkes ihr Brod verdienen, und zugleich Gott treulich dienen, indem sie gewisse *Andachtsübungen* gemeinschaftlich ausübten. Der gute *Henrich* wollte anfangs nicht in diesen Antrag aus christlicher Demuth und Bescheidenheit will-

ligen, sondern zuvor sich bey seinem Verwistenrathe und andern vernünftigen Männern besagen. Auf die Euthreibung ließ er sich den gemachten Antrag gefallen, und dem Herrn von Kenti davon Nachricht geben. Dieser Herr holte den guten Heinrich und seine schon versammelte Gesellen am Feste Mariä Verknigung 1645 ab und führte sie zu dem Priarr zu St. Paul, welcher dieselbe in Gegenwart seines Vicars, des Herrn von Kenti und vieler vornehmen Personen als eine gottge äulige und verdienstliche Bruderschaft erklärte. Diese Bruderschaft hat also auf dem obgenannten Tage ihren Ursprung genommen. Noch in diesem verfertigte auch der Priarr von St. Paul für sie gewisse Regeln, die sie auch gleich in Ausübung brachten. Der Herr von Kenti wurde als ihr Beschützer angenommen. Dieser Herr, der nicht dem guten Heinrich als der Stifter dieser Bruderschaft angesehen wurde, gab sich alle Mühe, dieselbe zu erneuern, und verschaffte ihr drey Gemeinden in Paris. Sein frühzeitiger Tod verhinderte ihn aber, noch mehreres zum Besten derselben zu thun.

Nachdem der Erzbischof von Paris, Johann Franz von Bonp, erfuhr, welch einen vortheilhaften Einfluß diese Bruderschaft in die Verbesserung der Sitten unter den Handwerksleuten hatte, so bestättigte er die Verordnungen, die man ihr gegeben hatte. Da er aber sah, daß die Mitglieder derselben, die noch kein Haus für sich hatten, dem Zufalle ausgesetzt wären, die Gemeinlichkeit zu verändern, so wies sie das Kirchspiel veranlassen, so gab er ihnen zu ihrem geistlichen Führer einen Vahl, dessen Tugend, Wissenschaft und Züchtheit bekannt war, und der sie stets in einer vollkommenen Einigkeit des Geistes und unter einerlei Regel erhalten könnte, da er ihnen überall folgte, wohin sie zögen. Eben dieser Priat brügte auch die Wahl, wodurch sie den Herrn von Mesine, Präsident a Mortier bey dem Parlament zu Paris zu ihrem Beschützer ernählet hatten.

Da die Gesellschaft also gebildet war, so erklärten der Beschützer, der Director, und die Mitglieder einstimmig den guten Heinrich für den Superior dieser Bruderschaft, der dieses Amt so verwaltete, daß er nicht allein für alle Leids- und Seelenbedürfnisse der Mitglieder sorgte, sondern auch denselben in der Demuth, in der Arbeit, und in der Ausübung der schlechtesten Hausdienste zuorath. Durch ihn wuchs der Ruhm dieser Bruderschaft so sehr, daß täglich mehrere Schulfreunde verlangten, in dieselbe aufgenommen zu werden. Dabey blieb es nicht. Das Beispiel dieser christlichen Bruderschaft munterte auch andere Handwerksleute auf, dergleichen Bruderschaften zu errichten.

Zwey Jahre nach Errichtung der Schusterbruderschaft entziffen sich zu den vornehmsten Schneidernmeister zu Paris, auch so eine Bruderschaft für ihre Purche zu errichten. Sie suchten sich einzig aus, die sie für geschickt dazu hielten, und gingen den letzten Tag des Carnevals im Jahr 1647 zu dem guten Heinrich, den sie mit seinen Gesellen bey ihrer Arbeit fanden, welche das Lob Gottes sangen, und also diese Zeit des Wählens und der Unordnung in solchen weltlichstän Beschäftigungen zubrachten. Eine so christliche Aufführung bewährte diese Schneider noch mehr in ihrem Vorfaze, den sie dem guten Heinrich offenkundeten. Dieser führte sie zum Herrn von Kenti, zum Priarr von St. Paul und zu seinem Vicar, welche beide Doctores der Weltweisheit waren,

Um mit diesen Herren sich über dieses Unternehen zu berathschlagen. Die beiden Doctoren hielten dasselbe gut, und so hing die Schneiderbruderschaft mit sieben Personen am Tage der heil. Pudentiana im Jahr 1647 an. Da ihnen der gute Heinrich die nemlichen Regeln gab, die er von seiner Bruderschaft beschaffen ließ, so vereinigte er sie durch die Bande der christlichen Liebe mit den Schusterbrüdern in eben dem Hause, wo sie einzeln lebungen hatten. Nach der Zeit glaubte er aber, es würde juträglich seyn, wenn diese beide Bruderschaften abgesondert würden. Er ließ sich deswegen anlegen seyn, die Schneiderbruderschaft besonders zu bilden, welche aus seinem Reihe und seinen Befehlen so treulich nachkam, daß er sie in den Stand setzte, sich selbst zu führen. Dieses machte, daß sie ihn stets als ihren Vater ansahen und zu ihren wichtigsten Geschäften beriefen.

In kurzer Zeit entstanden auch dergleichen Schuster und Schneiderbruderschaften zu Toulouse und Saisons, welche dem guten Heinrich neue Mühe machten. Denn ob er gleich wegen seinem hohen Alter und beständiger Unpäßlichkeit die Ruhe nöthig hatte, so gieng er doch zuweilen französische Weilen zu Fuß nach Toulouse, wozin ihn eine wichtige Angelegenheit, die so eine Bruderschaft hatte, berief. Er that noch zuweilen dergleichen die Reise zu Fuß nach Saisons, um hier die Bruderschaft zu errichten. Nachdem er endlich also zur Ehre Gottes gearbeitet hatte, so starb er den 9. des Brachmonates 1666 in Gemein der seiner Schusterbrüder an den Lungen und ward den andern Morgen auf dem Kirchhofe zu St. Gerovais, seiner Pfarrkirche, begraben.

Gegenwärtig sieht es wie dergleichen Bruderschaften vielen Städten Frankreichs, besonders aber zu Paris, wo zwei Schuster- und eine Schneiderbruderschaft ist. Beide haben einzeln Kleidung, die aus einem tannenfarbigen Rocke und so einem strengen Mantel mit einem Umfange oder Kragen besteht. Ihre Lebungen sind auch einzeln. Sie stehen des Morgens um fünf Uhr auf, beten erst mit einander, und gehen darauf an die Arbeit, unter welcher, wenn die Glocke schlägt, der Superior ein kurzes auf die Stunden sich beziehendes Gebet in der Mutterprache laut herlegt. Sie gehen zu einer gewissen Stunde, auf Beehl des Superiors, in die Kirche, um der heil. Messe beizuwohnen, verrichten dann ihre geistliche Lebungen, ohne daß sie doch dabey zu arbeiten aufhören, beten ihren Rosenkranz, singen geistliche Lieder und beobachten von Zeit zu Zeit das Stillschweigen, welches sie nur mit leiser Stimme und aus Noth brechen. Kurz vor Tisch beten sie in Gedanken. Während dem Essen wird etwas geistliches vorgelesen, und alle Jahre halten sie einige Tage hindurch die geistliche Gemüthsversammlungen oder sogenannte geistlichen Lebungen des heil. Ignati u s. Sie haben öfters geistliche Unterredungen. An Festen und auf die Sonntage wohnen sie den göttlichen Wörtern in der Kirche fleißig bey; sie besuchen öfters die Spitäler, und die armen Kranken in ihren Häusern. Wobey um 9 Uhr beten sie wieder miteinander, und dann legen sie sich schlafen.

Sie haben oben verprochen, von dem Herrn von Kenti, der als ein Wohlthäter dieser Bruderschaft betrachtet wird, einige Nachrichten zu geben. Wir wollen also hier unser Verprechen halten. Dieser Herr wurde auf dem Schlosse Deni, in dem Kirchenprengel Sapeux in der Normandi im Jahr 1611 geboren, und war der einzige Sohn des Barons Carl von

Renzi, aus dem vornehmen Hause von Croy, welches wegen seinem Alter und seinen großen Verbindungen so angesehen ist, und aus welchem auch seine Mutter, Magdalena von Pasfourreau, von mütterlicher Seite herkam. Seine Eltern ließen ihn aus christlicher Demuth von jenen Armen aus der Taufe heben, in der er den Namen Gaston, und bey der Firmung den Namen Johann Baptista erhielt. In seinem sechsten oder siebenten Jahre führte ihn seine Frau Mutter nach Paris, und sorgte da für seine Erziehung, bis er in das Navarrische Collegium kam. Von da kam er nach Caen zu den Jesuiten in die Schulen. Im siebenzehnten Jahre seines Alters gieng er auf Paris zurück, um sich auf der dortigen Universität in allen einem Edelmann anständigen Wissenschaften geschickt zu machen, wo er sich besonders in der Mathematik so hervorthat, daß er mathematische Abhandlungen schrieb. Nach zurückgelegten Studien entschloß er sich, ein Cartheuser zu werden: allein sein Vater hinderte ihn, diesem Vorsatz ins Werk zu setzen; er vermählte ihn vielmehr im zwey und zwanzigsten Jahre seines Alters mit dem Fräulein Elisabeth von Basson, des Grafen von Craville, aus dem Hause Entragues, Tochter. Er trat darauf unter Ludwig XIII. Regierung in Kriegsdiensten, und erwarb sich durch sein gutes Betragen die ganze Gnade dieses Königs. Allein schon im sieben und zwanzigsten Jahre seines Lebens ward er des Hoflebens müde, und entschloß sich deswegen, ganz in der Einsamkeit, als ein wahrer Christ für sich und seinen Nächsten zu leben. Diesen Voratz vollbrachte er auch, und ward nicht allein ein Muster von einem recht christlichen Lebenswandel, sondern er that sich noch besonders in Ausübung der Liebeswerke und der Werke der Barmherzigkeit hervor. Man kann hierüber weiltäufiger des H. Johann Baptista von St. Jure Vie de Mr. de Rantz nachlesen. Durch die große Strenge und Abtödtung, mit welcher er seinen Leib züchtigte, beschleunigte er seinen Tod, der im Jahre 1639 erfolgte, da er sein Alter nur auf sieben und dreyßig Jahre gebracht hatte. Sein Leichnam wurde nach dem Dorfe Citri, in dem Kirchensprengel Soissons, gebracht, und in der Kirche dieses Ortes, wovon er Herr war, begraben. Auf Anhalten seiner hinterlassenen Wittve wurde sein Sarg den 15. des Herbstmonates 1658 eröffnet, und sein Leichnam so befunden, als wenn er gestorben wäre. Worauf ihn der Bischof dieses Kirchsprengels an einem erhöhten Orte bestellte.

Fraternitas St. Trinitatis. Die Bruderschaft der heil. Dreyfaltigkeit. Der heil. Philippus Nerius sahste mit seinem Beichtvater Persiano Rosa den Voratz, diese Bruderschaft zu errichten. Sie wurde anfänglich in der Kirche zu St. Salvador in Campo zu Rom 1548 errichtet. Die ersten, so in diese Bruderschaft aufgenommen wurden, waren nur sieben arme Leute, die sich in dieser Kirche allezeit den ersten Sonntag des Monates versammelten, um darinnen die Uebungen der Gottesfurcht zu vollziehen, die ihnen dieser Heilige vorschrieb, und die Ermahnungen anzuhören, die er an sie ergehen ließ, um sie zu einem christlichen Lebenswandel zu ermuntern. Der Ruf dieser heiligen Versammlung breitete sich bald so sehr aus, daß sich viele vornehme Personen für eine Ehre hielten, in dieselbe zu treten. Dieses seyte dann den heil. Philippus in den Stand, das Vorhaben auszuführen, welches er gefaßt hatte, ein Spital für die Pilgrime zu stiften. Er bewog die Mitglieder der ge-

dachten Bruderschaft, besonders für die Pilgrime zu sorgen, welche von allen Enden nach Rom kommen, um die Gräber der heil. Aposteln daselbst zu besuchen. Diese mieteten deswegen dazu ein Haus, worinnen sie dieselben sowohl, als die Wiedergesandten, drey Tage lang beherbergten, und diese letztern zwar aus der Ursache, weil sie sehr oft aus Mangel eines Besandes, wodurch sie wieder zu Kräften kommen könnten, von neuem krank werden, da sie zu frühe aus den Spitälern fortgeschickt werden. Pabst Paul IV. gab ihnen im Jahr 1558 die St. Benedictuskirche bey der Sitzendrücke, welcher Kirche sie den Namen der heil. Dreyeinigkeit belegten, an welcher man nachmals ein sehr weiltäufiges Hospital zur Aufnahme der Pilger und Wiedergesandten erbaute. Diese Bruderschaft wurde mit der Zeit so ansehnlich, daß der größte Theil des römischen Adels sich in dieselbe schreiben ließ, und war die Gelegenheit, daß nachmals die Congregation der Geistlichen von der heil. Dreyeinigkeit gestiftet wurde.

Fraternitas St. Vulturum Jesu Christi in corpore S. Francisci renovatorum. Die Bruderschaft der fünf Wunden Jesu Christi, welche an dem heil. Franciscus sind erneuert worden. Sie hat zum Endworte das Leiden und besonders die fünf Wunden Jesu Christi, als die Merkmale unserer Erlösung zu verehren. Sie ist von den römischen Päbsten Sixtus V. und Paul V. und andern mehr gutgeheißen und mit ansehnlichen Ablässen versehen worden. Die Mitglieder dieser Bruderschaft müssen 1) an ihrem Leibe eine geweihte Kordel tragen; 2) täglich zu Ehren der heil. Wunden fünf Vater Unser und Ave Maria beten; 3) am dritten Sonntage im Monate sich bey der Bruderschaftsversammlung einfinden. Am Tage der Einschreibung in dieselbe, und an jedem Bruderschaftssonntage, wenn sie beichten und communiciren, erlangen sie vollkommenen Ablass, den sie auch in der Sterbstunde erhalten, wenn sie sich die Generalabsolution der Bruderschaft ertheilen lassen. Den Sonntag nach dem Bruderschaftssonntage wird für die verstorbenen Mitglieder dieser Bruderschaft eine Messe gelesen. Die Vorsteher dieser Bruderschaft sind gemeinlich Franciscanermönche. (37)

Fratres, f. Brüder im IV. Th. 467 — 468. S.

Fratres adjurati, f. Brüder, geschworne.

Fratres Albati, f. Albati.

Fratres Aleriani, f. Alerianer.

Fratres arvalae. Faustulus, der Pflegerweder des Romulus und des Amulius Hirt, hatte von seiner Frau Acca Laurentia zwölf Söhne, wovon aber einer starb, und Romulus an dessen Stelle adoptirt wurde. Diese zwölf Söhne nannte ihre Mutter Fratres arvalae. Diese zwölf Aelterbrüder machten nun schon, ehe Romulus König zu Rom geworden, und also vor Erbauung dieser Stadt, eine Art von Priesterschaft aus, deren Zweck war, die Pöster um ihren Segen zu den Feldfrüchten anzusehen. Als Romulus die königliche Würde erhielt, machte er dies Priestertum recht ansehnlich. Das feyerliche Zeichen dieser Priester war eine Krone von Kornähren und eine weiße Binde oder Infula. Mit dergleichen Binden von Wolle oder Infuln waren ausserdem noch die Opfertiere und die Tempel geziert. Die Krone von Kornähren, welche mit dieser Binde geziert war, wurde nun unter dem Romulus eins der größten Ehrenzeichen bey den Römern. Er selbst blieb in diesem Collegium der Priester, und nahm nun den zwölfsten und also letzten Platz ein, um dadurch das Anse-

den der übrigen desloemehr zu erheben. Diese Priesterwürde dauerte lebenslang, und blieb sogar bey dem Tode, welcher erwießen oder gelangen wurde. Dies Priestertum mußte die Ambarallen besorgen, welche folgendermaßen gegliedert wurden. Die Priester nahmen einträchtiges Scherz, schmeichelten es mit einer Ernennung und Binde, und führten es an die Grenzen des römischen Schicks, ungefahr Anfangs. 5 — 6 Meilen weit von Rom, welche Entfernung hernach bey der ungetrübten Größe des römischen Staats dennoch blieb. Darauf ward das neulich Schwein dreymal um Rom geführt, um der Stadt und ihren Grenzen Sicherheit, und den Jüngern Fruchtbarkeit zu verschaffen. Darauf ward dies Schwein geopfert, und unter gewissen Gehebsformeln den Göttern dargebracht. Eine der gewöhnlichsten Gehebsformeln war: *avertas morbum, mortem, labem, nebulam. impetiginem, tempestatem.* Man nahm ein trüchtiges Schwein, weil die Menschen das Flügen von den Schweinen sollen gelernt haben, wie sich denn auch die Ägypter derselben, nach dem Plutarch, den ihren mit Nilfischlame bedekten Flüssen, statt des Fluges, bedienten; und dann, weil die Schwärme die zerstörten Acker öfters umwühlen und verdrängen.

Unter den Kaiser mußten die *Frates aruales* noch ausser dem angezeigten Opfervdienste besondere Dienste im Capitol thun, um das Wohlsein des Kaisers und dessen ganzen Hauses zu erhalten. Es waren verschiedene Götter und Götinnen, denen sie opfern mußten, und die Opfervdiene waren Ochsen, Stiere und Kühe. Folgende Aufschriß aus dem Euter bezeugt sich auf dies kaiserliche Opfer:

KAL. JANUAR.

SULPICIUS CAMERINUS. MAGISTER. COLLEGII FRATRV. ARVALIVM. IMMO LAVIT. IN. CAPITOLIO. COS. NERONIS. CLAUDI. CAESARIS. AVGVSTI. GERMANICI. B. MARCIV. IVNONI. VACCAM. MINERVAE. VACCAM. GENIO. IPSIVS. TAVRV. IN. COLLEGIO. ADPERVNT. SVPICIUS. CAMERINVS. MAGISTER. L. PISOL. F. T. SEPTIVS. AFRICANVS. M. APONIVS. SATVRNIVS. L. SALVIVS. OTHO. TITIANVS. P. MEMMIVS. REGVLVS. C. PISO. (21)

Frates Bethemita, f. Bethemiten.

Frates Bodemi, f. Bodemische Brüder.

Frates candidi, f. Albani.

Frates caritatis, f. Barmherzige Brüder.

Frates cellisii, f. Aetianer.

Frates clientis, f. Brüder, dienende.

Frates communes oder *dira communes*. f. Clerici regulares *dira communes*. V. S. 719.

Frates de communitate. f. *Frates* spirituales.

Frates congregacionales. f. Independentes.

Frates conjurati, f. Brüder, geschworne.

Frates conscripti, eine Benennung der Lagen, welche in eine Bruderschaft (f. diesen Art.) aufgenommen waren. (1)

Frates conventuales, f. Franciscaner, auch

Frates spirituales.

Frates conversi. Also nennt man in den meisten

Ordensklöster die Brüder, welche zu den heiligen Weihen nicht genommen werden, jedoch die geistliche Professio wirklich ableistet haben. Eine solche Benennung soll in den Benedictinerklöster zuerst aufgenommen seyn, und zwar mag die Erziehung des Pabst Gregorius in dem zweyten Buch seiner Dialogen, wo

er das Leben des b. Benedicts beschreibt, hierzu Anlaß gegeben haben, indem er von einem Gefährten Pabst von geringer Herkunft meldet, daß derselbe zu dem heil. Benedicti gekommen, und von demselben zugleich auf einer an dem was gränzenden Anhöhe Dornsträucher auszubauen beordert worden, welchem aber das Eisen der Haxe von dem Ziele ab und ins Wasser gefallen, welches dieser Gefährte Mann nach dem dem b. Benedict ganz traurig klagte, aber von demselben durch ein Wunder die wiederbesessene Haxe erhalten. Dieser Mann wird dann von dem b. Gregorius *Frater conversus* genannt. Weilen nun nach dem bey den Benedictinern jene Ordensbrüder und Eislische, welche nicht zu dem Priestertum gelangen, auch zu schwerer und härterer Arbeit angewiesen wurden, so mögten sie wohl um demselben auch *frates conversi* benamet worden seyn: sonsten nennt man sie auch Tugendbrüder, oder überhaupt nur Brüder. Wenn dergleichen aber im geistlichen Habit gehen, so haben sie alle jene Privilegien, welche den Eislischen überhaupt gestattet sind. (37)

Frates dominici, eine Benennung derer, welche sonst Canonici heißen, die im achten Jahrhundert vorkommen, aber bald von dem andern Ausdruck verdrängt wurde. (1)

Frates Eremita. f. Wilhelm, f. Wilhelmiten.

Frates extiores, sind eben das, was sonst Tugendbrüder genannt werden, von welchem der Titel: Bruder, IV. S. 448. nachzuweisen ist. (1)

Frates exteri, werden in Klöstern die Mönche auswendig und fremden Klöstern genannt. (1)

Frates gaudentes, f. Brüder, fröhliche.

Frates legii, oder *regula* Iulii, Brüder des Augustus. f. Römische Brüder. IV. Th. S. 177. (1)

Frates oder *Sorores* liberi Spiritus. Brüder und

Schwester des freien Geistes. Sie entstanden im 13.

Jahrhundert wurden aber erst in dem folgenden recht bekannt. Sie bezogen sich auf Rom 8, 2. 14, und behaupteten, daß wahre Kinder Gottes eine völlige Freiheit von dem Gesetz erlangt hätten. Sie breiteten sich in Italien, Frankreich und Deutschland aus. Die Deutschen und Niederländer nannten sie Begarden, unter welchem Namen auch mancherley ganz unterschiedene Leute begriffen wurden. (f. dies. Art.) Auch nannte man sie Bicorni, welches so viel als unsinnige Leute bedeuten soll, und wahrscheinlich aus dem lateinischen herührt, wo es ein Thier mit zweyen Hörnern anzeigt. In Frankreich nennt man sie Beguinen, welches eben so viel als Begarden (f. dies. Art.) bedeutet, auch Turlupinen, von welcher Benennung der Ursprung ungewis ist. Sie ließen in ungewöhnlichen Kleinigkeiten durch Städte und Dörfer, und fordereten Brod mit großem Geschrey. Von der Weib behaupteten sie, daß sie die Erhebung zu Gott und die Erschauung (f. dies. Art.) hinderten. Die Frauenspersonen, welche sie sich führten, nannten sie Schwestern, und daher wurde der ganze Haufe Schwestern genannt. Sie hatten auch Bücher, worin ihr Lehrfaß enthalten waren, und die sie ausbreiteten. Sie bielten in entlegenen Orten des Nachts Versammlungen, und suchten das Volk von dem öffentlichen Gottesdienst abzuhalten. Ihre Lehrfaß befanden in einer unnenen und groben Mistik, welche auf gewisse vornehmte philosophische Sätze, des sogenannten Pantheismus, gebaut waren. Denn sie gaben vor: Alles sey aus Gott ausgefloßen, und alles kehre wieder in ihn zurück. Die vernünftigen Seelen seyen Theile der Gottheit, und der Inbegriff

aller Dinge sey Gott. Wenn der Mensch seine Seele anstrengte und sie von den Dingen, welche in die Sinnen fallen, abziehe, so könne er auf eine, jedoch unerklärliche Weise, mit dem Vater und Urheber aller Dinge vereinigt, und mit ihm eins werden. Wer vermittelt einer langen Beschauung in den Abgrund der Gottheit versenkt worden, der erhalte die höchste Freiheit, und verleihe nicht nur alle Luste, sondern auch selbst die Triebe der Natur. Aus diesen und ähnlichen Dingen schloßen sie, daß ein Mensch, der auf diese Art zu Gott erhoben, und von der göttlichen Natur gleichsam verschlungen worden, selbst Gott sey, und zwar auf die Art, wie Christus der Sohn Gottes sey; und hierdurch werde er über alle göttliche und menschliche Gesetze erhoben. Daher nannten sie den gesammten äußerlichen Gottesdienst, das Gebet, das Fasten, die Taufe, das heil. Abendmahl und so ferner bloß Anhangsgründe der Kinder, deren der Gott vermandelte, und aus dieser sichtbaren Welt herausgegangne Mensch nicht bedürfe. Auch gaben sie vor, in dem Evangelio befände sich viel Poetisches, welches nicht wahr sey; daher der Mensch mehr den Vorstellungen seiner mit Gott vereinigten Seele, als dem Evangelio glauben müßte.

Diese Leute waren indessen nicht alle von eintzelen Art. Verschiedne behaupteten nur, daß die Freiheit, deren der mit Gott vereinigte Mensch theilhaftig würde, nur in der Freiheit von dem äußern Gottesdienst und den Kirchengesetzen befände. Sie setzten die Religion blos in den innern Gottesdienst, und verachteten den äußern, wie auch die Menschenregeln, und andere für heilig gehaltne Anstalten. Einige unter ihnen überrödeten viele Mönche und Nonnen in Schwaben, daß sie ohne Regel lebten, und behaupteten, man könne Gott durch die Freiheit des Geistes besser dienen. Nicht wenige von ihnen wurden von den Inquisitoren ergriffen, und endigten ihr Leben ruhig und freudig in den Flammen.

Es gab aber andere unter ihnen, welche thörichter und gefährlicher waren, indem sie behaupteten, daß durch eine beständige Beschauung alle Triebe der Natur aus der göttlichen Seele ausgetrieben, und eine gewisse heilige und göttliche Beisauung in dieselbe gebracht werde. Sie warfen alle Kleider weg, hielten ihre geheimen Zusammenkünfte nachend, und lagen bey ihren eignen Schwestern und andern Frauenspersonen nachend zu Bette. Denn die Ehrbarkeit und Schamhaftigkeit hielten sie für ein Zeichen eines Menschen, welcher von der sinnlichen und wollustigen Seele noch nicht genug entfernt, und dessen Seele noch nicht zu ihrer Quelle der göttlichen Natur zurückgekommen sey. Wer den Trieb der Natur noch empfinde, oder bey dem Anblick und der Berührung von Körpern eines andern Geschlechts entzündet und bewegt werde, oder auch die etwa entstehenden Bewegungen nicht unterdrücken und begähmen könnte; der sey noch weit von Gott entfernt.

Unter diesem Haufen waren Leute, welche ihre Lehrsätze zur möglichsten Bosheit anwendeten, und sich nicht scheuten zu behaupten: ein göttlicher Mensch, welcher so innig mit Gott vereinigt sey, könne nicht sündigen, er möge auch thun, was er wolle. Doch erklärten sie dieses nicht alle aus eintzelen Art. Einige behaupteten, die Bewegungen und Handlungen des Körpers gehe die in die göttliche Natur vermandelte Seele gar nichts an; andere aber gaben vor, daß die Bewegungen und Reizungen, welche in der Seele des göttlichen Menschen nach ihrer Vereinigung mit Gott entsündten, Wirkun-

gen Gottes selbst seyen: und daher seyen diese, ob sie gleich böse, und dem Gesetze zuwider schienen, doch gut und heilig, indem Gott über alle Gesetze erhaben sey. Diesen Grundfahen gemas übten viele die schändlichsten Wollüste aus; andern aber geben selbst die Inquisitoren Zeugniß, daß sie ungeachtet der abgelegten Schamhaftigkeit doch meistens nicht gegen die Keuschheit gesündigt hätten.

Unter diese Leute gehörte auch Almarich, oder Almarich von Beng, (s. Almaricianer) David von Dinando ein Paraffischer Doctor, welcher Gott die erste Materie aller Dinge nannte, und andre mehr.

In dem 14. Jahrhundert wurden diese Brüder und Schwestern häufig von den Inquisitoren aufgesucht. Auch gaben verschiedene Bischöffe, und Pabst Clemens V. im Jahr 1311. Verordnungen gegen dieselben heraus. Desgleichen that Pabst Johannes XXII. im Jahr 1330. Doch hatte man noch lange mit ihnen zu schaffen, worüber auch die Art der Beguinen, (s. Degharder) welche gar nichts mit ihnen gemein hatten, viel leiden mußten, deren sich aber der gedachte Pabst durch eine Verordnung von 1324. annahm. Im 15. Jahrhundert rotteten die Inquisitoren jene Leute meistens aus; doch erhielten sie sich hin und wieder noch eine Zeitlang, z. E. in Böhmen unter dem Namen der Dicarden, welches eine andere Aussprache des Wortes Degharder ist, und wo sie auch Adamiten (s. dieselben Art.) genannt wurden. (Moshemii Inshit. Hist. eccl. 4. Helmstädt 1755. S. 551. u. f. 600. u. f. 637.) (1)

Bratres longi, ist der Epiname einiger egyptischen Mönche, welche mit dem Bischof Theophilus von Alexandrien im 5. Jahrhundert Streitigkeiten hatten, wovon unter dem Art. Origenisten weiter nachzu sehen ist. (1)

Bratres B. Maria matris Christi, ein Mönchsorden, welcher 1266. gestiftet worden; aber 1274. wieder erloschen ist. (1)

Bratres maturi, s. Discreti.

Bratres minores. s. Franciscaner, auch Minoriten.

Bratres minimi. s. Miniminen.

Bratres misericordia. s. Barmherzige Brüder.

Bratres Moravi, Böhmishe Brüder. s. Böhmisches Brüder.

Bratres de Observantia, oder regularis observantia. s. Bratres Spirituales.

Bratres parvi, sind die Fratreselli.

Bratres de paupere vita, eine Benennung der Fratreselli. (1)

Bratres Poloni. s. Socinianer.

Bratres de redemptione Captivorum. s. Trinitarier.

Bratres Rosacruciani. s. Rosenkreuzer.

Bratres servientes. s. Brüder dienende.

Bratres Spirituales. s. Brüder, geistliche. Weiter heißen so theils die Mönche, welche den Ruf eines vorzüglich frommen Wandels haben, theils die Tapan die zu einer Brüderschaft (s. dies. Art.) gehören. Endlich wurde eine ehemalige Parthei der Franciscaner so benannt. Bey andern Orden war die Gewohnheit, daß, obgleich einzelne Religiosen nichts Eigenthümliches besitzen durften, doch der Orden, und die einzelnen Gesellschaften und Klöster, Güter und Einkünfte besaßen. Der heil. Franciscus aber hatte in seiner Regel verordnet, daß die Brüder gar nichts sich zuzugewinnen sollten, weder ein Haus, noch einen Ort, noch sonst etwas; dagegen sollten sie als Pilgrime und Frem-

linge in dieser Welt, in Armuth und Demuth dem Herrn dienen, und getrost um Almosen anhalten: denn dieses, spricht er, ist die Höhe der erhabensien Armuth, welche auch, meisteilste Brüder zu Erben und Königen des Himmelreichs macht. Von dieser Regel giengen bald nach dem Tode des Stiffers viele Brüder ab; und auf ihr Begehren gab Pabst Gregor IX. 1231. eine gelindere Auslegung der gedachten Regel heraus. Als sein andrer, welche strenger gekannt waren, empfanden dieses löbel, und wollten die Regel wörtlich beobachtet, und von keinem Eigenthum etwas wissen. Sie bekamen den Namen frates spirituales, geistliche Brüder, weil sie alles Irdische gänzlich verachteten. Auch nannte man sie Zelatores, Eiferer, auch Esarianer, von einem Bruder Esarius, welcher sich in Behauptung ihrer Meynung besonders herdrathat. Da nun hierüber ein großer Streit entstand, so sprach Pabst Innocentius IV. 1245. zum Vortheil derjenigen, welche die Regel gemäßert haben wollten. Er entschied die Sache dahin: die Brüder könnten zwar Orte, Häuser, Hausgeräthe, Bücher und dergleichen haben, und gebrauchen; das Eigenthum derselben aber gehört dem heil. Petrus, (seiner Kirche zu Rom) ohne dessen Einwilligung nichts verkauft, verkauft, oder an andere veräußert werden könnte. Wenn die Spiritualen behaupteten, dieses sey eine verkörperte und ihrem Stifter nachtheilige Auslegung der Regel. Verschiedne von ihnen verließen die Klöster und begaben sich in einsame Orte; andere wurden von ihrem General Crescentius daraus vertrieben. Im Jahr 1247. erhielt der Orden einen neuen General Johann von Parma, welcher der Meynung der Spiritualen jugelben war, die Vertriebenen zurückrief, und befohl man sollte der Regel wörtlich folgen. Dafür aber wurde er bey dem Pabst Alexander IV. 1249. angeklagt, und genöthigt, seine Stelle aufzugeben. Seine Anhänger, welche von ihren Meynungen nicht abgehen wollten, wurden ins Gefängniß geworfen, welchem er selbst nur mit Mühe entgieng. Sein Nachfolger, der berühmte Bonaventura, suchte den Streit bezulegen und die Mittelstraße zu halten. Doch erhielten die Befürworter von gedachten Pabst 1257. eine feyerliche Erneuerung der von Innocentius gegebenen Erklärung. Die Spiritualen aber brachten es auf einer Zusammenkunft des Ordens 1260. dahin, daß die Erklärung des Innocentius, vornehmlich insofern sie von der ersten Erklärung Gregors IX. abginge, für ungültig gehalten werden sollte.

Zu dieser Streitigkeit kam bald noch eine andere. Schon zu Anfang des 12. Jahrhunderts gieng in Italien und andern Gegenden ein Buch herum, welches einem Abt Joachim aus Calabrien zugeschrieben wurde, gewisse Weissagungen enthielt, und gemeinlich das ewige Evangelium genannt wurde. In demselben wurden unter andern viele Gebrechen der römischen Kirche angegeben, und scharf getadelt, auch die Zerstörung derselben, um die Verkündigung eines neuen und vollkommnern Evangelii in der Haushaltung des heiligen Geistes, durch arme von Gott gesandte Männer geweissagt: denn die jenen unvollkommenen Haushaltungen des Vaters und des Sohns seyn verfallen, und es sehe eine bessere und vollkommnere des heil. Geistes bevor. Diese Weissprüche ergrieffen nun die Spiritualen begierig, und wendeten sie auf sich selbst, und auf die Regel des heil. Franciscus an, von dem sie behaupteten er sey der Engel, welchen Johannes in seiner Offenbarung Cap. 14. 6. mit dem ewigen Eoan-

gelium durch den Himmel habe fliegen gesehen. Um das Jahr 1250. gab einer der Spiritualen, Gerardo, eine Auslegung, oder wie er es nannte, eine Eintheilung seines Evangelii heraus, worin von dem heil. Franciscus behauptet wurde, daß er das wahre und ewige Evangelium der Welt bekannt gemacht habe; das Evangelium Christi aber werde mit dem Jahr 1260. aufgehoben werden; und hierzu würden sie, die Spiritualen, von Gott gebraucht werden. Als dieses Buch 1254. zu Paris bekannt wurde, so ärgerten sich die Theologen und alle andre rechtschaffne Leute daran. Pabst Alexander IV. befohl 1255. daß es verfertigt werden sollte; und die Universität zu Paris ließ es öffentlich verbrennen.

Nach dem Tode des Bonaventura wurde der alte Streit wieder heftiger. Ein Theil der Brüder wollte die Regel ihres Stiffers im Punkt der Vernuth ganz abgeschafft wissen, weil sie ungerath sey, und die menschlichen Kräfte übersteige. Der Pabst Riccio aus Ill. machte 1279. eine Constitution bekannt, worin er die Regel gelind auslegte, und festsetzte, die Brüder dürften zwar gemäß der Regel schlechterdings kein Eigenthum besitzen, aber der Gebrauch der ihnen nöthigen Dinge stehden ihnen frey, zwar nicht als ein Recht, aber doch als eine Thatsache, (simplex usus, non juris, sed facti) das Eigenthum aber von allen diesen Dingen gehört, wie auch Innocentius IV. schon gesprochen, der römischen Kirche. Zugleich verbot er alle Privat-auslegungen der Regel, und befohl die Auslegung den Pabsten allein bevor.

Damit war indessen der Streit nicht geendigt. Viele Spiritualen in Italien, und in dem südlichen Frankreich waren hiermit unzufrieden, und bezogen dieses zum Theil öffentlich. Peter Johann Doria, welcher auch Petrus Eiterensis von einem Kloster, und Peter von Sirignano von seinem Geburtsort in Frankreich genannt wurde, und in einem großen Auf der Gelehrsamkeit und Heiligkeit stand, gab unter andern Christen auch eine Postille oder Erklärung der Offenbarung Johannis heraus, worin er der römischen Kirche viele Gebrechen auf das bitterste vorwarf, und sie für die von dem Johannes gegebene babylonische Hure erklärte. Er nahm auch vieles von dem vorgedachten Joachim an, und setzte den Franciscus Christo ganz gleich. In Ansehung des Sinns jener Regel meinte er, daß den Brüdern allerdings obgleich nur ein armer und geringer Gebrauch der notwendigen Dinge zulomme; und suchte beide streitende Theile zu vereinigen.

Doch half auch dieses nichts. Denn obgleich nun unter den Spiritualen selbst einige nicht mehr so strenge dachten, als andere: so entstand doch bald wieder härm. General Matthäus Aquaspartanus im Jahr 1287. hatte die Disciplin so verfallen lassen, daß fast kein Schein der Armuth, welche man gelobt hatte, mehr übrig blieb. Er suchte diejenigen, welche dieses tadelten, durch Gefängniß und andere Strafen zur Ruhe zu bringen; welches ihm aber nicht gelingen wollte; weswegen er 1289. sein Amt niederlegte. Sein Nachfolger Rapmund Gauridi suchte der Sache zu helfen, daß er die Vertriebenen wieder zurückrief, die Gesangenen losließ, und einige der Unruhigen als Missionarien in fremde Länder sandte. Es waren nun selbst unter den Spiritualen zwei Parteyen, davon einige mäßiger, andere aber härter gekannt waren. Beide waren mit dem gedachten Generale unzufrieden; und die ersten ruheten nicht, bis sie denselben unter dem Pabst

Papst Bonifacius VIII. von dem Generalat gebracht hatten. Die letzten aber trennten sich vornemlich in Gallien 1290. von den übrigen, und verwarfen die Erklärung des Papstes Nicolai aus III. öffentlich.

Einige Spirituellen wendeten sich an den Papst Celestin V. und verlangten die Erlaubnis, einen eignen Orden zu errichten, worin sie die wahre Armut, welche nichts von Eigenthum noch Besitz wisse, nach der Regel des h. Franciscus ausüben könnten. Sie erhielten diese auch, nebst einem Vorbesetze, der sehr strenge lebte, und hingen an sich Franciscaner. Eremiten-Esselinianer zu nennen. Wenn der Papst Bonifacius VIII. sein Nachfolger hob alle Verordnungen seines Vorgängers, und auch diesen neuen Orden wieder auf. Die übrigen Franciscaner suchten die zu vertreiben, und beschuldigten sie allerhand Verbrechen, und unter andern auch des Manichäismus. Viele begaben sich nach Griechenland und die Inseln, wo sie jedoch auch nicht ruhig gelassen wurden. Andere blieben in Italien zurück, und bereiteten sich ungeachtet des Widerstandes des Papstes in dem Königreich Neapel, in der Mark Ancona, in dem Neapolitanischen in Gesellschaften, von wannen sie sich hernach weiter ausbreiteten, und mit den römischen Päpsten im Streit lebten.

Um diese Zeit, nemlich zu Ausgang des 13. Jahrhunderts entstanden die Fratriceller. Fratricelli heißt eben so viel als frates parvi, fraterculus de paupere vita, wie sie sich auch nannten, das ist, kleine oder mindere Brüder. Nach Moyses ihm, aus welchem dieser ganze Artikel ausgegangen ist, waren die Fratricelli ursprünglich Franciscaner, welche sich aber bald von den übrigen absonderten, und zwar vieles mit den Spirituellen gemein hatten, aber doch auch wiederum von ihnen verschiednen waren. Sie behaupteten, es müsse niemand wer der Regel des h. Franciscus getreu verbleiben wollte, etwas, weder allein, noch in Gemeinschaft mit andern besitzen. Jesus Christus und die Apostel hätten nichts gehabt, und diese habe ihnen der heil. Franciscus nachzuahmen befohlen. Sie gingen wie dieser in jersseihen und schmutzigen Kleidern einher. Sie redeten heftig wider die Gebräuche der römischen Kirche und wider die Ausschweifungen der Päpste und Bischöffe, wiesagten eine Verbesserung der Kirche, und eine Wiederherstellung des wahren Evangelii J. C. durch die ächte Nachfolger des h. Franciscus, wovey sie viele von des obgemeldeten Joachims Meynungen annahmen. Den vorgedachten Papst Celestinus V. gaben sie für den Stifter ihrer Gesellschaft aus; seinen Nachfolger Bonifacius und die folgenden ihnen natürlicher Weise abgeneigten Päpste, wollten sie nicht für rechtmäßige Päpste erkennen.

Gleichwie die Franciscaner ihre Tertiärer, das ist Leute hatten, welche mit dem Orden aus gewisse Art verbunden waren, und an den Wohlthaten desselben Theil hatten, aber doch die Welt und ihre Güter nicht verließen, auch im Ehestand lebten; so hatten die Fratricelli, welche sie für die ächten Nachfolger des heil. Franciscus ausgaben, dergleichen auch. In Italien hießen dieselben Bixioji oder Borsotti, wahrscheinlich vom Bettelsack, (franz. besace) in Deutschland Beagarden, oder Begharden, (von dem alten Wort Beggan, welches begehren, bitten, auch bitten heißt, und wovon das englische beggar ein Bettler noch üblich ist) in Frankreich Beguini, welches Wort wohl den nemlichen Ursprung hat. Die Frauenpersonen hießen Beguinä oder Beguttä. Es waren diese Leute zwar den Meynungen der Fratricellen zugethan, unterschieden

den sich aber in der Lebensart von ihnen; indem sie keine Mönche waren. Doch pflegten verschiedene von ihnen zu betteln, und diese hatten keinen beständigen Wohnplatz, auch keine Weiber. Sie nannten sich die Vollkommenen, wegen sie diejenige, welche an ihren Orten blieben, heyratheten, Güter besaßen, Geschäfte verrichteten, und nicht betteten, Unvollkommenen nannten. Da das Wort Begharden und Beguinen ursprünglich Bettende bedeutet, so hat man freylich allerley Leute, vornemlich solche die sich vor andern durch Frömmigkeit und häufiges Beten auszeichneten mit eben diesen Namen belegt; daher sie dann auch nicht alle von einerley Art, und die in den Niederlanden noch befindliche Beguinen von jenen, welche mit den Fratricellen gemeinschaftliche Grundsätze hatten, sehr verschiednen sind, wie auch bereits im Artikel: Begharden, angeführt worden. (Man sehe auch den Art. Frates et Sorores liberi Spiritus.) Eben so gieng es mit dem Namen Zellbarden, den man ihnen mit der Zeit auch belegte, und welcher ursprünglich so viel bedeutete, als Leute, welche fleißig beteten und von geistlichen Dingen redeten, von dem Deutschen wort Zellen. Da die Geschichte aller dieser Leute mit der Geschichte der Spirituellen genau zusammenhängt: so hat ihrer hier gedacht werden müssen.

Es waren Spirituellen, welche eine Ähnlichkeit zwischen Christo und Franciscus behaupteten, wie oben erzählt worden. Doch wurde diese Meynung unter dem ganzen Orden beliebt. Man verglich den h. Franciscus so sehr mit Christo, daß jener diesem durchaus ähnlich gehalten sey, und sogar Christus dem Franciscus die fünf Wunden (stigmata) eingedrückt habe. Bartholomäus Albius ein Franciscaner von Pisa gab im Jahr 1385. ein Buch darüber heraus, *liber conformitatum St. Francisci cum Jesu Christo*; womit, ob es gleich von Päpsten gebührt worden, viele Leute außer dem Orden höchst unzufrieden waren.

Zu Anfang des 14. Jahrhunderts suchten die Franciscaner die Fratricellen aus Italien zu vertreiben. Viele flüchteten sich im Jahr 1307. nach Frankreich und schlugen sich zu den Spirituellen, den Anhängern des obgedachten Peter Johann Oliva, welche sich bereits von den übrigen getrennt hatten. Hieraus fanden sich sowohl in Frankreich als auch in Italien und in andern Ländern die zwey schon mehr genannten Parteyen, die Spirituellen nemlich, und dann die übrigen, welche Frates de communitate, weil sie der ganzen Commune, dem Orden, und einzelnen Klöstern ein Eigenthum bezugelegt wissen wollten, genannt wurden. Diese waren an der Zahl die stärksten, und suchten die ersten zu unterdrücken; wollten lieber alles ausstehen, als sich wieder mit ihnen vereinigen. Papst Clemens V. bemühte sich diese Zwistigkeiten bezulegen, und berief 1310. die vornehmsten Anführer von beiden Theilen zu sich nach Avignon. Die Spirituellen in Italien, warteten den Ausgang nicht ab, sondern richteten ihre eigene Verfassung ein, und wählten einen General; die in Frankreich aber hatten einige Hoffnung, der Papst werde alles in Ordnung bringen.

Endlich gab eben dieser Papst auf dem allgemeinen Concilio zu Vienne 1312. eine Bulle heraus, und entschied den Spirituellen zu gefallen, daß die Franciscaner der Regel gemäß die höchste Armut beobachteten, und gar nichts eigenthümliches auch nicht in Gemeinschaft, sondern nur einen, obgleich eingeschränkten, armen und geringen Verbrauch, jedoch auch diesen nicht als ein Recht (*usum simplicis facti*) haben sollten. Um aber

die übrigen nicht aufzubringen, so verordnete er weiter, daß die Franciscaner in den Orten, wo sie das, was sie nothdürftig brauchten, nicht wohl durch Betteln erlangen könnten, Sperrfellen und Vorrathshäuser (granaria & cellaria) haben, und darin die durchs Betteln gesammelte Sachen aufzubringen könnten. Zugleich wurden einige Meinungen des obgedachten Oliverius verdammt. In Frankreich wurde es dadurch etwas ruhiger; die Spiritualen in Italien aber wollten auch dieses nicht annehmen, und da sie daselbst nicht sicher waren, so begaben sich ihrer viele nach Sicilien.

Nach dem Tode Clements V. entstanden auch wieder Unruhen in Frankreich. Hundert und zwanzig Spiritualen vertrieben im Jahr 1314. ihre Gegenpartey aus einigen Klöstern mit Gewalt, ermahnten sich neue Vorlesungen, legten ihre vorigen Kleidungen ab, und zogen kurze, enge und schlechte Kleider an. Zu ihnen gesellten sich viele aus andern Provinzen, und fanden insonderheit zu Narbonne, wo Oliverius begraben lag, Schutz. Sobald Papst Johannes XXII. 1317. auf den Stuhl kam, befahl er durch eine eigne Verordnung die Fratricellen, und deren Tertiarier, die Beguinen oder Begarden, welche von den Spiritualen verschieden waren, auszuweisen. Bald darauf vermahnte er den König von Sicilien die Spiritualen aus seinem Reich zu verreiben. Auch berief er die Spiritualen in Frankreich nach Avignon, und ermahnte sie, wieder zu ihrer Pflicht zurückzufehren, vornehmlich aber die kurzen und engen Kleider mit den kleinen Kapuzen abzulegen. Die meisten gehorchten. Aber Bruder Bernhard Delitiosi schlug folches mit 24 Brüdern ab. Sie behaupteten: die Regel des h. Franciscus sey von dem Evangelio Jesu Christi nicht verschieden, die Pöbste hätten sie also auch nicht ändern können. Sie hätten gefehlt, daß sie den Franciscanern Vorrathshäuser verstateten, und nicht erlauben wollten die von dem h. Franciscus vorgeschriebenen Kleider zu tragen. Der Papst beschloß gegen diese hartnäckige Leute als Keger zu verfahren. Delitiosi, welcher auch Delleoni genant wird, kam ins Gefängnis, wo er starb; vier andre wurden zu Marseille 1318. von den Inquisitoren verbrannt.

Da aber der Streit noch immer, vornehmlich über die Form der Kleider und Kapuzen, und dann über die Vorrathshäuser fortbauerte, so machte der Papst noch in dem nemlichen Jahr ein langes Schreiben bekannt; womit er aber wenig ausrichtete, weil die Spiritualen über die Hinrichtung ihrer Brüder, die sie als Märtyrer verehrten, erbittert waren, und nun desto heftiger gegen die lange Kleider, weite Kapuzen, und Vorrathshäuser loszogen. Die Inquisitoren aber suchten auf Befehl des Papstes diese Leute, so viel sie ihrer bekommen konnten, zu verbrennen; und von nun an kam eine unglückliche Menge sowohl von Fratricellen, und Begarden, als auch Spiritualen, welche alle die Regel des Franciscus hartnäckig verteidigten, sowohl in Frankreich, als auch in Italien, Spanien, und Deutschland dendlunglich zum Leben.

Indessen breiteten sich diese Streitigkeiten zum Theil unter die übrigen Franciscaner und den ganzen Orden aus. Ein gewisser Tertiarier behauptete 1321. zu Narbonne, Christus und seine Apostel hätten nichts vermöge des Eigenthumsrecht, weder einzeln, noch in Gemeinschaft besitzen. Der damalige Inquisitor ein Dominicaner gab dieses für einen Irrthum aus; ein Franciscaner verteidigte es und glaubte, es sey solches der Verordnung Nicolai III. gemäß. Hieraus ent-

stand ein weitläufiger Streit zwischen den Dominicanern und Franciscanern. Die Sache kam vor den Papst, welcher einen berühmten Franciscaner Ubertinus de Casalis zu Rath zog, ob dieser gleich ein Freund der Spiritualen war. Der Papst beschloß hierauf beyden Theilen ein Stillstehen. Aber weder Dominicaner noch Franciscaner gehorchten. Der Papst Johannes gab daher im Jahr 1322. verhängenen Verordnungen, vornehmlich den Pariser Theologen auf, die Frage zu beantworten: ob diejenigen Keger wären, welche behaupteten, Christus und die Apostel hätten nichts eignes gehabt?

Als die Franciscaner, welche zu Perugia gerade eine Generalversammlung hielten, solches erfuhren, so beschloffen sie einmütig: wer jene Frage bejahe, sey kein Keger, sondern behaupte eine richtige, heilige und den Verordnungen der Päpste gemäß Lehre. Zugleich schickten sie einen ihrer berühmtesten Männer Bonagratia, welcher auch Boncorete genant wurde, nach Avignon, um daselbst die Lehre des ganzen Ordens gegen Widrigkeit zu verteidigen. Darüber wurde P. Johannes XXII. sehr aufgebracht, und gab eine Constitution heraus, worinn er die gegenseitige Verwundung festsetzte, und alle die für Keger erklärte, welche hartnäckig behaupteten: Christus und seine Apostel hätten weder etwas einzeln noch gemeinschaftlich besitzen, und kein Recht gehabt, das was sie besitzen, zu verkaufen oder zu verschenken. Wenig Wochen hernach machte er noch eine Constitution bekannt, worin er jagte, es sey vergeblich, sich auf die Verordnung des Papstes Nicolaus III. zu berufen. Denn bey demjenigen Dingen, welche durch den Gebrauch foglich ausgeübt würden; könne der erlaubte Gebrauch unmöglich von dem Eigenthum getrennt werden. Zugleich übergab der Papst das Eigenthum, welches die vorigen Päpste der Römischen Kirche vorbehalten hatten, ausgenommen die Kirchen, und einige andere Dinge, dem Orden, und hob die Verwalter, welche Namens der Römischen Kirche angestellt waren, und alle Verordnungen seiner Vorfahren hierüber auf.

Das war nun den Franciscanern, welche nach dem Beispiel des Franciscus ihren höchsten Ruhm in der sogenannten Expropriation oder dem Mangel und Verzicht auf alles Eigenthum setzten, wieder nicht anständig. Sie widersetzten sich daher dem Papst mit voller Kühnheit, und Bonagratia, der Abgesandte des Ordens, behauptete öffentlich an dem päpstlichen Hofe im J. 1323. daß die letztgedachte Verordnung wider das göttliche und menschliche Recht sey. Der Papst ließ ihn darüber ins Gefängnis werfen, und gab eine neue Verordnung heraus, worinn er die, welche leugneten, daß Christus und die Apostel ein Eigenthum gehabt hätten, für Keger und Verfälscher der Religion erklärte. Da sich die Franciscaner hierdurch nicht schrecken ließen, sondern viele derselben älteren Schmähräben gegen den Papst ausstießen, so erfolgte 1324 eine neue heftigere Constitution, worinn der Papst seine vorigen Verordnungen verteidigte, und besagte Lehre für schädlich, irrig, verdammt, gotteslästerlich und dem Catholischen Glauben widersprechend ausgab, und alle Vertheidiger derselben für Keger, für Hartnäckige, und für Rebellen gegen die Kirche erklärte. Dieses hatte die Folge, daß nun viele von den Inquisitoren in Frankreich, Spanien, Italien und Deutschland im 14ten und 15ten Jahrhundert ergriffen und verbrannt wurden. Der Papst hielt auch in der Folge strenge über seine Verordnung, und verdammt 1325 die Postille

des obgedachten Dilecti, als aus welcher diese Meinung hervorgegangen zu seyn schien. Hierauf berief er die gelehrtesten und angesehensten Franciscaner, vor deren mündlichem und schriftlichem Widerpruch er sich schützte, nach Vignone, und bebildete sie an seinem Hof. Zugleich ließ er durch seine Freunde die Dominicaner ebenfalls Licht geben, damit die Franciscaner nichts anfangen konnten. Dennoch verhehlte der General des Ordens Michael de Casenas in Italien selbst seinen Hof gegen den Papst nicht. Aber ihn dieser 1327 nach Vignone berief und absetzte; wodurch die Franciscaner nur noch mehr erbittert wurden.

Als nun zwischen obgedachten Papst und dem Kaiser Ludwig aus Bayern große Streitigkeiten entstanden, so suchten sich viele der vornehmsten Franciscaner, als: Marcellus von Padua, Johann de Janibus oder de Senus, zum Kaiser, und griffen unter dessen Schutz nicht nur den Papst Johannes XXII., sondern auch überhaupt die Macht und das Ansehen der Päpste mit den bestigsten Schreibern an. Ihnen folgten die vorbenannten Casenas, Bonagratia welcher wieder losgelommen war, und viele andere, vornehmlich Franciscus de Scuola und Wilhelm de Cam, welche in einer großen Menge scharfer Schreibern nicht allein die obgenannte Regel verteidigten, sondern auch das Ansehen und die Gewalt des Papstes auf alle Weise zu erniedrigen suchten. Der Kaiser nahm sich dieser Leute hinwiederum an, schützte sie, und machte ihre Meinung von Christo und den Aposteln, daß sie nemlich nichts eigenes gehabt hätten, zu der seinigen. Der Kaiser kam 1327 nach Rom, ließ den Papst Johannes ebenfalls als einen Keger verdammen, absetzen, und einen andern 1328 an seiner Stelle ernennen. Unter den Beschuldigungen, welche jenem gemacht wurden, war auch seine Meinung, daß Christus und die Apostel ungaracht ihrer Armut doch einiges Eigenthum gehabt hätten, welche nun als heftig verdammt wurde. Zugleich verpöbte der Kaiser den Fratricellen, Begarden, Requinen und Spiritualen, welche alle die obgedachte Regel zu behaupten suchten, eine sichere Zukunft in Deutschland gegen die Inquisitionen und Dominicaner, die Freunde der Päpste waren nun aber aus diesen Städten schimpflich vertrieben, moogen Deutschland mit einer Menge von Bettlern allerley Art überschwemmt wurde.

Der neue Papst konnte sich insofern nicht behaupten, und Johannes XXII. kam 1329 wieder zu seinem vorigen Ansehen. Nun ließ er sich besonders angelegen seyn, die Streitigkeiten der Franciscaner beizulegen. Er schrieb nach dem nämlichen Jahr eine Generalversammlung des Ordens nach Paris aus, worin der größte Theil erschienen wurde, so daß sie von dem Casenas abhünden, einen andern General Gerard Oddonis wählten, und den Papst Johannes nur für einen toden und rechtmäßigen Papst erkannten. Auch suchte man den Streit von der Armut Christi zu heben, daß die niedergebachten Konstitutionen der Päpste Nicolaus III. und Johannes XXII. dabei bestehen könnten. Doch blieben viele in Deutschland, Italien und Spanien auf der vorigen Meinung. Nach dem Tode Johannes suchten die Päpste Benedict XII. und Clemens VI. der Sache mit mehrerer Mühsung gegen die Untergeordneten zu helfen, welches auch den Erfolg hatte, daß viele, welche sich getrennt hatten, sich wieder mit dem De-

den vereinigten, unter welchen auch der obgedachte Johann de Scuola einer von den bestigsten Feinden des Papstes Johannes war. Die übrigen, welche auf ihrer Meinung beharrten, nahmen doch nun auch gemäßigter Eiferungen an, und schimpften nicht mehr auf die Päpste. Zugleich enthielten sie sich aller Gemeinshaft mit den Fratricellen und dergleichen Leuten, welche in Italien, Spanien und Deutschland noch immer fortzuehen, das Ansehen der Päpste zu verachten.

Als der Kaiser Ludwig 1347 gestorben war, so folgte ihm Carl IV. Dieser war ein Freund der Päpste, und unterstützte nun die Inquisitionen, welche dann nicht ermangelten, so viel Spiritualen, Fratricellen, Begarden und Requinen hingerichteten, als sie habhaft werden konnten. Auf diese Art wurden solche zuerst an der Magdeburgischen und Bernischen Provinz, in Sachsen, Thüringen und Hessen ausgerottet. Hierauf ermahnte der Kaiser 1349 alle Christen Deutschlands, die muthwilligen Bettler, als Feinde der Kirche und des Römischen Reichs zu unterdrücken, und den Inquisitionen hilfreiche Hand gegen sie zu leisten. Bald hernach betraf es diese Leute in die Beschlagnahme der Keger zu werfen, und ihre Wohnungen zu verkaufen, und das Geld unter die Inquisitionen, den Magistrat einer jeden Stadt, und die Armen, zu gleichen Theilen zu vertheilen. Durch diese und andere Verordnungen des Kaisers und der Päpste kamen diese Leute sehr in die Enge, und die wenigen so übrig blieben, flüchteten sich in die Schweiz und in die Niederlande, wohin der Arm des Kaisers nicht reichen konnte.

Obgleich dem allen war die Streitigkeit unter den Franciscanern nicht aus dem Grunde gehoben. Denn es gab ihrer noch immer viele, welche die Regel genau beobachtet wissen wollten, und ihrem General entzogen gar nicht, oder mit Widerwillen gehorchten. Nach vielen vergeblichen Versuchen, den Zwist beizulegen, kam man endlich zu einer Theilung des Ordens. Der General desselben erlaubte 1368, daß Paulinus Pulgiana, welcher als das Haupt der strengen Franciscaner in Italien angesehen war, mit seinen Anhängern, deren sehr viele waren, abgetrennt von den übrigen, nach ihrer Art leben, und die Regel des heil. Franciscus genauer beobachten möchten. Zu diesen schlugen sich nach und nach die Spiritualen welche noch übrig, und Anhänger des Dilecti waren. Nachdem nun ihre Anzahl sehr zugenommen, und sie sich in viele andere Länder ausgebreitet hatten: so befestigten endlich die Päpste diese Trennung; und nun war der Franciscanorden in zwei große Zweige vertheilt. Diejenigen welche sich mehr an die Regel selbst, als an die päpstlichen Erklärungen hielten; bekamen den Namen: Fratres de observantia; die andern aber wurden Fratres conventuales genannt; welches schon im Art. Franciscaner erzählt worden, aber in dem Art. Observanten ausführlicher abgehandelt werden wird. Die Fratricellen, deren noch viele in Italien, wo sie in der Mark Ancona sogar einen eignen General hatten, und in andern Ländern übrig waren, wo sie allerley Unruhen verursachten, und sich für getreue Beobachter der Regel des heil. Franciscus ausgaben, blieben auf ihrem Sinn, und wurden daher nebst den Begarden und Requinen noch weiter aufgesucht und hingerichtet. Im Jahr 1419 schickte der Papst Nicolaus IV. Franciscaner nebst Soldaten und Richter

gegen sie aus, welche diejenigen, die nicht nachgeben wollten, zum Feuer verdamnten. Die folgenden Päpste, vornemlich Paul II. fuhrten damit fort, und verurtheilten die Fratricellen, oder warfen sie ins Gefängniß. Doch fanden diese wegen des großen Scheins der Frömmigkeit, den sie annehmen mußten, hin und wieder Beschand, so daß sie mehrmalen Gewalt mit Gewalt abtrieben, auch einige Inquisitoren erschlugen. Diese fuhrten jedoch fort, sie, wo sie bekommen konnten, zu verbrennen, und das dauerte fort bis zu den Zeiten Luthers, wo die wenigen, welche noch von ihnen übrig waren, andere Gesinnungen annahmen, und sich zu seiner Partei schlugen; wodurch sie dann endlich ganz erloschen. Eben so gieng es mit den Begarden und Beguinen, von welchen jedoch diejenigen, welche nichts mit den Fratricellen gemein hatten, sondern für sich in besondern Häusern ruhig lebten, ausgenommen, als welche man anfänglich zwar auch verfolgte, hernach aber gehen ließ, nachdem einige Päpste und unter diesen selbst Johannes XXII. im Jahr 1324 durch eigne Constitutionen, sich ihrer angenommen, und sie von den übrigen unruhigen Köpfen und Fanstreichern unterschieden hatten. Daher auch von diesen, wie in dem Art. Begarden bemerkt worden, noch viele heutiges Tages übrig sind.

So hatten nun alle diese Händel nach und nach ihre Endigkeit erreicht, nachdem sie Blut genug gekostet hatten; und die man größtentheils hätte vermeiden können, wenn man, wie man hernach doch thun mußte, gleich anfänglich hätte geschehen lassen, daß sich die Franciscaner in zwei Bälle vertheilt hätten. Aus den Oberstanten, unter welchen selbst noch einiger Streit über die genaue Beobachtung der Regel, über die Kleidung, und insbesondere über die Capuzen übrig geblieben war, entstund zu Anfang des 16ten Jahrhunderts abermals eine neue Partei, welche Capuciner genannt wurden, und von welchen in einem eignen Artikel gehandelt worden (Mosem. Instit. Hist. eccles. 4. Heft. 1755.) (1)

Stratres albat Weiße Brüder. So nannte man vor Zeiten diejenigen unter den Christen, die erst waren getauft worden, weil diese nach der Taufe eine Zeitlang in weißen Kleidern waren mußten, und zwar zum Zeichen der in der Taufe wieder erlangten Unschuld. Auf dem Grabmale Theobalds, des Königs der Angelsachsen, der als ein Albatrus gefordert war, stehen diese Verse:

Fonte resuscitatis, quem Christi gratia purgans
Protinus albatum vexit in arce poli.

Vornehmlich aber führten diesen Namen eine Rott schwarzerlicher Leute, die im Jahr 1399 unter der Regierung des Papstes Bonifacius IX. aus den Alpen in Italien kamen. Ihr Anführer war ein Priester, mit Namen Albus, und sie trugen insgesamt weiße Kleider; daher sie auch den Namen der weißen Brüder, oder *Fratres albat* erhielten. Dieser Priester trug in seinen Händen ein Crucifix, von dem er vortrug, daß es die Sünden der Menschen bemeine. Seine ganze Rott sang zu Ehren der heil. Jungfrau und Gottesgebährerin Maria gewisse eigen dazu gemachte Lieder. Durch ihre gute äußerliche Aufführung gewannen sie die Liebe und Achtung vieler Personen so sehr, daß sehr viele, so wohl aus dem weltlichen als geistlichen Stande sich ihnen beigesellten; und diese Gesellschaft endlich bis über die Anzahl von sechshundert Seelen anwuchs. Der Papst gerieth darüber in eine nicht geringe Verlegenheit, indem er

erfuhr, daß Albus seinen Zug nach Rom richte, um daselbst seinen Anhängern die heil. Oerter zu zeigen. Der Papst argwöhnte deswegen, dieser Priester möge nach seiner päpstlichen Krone streben. Er schickte daher seine Soldaten aus, um diesen Priester gefangen zu nehmen. Er wurde darauf zum Scheiterhaufen verdammt; und da er tod war, so verschluckte sich auch sein ganzer Schwarm von Anhängern. (37)
Stratres charitatis. Barmherzige Brüder, s. Barmherzige Brüder.

Stratres clientes oder *servientes*. Dienende Brüder, s. Brüder, dienende. In diesem angezeigten Artikel wird zwar gesagt, daß solche bei den Johannitern und Tempelherrn gewesen seyen. Allein hier muß doch noch bemerkt werden, daß diese dienende Brüder bey dem Maltheßer- oder Johannitorden von zweyerley Art sind. Einige nennt man Waffenträger oder Waffensleute, welche zu eben den Verrichtungen gebraucht werden, als die Ritter, sowohl im Kriege, als Hospitale. Andere aber sind Kirchendiener, deren ganze Beschäftigung ist, die Tagzeiten in den Conventualkirchen zu singen, und als Almosenpfleger auf den Schiffen oder Galeeren des Ordens zu dienen. Auch haben noch einige andere Ritterorden dienende Brüder; z. B. der Deutsche Orden, und der Constantinorden. Die dienende Brüder dieses letztern Ordens tragen eine blaue tafelförmige Rinde, die ihnen von der rechten Schulter zur Linken geht, mit einem halben Kreuze in der Mitte, an welchem die Quersangen oben drüber oder das Kreuz mitten durch fallen, welche bey dem Kreuze der Ritter und Ordensbrüder befindlich sind.

In denjenigen geistlichen Orden, deren Mitgliedern die Besizung des Geldes, und der Verkehr mit demselben verboten ist, werden auch dienende Brüder, die man sonst Tertiären nennt, gehalten, welche das Geld für dieselbe annehmen, dasselbe verwahren, und für eingulafende Waaren ausgeben. Dergleichen haben besonders die Franciscaner.

Die französische Congregation vom dritten Orden des heil. Franciscus beschloß in ihrem zweyten Generalscapitel zu Picpus 1616, damit die Armuth desto vollkommener ausgeübt würde, dienende Brüder in dem Orden zuzulassen. Sie sollten nur die einfachsten Gelübde ablegen, zugleich unüberbrückliche Treuschwören, wie die religiösen gekleidet gehen, statt der Capuze einen Hut tragen, und nicht in der Kirche, sondern im Kapitel die Profession ablegen.

In andern Klöstern werden auch diejenigen dienende Brüder genannt, welche an der Ordnung sind, am Tische aufzuwarten; die Speisen aufzutragen, und nach aufgehobenen Tische wieder abzuräumen. Nach der Regel des heil. Benedictus müssen alle Mitglieder seines Ordens wöchentlich in diesem Amte abwechseln, dieser Ordensritter hat beynebst gewisse Gebeter vorgeschrieben, welche von dem Vorsteher des Chores für denjenigen öffentlich sollen gelesen werden, der die Woche als dienender Bruder anfängt. Doch haben nach der Zeit die meisten Klöster diese Vorschrift in so weit verändert, daß in einigen nur diejenigen Geistlichen, die noch keine Priester sind, und die Capucinerbrüder das Tischbedienen haben; in andern aber nur die Priester. So ist es auch in vielen Klöstern Sitte, daß auf den grünen Donnerstag die Arbeit oder die Prieoren bey dem Tische ihrer Conventualen aufwarten, durch welche Handlung sie eine gewisse Art von Demuth auszuüben glauben, um unserm Heiland in

etwas nachzuahmen, der zu dieser Zeit das größte Beispiel von Aemuth gab, und uns ein Beispiel hinterließ, damit wir auch, wie er gethan hat, thun sollten. (37)

Frates commissi. Anvertraute Brüder. So nennt man in gewissen Orden; z. B. bey den Hieronimiten, Augustinern, Seroton x. c. eine Art Layenbrüder, die sich durch die Kleidung von den übrigen unterscheiden, und nicht so schwere Verbindlichkeiten haben, als die andern Layenbrüder. Andere verwechseln die, selben mit den Oblaten, s. Oblaten. (37)

Frates communes. Brüder des gemeinschaftlichen Lebens, s. den Art. Clerici regulares vitae communis.

Frates conscripti. Einverleibte Brüder. Diesen Namen haben diejenigen, welche einem Orden einverleibt sind, und dennoch im weltlichen Stande bleiben. Beym Anfange des Mönchsstandes im Occident, traten große Fürsten den Mönchslösten vandereten ab, und beehrten sie mit großen Privilegien, doch unter der Bedingung, daß sie aller guten Werke des Ordens theilhaftig wurden. Dessen begeherten sie auch auf dem Klosterkirchhofe ihre Ruhestätte zu haben. Man verwilligte dieses um so mehr, je mehrern Nutzen man dadurch für die Aufnahme des Ordens erwartete, und dieses war auch wirklich eine von den mächtigsten Triebfedern, durch die sich der Mönchsstand im Occident so sehr verbreitete. Schaan erzählt in seiner *Historia jud.* viele dergleichen Fälle, und schildert mit lebhaften Farben, wie sich die größten Regenten Deutschlands und der benachbarten Reichen besaßen, durch die reichlichen Schenkungen die Jüdische Äbten in ein großes Ansehen zu bringen. Zur Dankbarkeit machte dieselbe diese Regenten zu **Frates conscripti**, welches diese auch mit Freuden annahmen. Diejenigen, so diesen Vorzug erhielten, wurden auf die nämliche Tafel geschrieben, auf welcher die Namen der Mönche standen. Väter, Mütter, Geschwister und die nächsten Verwandten eines Ordensgeistlichen wurden folglich **Frates conscripti**, wenn derselbe Profession gethan hatte. In den *Tradit. fuld.* lib. 3. cap. 36 heißt es deswegen; Et in praefatis locis nomina patrum & matrum fratrumque nostrorum volumus notari. Noch heutzutag hat man bey den Mönchsorden **Frates conscripti**; doch sind sie bey Äbten sehr selten, allein desto häufiger bey den Bettelorden. Bey diesen letztern heißt **Frater conscriptus** so viel als ein Affiliirter. Unter diesem Namen nimmt man sie auch auf. s. Affiliation. (37)

Frates exteriores. So nennt man in gewissen Orden auch die Layenbrüder, besonders diejenigen, welche außer der Clausur ihre Verpflichtungen hatten. In der griechischen Kirche sind es vielleicht die nemliche, die dort *μοναχοι* oder *αδελφοι εξωκλιστοι* heißen.

Frates externi. Mit diesem Namen beehrte man diejenigen, welche aus einer andern Kirche oder Kloster waren, und der Gebeter und guten Werke einer Gemeinde von Ehorherren oder Klostergeistlichen theilhaftig wurden, da man mit ihnen eine gewisse geistliche Verbrüderung getroffen hatte.

Frates gaudentes. Fröhliche Brüder, s. Brüder, fröhliche.

Frates maturi. Bedachte Brüder. Diesen Namen giebt man in den Klöstern denjenigen, welche entweder ein ziemliches Alter haben, oder sich doch durch

ihr gutes Betragen und Haltung der Regel vor andern auszeichnen.

Frates minimi. Die mindesten Brüder, s. Minimi.

Frates minores. Die mindern Brüder, s. Franciscaner.

Frates nigri. Die schwarzen Brüder, s. Benedictiner.

Frates de paupere vita. Die Brüder des armen Lebens, s. Fratricellen.

Frates servientes, s. **Frates clientes.**

Frates spirituales. Geistliche Brüder. Diesen Namen legte man sonst auch den Minoriten bey, s. Minoriten von der narbennischen Congregation. Man giebt aber doch gewöhnlich diesen Namen denjenigen in den Klöstern, welche man sonst *maturi* nannte, s. **Frates maturi**. Insbesondere nannte man diejenigen unter den Weltleuten **frates spirituales**, welche einem Orden einverleibt waren. In diesem Verstande wird dieser Ausdruck genommen in den *Trad. fuld.* l. 3. c. 40. wo es heißt: *Confulentes ergo nobis ex qualitate temporis, & ex eo, quod idem cancellarius spiritualis frater noster esset.* (37)

Frates Sportulantes. Sportelbrüder. Die Geistlichen, welche den Gottesdienst in einer Kirche versehen, werden von dem heil. Eyprian in verschiedenen seiner Briefen so genannt, weil sie nemlich keine bestimmte Besoldung hatten, wie man dieselbe ihnen heutzutage giebt, sondern zu ihrem nöthigen Unterhalte einen Theil von den Opfern und Geschenken, die die Gläubigen auf die Altäre legten, erhielten. Dadurch wollte man dem göttlichen Befehle gemäß handeln, vermöge dessen diejenigen, die dem Altäre dienen, auch von demselben leben sollten. Man nannte diesen Theil der Opfer, welchen die Geistlichen erhielten, **Sportulae**, und daher ist der Name **Frater Sportulans** entstanden, welcher also nichts anders bedeutet, als einen Geistlichen, der solchen Theil der Opfer empfängt. Die Ursache, warum man ihn **Sportulae** genannt habe, bemerken Sirmond lib. 8. Ep. 5. *ad Sidonium Leodicense.* Sie sagen, daß er daher den Namen habe, weil man ihn in Körben den Geistlichen gebracht hätte. Im alten Bunde mußten auch die Juden, welche weit von Jerusalem wohnten, nach dem göttlichen Befehle, 5 Mos. 26. 2. die Erstlinge ihrer Früchte in einem Korbe nach Jerusalem bringen. Die gläubigen Christen brachten schon in den ersten Zeiten ihrer Kirche Opfer und Geschenke ihren geistlichen Vorstehern, wenigstens löst sich dieses ziemlich wahrscheinlich machen. In der Geschichte der Apostel heißt es Cap. 4. 34. daß keiner unter den Aposteln Mangel gelitten habe, weil alle diejenigen, die Acker und Häuser als Eigenthum besaßen, dieselbe verkauft und das gelöste Geld den Aposteln gebracht hätten. So scheint auch der heil. Paulus eine Anspielung auf die **Sportulae** zu machen. Man sehe seinen ersten Brief an die Corinthier, I. 9. 13. Heutzutag wird die Besoldung der Geistlichen **Präbende** genannt, wenn man dieses Wort im weitläufigen Verstande nimmt. (s. **Präbende**.) In gewissen Stiftskirchen ist es noch gewöhnlich, daß man den Geistlichen derselben, wenn sie zu gewissen Zeiten ordentlich im Chore erscheinen, gewisse Geschenke austheilt, die diejenigen, welche abwesend sind, nicht erhalten. Diese Geschenke werden auch als ein Theil ihrer Besoldung angesehen. (37)

Frates retores, eine Benennung der Begharden

und vorhanden in den Niederlanden, also viele Weiber, die mit der Schuster zu allerlei Speculationen geneigt sind, unter ihnen befindlich waren. (1)

Strates s. Trinitates, f. Trinitarier.

Strates s. vitae communis, f. Strates communes.

Stratiagium, f. Stratenitas.

Stratricelli, so nannte sich in den mittlern Zeiten am Ende des dreizehnten Jahrhunderts eine ganz besondere Art von Ketzern, welche von den kurz zuvor auf gekommenen Bettelmönchen ihren Ursprung gehabt haben. Man nannte sie auch bey den Franzosen Biazqui; sie selbst aber nannten sie um deswillen Gratricelli, weil es bey ihnen so viel heißen sollte als Fraterelli, d. i. Brüderlein. Ob sie aber von dem Orden des heiligen Francisci ihren Ursprung gehabt haben, wie einige vorgeben wollen, ist noch sehr ungewis. Es ist zwar wahr, daß nachdem dieser Orden entstanden, und sich sehr weit ausgebreitet, auch auf den hohen Schulen vornehme Lehrstühle erhalten hatte, manche besondere Köpfe sich hervorgethan haben, und auch einige besondere Meinungen auf gekommen sind, vornehmlich in Ansehung des Gläubens der Vernunft, welchen Meinungen auch mehrere dieser Ordensgenossen beigeschrieben haben. Sie behaupten nemlich, daß sie von allen Sachen nur den Gebrauch und das reine Herrschaft oder Dominium hätten, sogar daß auch diejenigen Sachen, welche sie durch Essen oder Trinken verheereten, nicht ihnen, sondern ihren Wüthbuben oder dem Römischen Papste eigenthümlich zugehörten, welcher Lehre sie jedoch selbst der Pabst Johannes XXII. nachdrücklich widerlegte, und dieses Eigenthum seinem Stuhle nicht zugestehen wollte. Allein man kann nicht dithun, daß die Gratricellen eben diese Irrlehre gelehrt haben. Man findet, daß schon der Pabst Bonifacius VIII. gegen diese Ketzerei gerichtet, und im Jahr 1297 dem Matthäus einem Ketzerrichter von Urbino den Befehl ertheilt, solche aufzufuchen, und zu vertilgen, indem sie sich in der Anconitanischen Mark und dortigen Gegenden aufhielten. Sie trafen in vielen Ländern herum, und predigten öffentlich, sowohl Männer als Weiber. Sie berühmten sich, als würde durch Auslegung ihrer Hände der heilige Geist mitgetheilt, und nur jene, welche ihnen beistanden, würden den Sünden losgesprochen. Sie sollen auch die Weiber unter sich gemein gehabt haben. Sie verdamnten die Handarbeit, und ließen allerhand Schmiedereien atzen die Römische Kirche aus. Zu Zeiten des Pabstes Johannes XXII. mögen sich wohl diese Leute sehr vermehrt haben, und man kann aus den Decreten dieses Pabstes abnehmen, daß sie vorgeben, sich sowohl in Italien, Sicilien, als auch in der Provence, und in der Gegend von Toulouse auf. Sie erwähnten sich ihre eigene Beschreiber, begeherten öffentlich Almosen, und widerstehen sich mit einer Verachtung den Decreten des Pabstes Johannes XXII., welche er gegen einige besondere Meinungen verschiedener Franciscanermönche herausgegeben hatte. Dieser Pabst verlangte also, daß alle Sonn- und Feiertage öffentlich verflucht werden sollte, es seien diese gegen ihn und die Römische Kirche aufrührerische Geister, und in den Bann gethan. Er befahl ferner, man sollte sogar auch die weltliche Obrigkeit zu Ausrottung dieser Ketzerei antreiben und zu Hülfe nehmen. Worin so scharf auch der Pabst Johannes XXII. gegen diese Leute verfahren, so konnten dieselben doch

nicht so geschwind ausgerottet werden. Auch nach seinem Tode irrten in Frankreich dergleichen Leute herum, welche sich mit vielem Vorsey und Bedacht samst den päblichen Decreten widerstehen. Im Jahr 1354 finden wir noch Spuren, daß einige davon gefänglich eingezogen, und wegen ihrer Hartnäckigkeit, mit welcher sie sich den päblichen Decreten widerstehen, sind verbrannt worden. Ja sogar in eben diesem Jahre 1354 hat der Pabst Innocentius VI. an den Erzbischof Johann von Capua ein Schreiben ergehen lassen, in welchem er sagt: „Wir hören, daß in deinem Kirchengrenz und Landschaft einige abergläubische Leute herumwandern, welche gemeinlich Gratricelli genannt werden. Diese Leute maßen sich an, das Wort Gottes zu verfluchen und zu predigen, breiten aber allerhand Glaubensfehler aus, und weil sie sich mit schlechten Kleidungen zudecken, so betrügen sie die Einfältigen durch ihre Heucheln und ausgeschickte Redensarten. Sie reden gegen die christliche Religion mit Überhebung, so sie dem päblichen Stuhle schuldig sind. Wir beschließen dir also, daß du gegen diese Leute eine Untersuchung anstellst, und nach Vorschritt der geistlichen Oberkeit scharf, und wenn es nöthig seyn sollte, auch die weltliche Macht mit zu Hülfe nimmst.“ Gleiches Schreiben hat dieser Pabst auch den Erzbischoffen von Pisa, Rapel und Benevent, in sogar auch andern entfernteren Bisthümern zugesandt. Viele davon mögen sich wohl bekehrt haben und einige Beschuldigten der beschuldigen auch den Pabst Johannes XXII. übertriebenen Eiferigkeiten diese Leute, in welche rüthliche Strittigkeit wir uns hier nicht einmischen wollen. Man vergleicht hiermit den Str. Strates (situationes). (17)

Frau, deutsche, in so fern diese Benennung das verheiratete und unverheiratete schöne Geschlecht unter sich begriff, hatte von den uraltesten Zeiten an, bey den Völkern deutschen Ursprungs einer Würde und Hochschätzung sich zu erheben, deren sich die Frauen anderer Völkerschaften nicht rühmen können. Ein unlaugbarer Beweis, daß die deutsche Nation niemals den Namen der Barbaren verdiente. Schon Tacitus bezeugt, daß unsere Voreltern dem weiblichen Geschlecht etwas Göttliches beigemessen, es bey den wichtigsten Angelegenheiten zu Rath gezogen, ja sogar geglaubt haben, daß es mit der besondern Gabe, künftige Dinge voraus zu wissen, begabt sey. Unferriß mag daher noch in dem mittlern Zeitalter die tiefe Verehrung dichter Ritter vor dem Frauengemüth, zu dessen Beschätzung oder auf dessen Weisheit sie Kriegen und Drachen bekämpften, sich in Schwerter und Panzern stürzten, gelassen seyn; vielmehr aber rühete es auch eben daher, daß man in den auf die Ritterzeiten eingezeichneten finstern Jahrhunderten, als unsere Vorfahren dümmter wurden, denn ihre noch Eichen stehende Vorfahren gewesen waren, 100 sogenannte Zauberinnen gegen einen einzigen Zauberer verbrannte, weil man die größte Talente dieses Geschlechts sich durch nichts anders, als durch ein geheimes Verständniß mit dem Hölen zu erklären suchte. Doch diese Finsternisse sind durch die Raket der Vernunft zerstrahlt, und das deutsche Frauengemüth steht jetzt, nicht zwar in dem Glanze der Prophetinnen, aber doch in einem solchen Ansehen wie, der da, daß ein muthwilliger Besessener desselben bey allen mit uns verwandten Nationen jeden Anspruch auf den Titel eines geistlichen Menschen aufgeben muß.

Was die Rechte dieses Geschlechts anbetriß, so ist es zwar die gemeine Sprache der Rechtsgelehrten, daß

man denselben in diesem Stücke eben so viel wieder genommen, und es unter das unfrige herabgesetzt, als man ihm an Ehrenbezeugungen gegeben habe. Es ist solches aber, wenn man es dem Rechte betrachtet, nichts anders, als eitel Männerhohn, welcher beliebt hat, dasjenige als Rechte anzusehen, was eigentlich lasterlich, für welche sich das Frauenzimmer noch heutzutage, wenn man sie ihm übertragen wollte, größtentheils bedanken würde. Sie können auch der Krieges-Geislichen- und Staatswürden um so leichter entbehren, da sie, ohne sich mit denselben wirklich abzugeben, alle Vortheile derselben durch ihre Männer genießen.

Es ist wahr, daß die deutsche Töchter sowohl bey ihrer Verheyrathung, als bey der väterlichen Erbschaft, ehe ihnen die bey uns eingeschlichenen römische Gesetze größere und dem männlichen Geschlechte gleiche Vortheile einräumten, sehr zu kurz kamen. Allein jenes, oder daß sie ohne Heyrathsgut, blos mit einer Aussteuer an Vieh, Kleidung und Hausgeräthe, dahin gegeben wurden, ist vielmehr ein Beweis ihres innern Werthes, als einer Verachtung und ein Zeichen, daß sie ohne Aufgab verläßlich waren, und der Bräutigam überzeugt war, an ihrer Person einen größern Schatz zu finden, als der Kömer an seiner begabten Braut. (sponsa dotata.) Daß sie aber bey der väterlichen Erbschaft von liegenden Gütern ausgeschlossen wurden, hat den Grund in der mit unbemittelten Gütern nach der alten deutschen Verfassung verknüpften Obliegenheit, für das Vaterland oder den sehnern die Waffen zu ergreifen, wozu der Schöpfer selbst dieses Geschlecht nie bestimmt hatte.

Eben so verhält es sich mit der immerwährenden Vormundschaft, unter welcher das Frauenzimmer, nach allgemeinen deutschen Rechten zu stehen, behauptet wird. Diese Vormundschaft, auf welche sich das männliche Geschlecht so viel zu gute thut, ist im Grunde nichts anders, als eine beständige Servitut der Männer, wodurch wir verbunden sind, das weibliche Geschlecht nicht nur aller ohnehin verhassten gerichtlichen Geschäfte gänzlich zu überheben, sondern denselben auch bey solchen Verhandlungen, wo ihre Outhet von andern gemißbraucht werden könnte, als bey Wechsel-aussstellungen, beträchtlichen Geldausnahmen oder Veräußerungen an der Seite zu stehen, und gewissermaßen durch unsere Gegenwart den Betrüger abzusichern. Daß letzteres auch keine unumgängliche Nothwendigkeit sey, zeigt sich bey denjenigen Frauen, welche, das Ruder einer Handlung, z. B. selbst zu übernehmen, erklären, und sich sofort dadurch dieser Vormundschaft, wenn sie ihnen beschwerlich fiel, wievohl freylich auf ihre eigene Gefahr, entziehen können.

Daß endlich einige Rechtsgelehrte das alte barbarische Gesetz auch unter die männliche Vorzüge anführen wollen, daß für eine todtschlagene Weibsperson nur das halbe Wehrgeld angesetzt war, ist in der That lächerlich. Als ob ein solcher Todtschläger nicht durch die Schande seiner niederträchtigen Handlung schon überflüssig gestraft gewesen wäre!

Zum Schluß dieses Artikels von der deutschen Frau sey es uns erlaubt, zu rühmen, daß er zu einer Zeit geschrieben worden, wo Europens größte Throne mit deutschen Frauen geziert waren.

Uebrigens verweisen wir auf Freyheiten, (weibliche) Sandoisfrau, Seurathgut, Gerade, Ritterspfand, Leibgeding, Morgengabe, Muththeil,

Phaderphium, Spillgelder, (nicht Spielgelder) Vormundschaft, Widdum, Wiederlage 2c. (33) Frau, junge, heißt *xinnes phal. Noctua Nupta*, Frau, schöne, *pap. Nymph. gemm. Cardui*, und Grauchen, *phal. noct. dominula*. Erste und letzte kommen unter Eulen, die zweyte aber unter Dämonen nymphen vor. (24)

Frau, Unsere liebe Frau, ist eine Benennung der heiligen Jungfrau der Mutter Jesu, daher eine ihr gewidmete Kirche Unserer lieben Frauen, oder kürzer Lieb. frauenkirche genannt wird. (1)

Frauenbild, ist ein Bildniß der heiligen Jungfrau Maria, der Mutter Jesu. (1)

Fraudatä Annona Crimen, s. Annona Defraudatä Crimen.

In fraudum Creditorum, sagt man, daß ein Schuldner handle, wenn er in der Absicht, seine Glaubiger zu hintergehen, eine Veräußerung vornimmt, oder sonst also handelt, daß eben deswegen seine Glaubiger nicht mehr gehörig befriedigt werden können; der Schuldner kann zwar nach der Regel, so lang der förmliche Concurseproceß noch nicht angefangen hat, frey sein Vermögen verwalten, und giltig seine Güter veräußern, wenn er gleich weiß, daß er mit Schulden sehr überladen ist; nur die Pfandglaubiger können mit der Pfandsache die veräußerte Sache, auf welcher sie ein Pfandrecht haben, und der Ziffus, welcher Glaubiger ist, kann jede von dem zahlungsunfähigen Schuldner zu seinem Nachtheil veräußerte Sache wieder juristisch fordern. Wenn aber der Gemeinschuldner, um seine Glaubiger zu hintergehen, etwas veräußert, und den Glaubigern wirklich etwas entzogen und damit Schaden zugefügt hat, so wird den Glaubigern, wenn sie in den Besitz des veräußerten Vermögens gesetzt sind, wider jeden Besizer der veräußerten Sache, um sie zurückzufordern, die Paulianische Klage gegeben. Dadurch wird also eine jede zum Nachtheil der Glaubiger geschehene Veräußerung wieder aufgehoben, als z. B. wenn der Gemeinschuldner in fraudum Creditorum Güter wegshenkt, das ihm schuldige Heyrathsgut nachläßt, oder das erhaltene zurückgibt, wenn er seiner Tochter ein unmäßig großes Heyrathsgut giebt, wenn er Güter verkauft oder vertauscht, wenn er zum Nachtheil vorzüglicherer Glaubiger, welche ihn darum angegangen haben, einem minder vorzüglichen seine Forderung bezahlt, ihm etwas an Bezahlungsschaft giebt, oder mit ihm compensirt, oder ihm ein Pfand giebt oder bestet, oder ein Privatunterpfand in ein gerichtliches vermandelt, wenn er seinem Schuldner die Schuld nachläßt, oder ein Pfand zurückgibt, seine Klage oder Forderung einem andern abtritt, ein Wodalsgut in lehen vermandelt, wenn er seine Güter in einen Leibgedingcontract einem andern übergibt, wenn er jemanden die Nutznießung oder ein anderes Dienstbarkeitsrecht auf seinen Gütern überläßt, oder ein ihm zustehendes Dienstbarkeitsrecht nachläßt, wenn er eine Sache in der Absicht, damit sie ein Dritter bekomme, veräußert, seine Sache von einem andern durch Veräußerung erwerben läßt, wenn er einer schon angetrettenen Erbschaft, einem schon angenommenen Vermächtniß u. s. w. entsagt. Hingegen haben die Glaubiger kein Recht sich zu beschweren, wenn der Gemeinschuldner nichts veräußert, sondern nur eine Gelegenheit etwas zu erwerben verläßt, wenn er z. B. macht, daß ihm eine Erbschaft nicht anfallt, indem er die ihm gesetzte Bedingung nicht erfüllt, oder wenn er die ihm angefallene Erbschaft ausschlägt; wenn er eine ihm angu-

fallene Schenkung von Todes wegen oder ein Vermächtniß nicht annimmt; wenn er von der ihm angefallenen, mit einem Fideicommiß beschwerten Erbschaft den Treuehaltenden Theil nicht abgibt, u. s. f. nur allein der Fiskus hat das vorzügliche Recht, daß ihm auch alsdann, wenn der Schuldner eine Gelegenheit etwas zu erwerben verläßt, die Paulianische Klage zusteht. Ueberhaupt aber können die Gläubiger auf die Aufhebung der zu ihrem Schaden vorgangenen Veräußerung anders nicht klagen, als wenn mit dieser ein Betrug (Fraus) verbunden ist; dabei ist zu unterscheiden, ob die Veräußerung unter einem lucrativen Titel, nemlich so, daß der Schuldner nichts dagegen bekommen, oder unter einem onerosen Titel, da nemlich der Schuldner gegen seine Sache wieder etwas bekommen, geschieht? Im ersten Fall, als z. B. bey einer Schenkung ist es, um die Veräußerung anfechtbar zu können, hinreichend, wenn nur der veräußernde Schuldner betrüglisch gehandelt, wenn gleich der Empfänger seinen Antheil am Betrug genommen hat; im andern Fall hingegen, als z. B. bey einem Verkauf, Tausch, bey einer Verpfändung u. s. f. ist um die Veräußerung anfechtbar zu können, nicht genug, wenn der Schuldner betrüglisch gehandelt hat, sondern nothwendig, daß auch der Empfänger am Betrug Antheil genommen habe; wenn nur z. B. bey einem Verkaufslauf der Titel theils curatio, theils onerosus war, so kann, wenn der Schuldner allein betrüglisch gehandelt hat, mit der Paulianischen Klage nur soviel zurückgefordert werden, als der Empfänger durch die Veräußerung unentgeltlich bekommen hat. Der Frau von Seiten des veräußernden Schuldners besteht darin, daß er wissenschaftlich in und der Absicht, daß die Gläubiger wegen ihrer Forderungen nicht mehr befriedigt werden können, veräußert habe, welches der Kläger beweisen muß; weil aber dieser Beweis äußerst schwer zu führen ist, so werden auch Vermuthungen zugelassen, als z. B. wenn der Schuldner all sein Vermögen oder einen großen Theil desselben veräußert, wenn eine Veräußerung kurz vor entstandnem Concursproceß, oder überhaupt zu einer Zeit geschieht, wo der Schuldner wissen mußte, daß er seine Gläubiger nicht mehr befriedigen kann; wenn er, da andere vorzüglichere Gläubiger auf die Befriedigung gedrungen, einem minder vorzüglichen seine Forderung bezahlt. In Ansehung dessen aber, auf welchen der Schuldner unter einem onerosen Titel etwas veräußert hat, ist der Frau dadurch noch nicht erwiesen, wenn gezeigt wird, daß er die große Schuldlosigkeit des Gemeinschuldners gewußt habe; sondern er muß getruß haben, daß der Schuldner, um seine Gläubiger zu hintergehen, die Veräußerung vorgenommen, und muß an diesem Betrug Antheil genommen haben; dieses vermuthet man, wenn ihn andere Gläubiger gewarnt haben, nicht mit dem Schuldner zu contrahiren, wenn die Veräußerung heimlich oder also geschieht, ist, daß der Schuldner im Besitz bleibt; wenn der Schuldner nach und nach Stückweise sein ganzes Vermögen an jemand veräußert. Um jedoch die in Fraudem Creditorum geschehene Veräußerung anfechtbar zu können, wird wie es die Practiker auszubringen pflegen, nicht allein Fraus in Affectu, sondern auch Fraus in Effectu erfordert; nemlich die Gläubiger müssen wirklich durch die Veräußerung in so ferne einen Schaden erlitten haben, daß sie wegen desselben weniger zu ihrer Befriedigung gelangen, als wenn sie nicht geschehen wäre, daher die Veräußerung, wenn sie gleich in betrüglischer Absicht geschieht, ist, nicht

angefechten werden kann, wenn die Gläubiger dennoch befriedigt werden, oder wenn i. B. mit dem erlösten wahren Werth der vom Schuldner erkauften Sachen die vorzüglichere Schuldforderungen bezahlt worden sind. Nur die Gläubiger, zu deren Nachtheil der Schuldner etwas veräußert, sowohl einzeln, als auch alle mit einander, niemals aber der Schuldner selbst oder dessen Erben können die in Fraudem Creditorum geschehene Veräußerung anfechten. (38)

Frauen. (Jud.) Ob wir gleich von den Pflichten und Rechten der jüdischen Frauen das vornehmste (schon unter einigen andern Artikeln abgehandelt haben, (f. Festschlaf, Ehe, Bab, monatliche Reinigung u. s.) so wollen wir doch hier noch einige Stücke nachholen, die in dem Talmud von den Weibern vorkommen. Alle Gebote, die auf eine gewisse Zeit bestimmt sind, davon sind die Weiber frey; wo aber keine Zeit bestimmt ist, die müssen sie beobachten. 3. E. das Gebot von den Denkfäden, die die Weiber nichts an; aber eine Mesusa in der Thüre zu haben, ist den Weibern geboten. Doch selbst auch diese Regel ihre Ausnahmen. Weiber müssen ungeführte Arbeit thun, Vorbereitung zum Sabbath und andern Festtagen machen. Sie müssen sich zwar zur Abänderung des Befehrs versammeln, brauchen es aber nicht zu lernen. Allein die Verbote gehen auch die Judenweiber ohne Ausnahme an. Keine Frau darf Kleider einer Mannsperson tragen, 5. B. Hof. 22, 5. Dieses Verbot erweiten die Rabbinen dahin, daß sie auch den Weibern verbieten, sich solcher Waffen zu bedienen, welche die Männer im Krieg zu brauchen pflegen. Was die Weiber bei der Zubereitung der Speisen zu thun haben, f. in dem Artikel: Essen. Von den Pflichten der Kindestreuerin, f. den besondern Art. Kindestreuerin, und Geschneidung. Was sie am Sabbath und andern Festtagen zu thun haben, wird gleichfalls unter besondern Artikeln vorkommen. (42)

Frauen bey den Alten. Die Geschichte des weiblichen Geschlechtes, als ein Hauptzweig der Geschichte des Menschen, liefert uns das fluffenweise Wachsthum dieses Geschlechtes von seinen niedrigen und unterdrückten Zustände unter den wilden Völkern bis auf seinen erhöhten Stand unter den civilisirten Nationen, und zeigt uns, daß der beständige Fortschritt der Achtung dieser so würdigen Hälfte der Menschheit die Entwiclung seiner verschiedenen Gefühle und Beschinnungen, die Vergeistlichung ihrer Sitten, der Reichthum ihrer Schönheit und Gesellschaft mit dem Wachsthum der Sitten eines jeden Volks mit gleichen Schritten vordrückt gegangen, da denn endlich die Weiber ihre ihnen von der Natur bestimmten Rechte wieder erhalten, und, da man sie vorher bloß als Gegenstände einer thierischen Liebe betrachtete, nunmehr als treue Freundinnen und angenehme Gesellschafterinnen geschaßt wurden.

Der Mann und die Frau sind in Ansehung der Grundlinien sowohl der innerlichen Gemüthsbeschaffenheit, als auch der äußerlichen Gestalt nach vollkommen einmüßig. Allein die Natur, welche die letztere zur Gattin bestimmt, gab beyden unterschiedene Charaktere, die dem ohngeachtet so mit einander übereinstimmen, daß sie zusammen die angenehmste Harmonie hervorbringen. Der Mann, welcher von Natur mehr Stärke hat, ist geschickt zu harter Arbeit und Zeitverrichtungen, so wie die Frau zu ruhigen Beschäftigungen und besonders zur Pflege der Kinder. Der Mann hat mehr Thätigkeit und Feuer als das Weib, ist kühn und stark und schickt sich zu einem Beschüßer, da

da im Gegenheil die Frau, welche zart und furchtsam ist, eines Schutzes bedarf. Der Mann, seiner Stärke sich bewußt, wird von Natur zum Regieren getrieben; da hingegen die Frau, welche ihre Schwäche kennt, zum Gehorsam geneigt ist. Ihre Verstandeskäfte kommen mit der Bestimmung ihrer Natur überein. Der Mann hat Scharfsinn und gründliche Beurtheilungskraft, wodurch er zum Regieren geschickt wird; das Weib hat Verstand genug, um unter einer guten Regierung ihre Pflichten zu erfüllen, kann durch seine sanften und einschränkenden Sitten das Rauhe bey dem männlichen Geschlechte mildern und auf eine angenehme Art selbstn über den Mann herrschen, der den Rathschlägen der Vernunft aus dem Munde einer liebenswürdigen Gattin gerne Gehör geben wird.

Allein so ward weder der Mann noch die Frau in jenen Zeiten des Alterthums, wo sich die Vollkommenheiten des Geistes und des Herzens bey beiden Geschlechtern noch nicht in der verfeinerten Gesellschaft des bürgerlichen Lebens entwickelt hatten. Der Mann behauptete den Vorzug der ihm eigenthümlichen körperlichen Stärke, die nebst der Heftigkeit seiner Triebe allzeit desto größer sind, je weiter sich der Mensch von einem verfeinerten Zustande entfernt, mißbrauchte beide gegen das Weib, und statt solches zu seiner Schülfin und Gesellschafterin zu wählen, zwang er sie, seine Sklavin zu seyn.

Wäre es wirklich an dem, daß die Weiber ursprünglich gemein gewesen, und daß bey dem Genusse derselben das Recht des Stärkeren geolten, so würde dies wohl der schlimmste Zustand des weiblichen Geschlechts gewesen seyn. Wenigstens haben diesen für die Menschheit und das weibliche Geschlecht so erniedrigenden Zustand nicht wenige angesehene Schriftsteller des Alterthums behauptet, und Wieland selbst schildert uns die Möglichkeit und Beschaffenheit desselben in seiner geheimen Geschichte des menschlichen Herzens und Verstandes, in der Person der Mexicanerin Riqueval.

Unter den Alten sagt Cicero und Horaz, daß die ältesten Menschen die thierische Liebe wie die Pferde und das Hornvieh befriediget, und daß man die Ehe nicht eher gekannt, als bis die Nationen einigermaßen ordentlich und verfeinert geworden. Es war einmal eine Zeit, sagt Cicero, da die Menschen wie die unvernünftigen Thiere auf der Erde herumschwärmten und wie die wilden Thiere auch von andern wilden Thieren lebten, und nichts nach Vernunft, sondern fast alles nach der Stärke des Körpers verrichteten. Man hatte noch keine Achtung für die göttliche Religion und für die menschliche Verbindlichkeit. Die rechtmäßige Geyrath war unbekannt, und niemand hatte sich noch um seine ungewissen Kinder bekümmert. Plinius benachrichtiget uns zur Unterstützung dieser Meinung, daß die Garamanten, eine africanische Nation, ohne den geringsten Begriff von der Ehe unter einander gemeinschaftlich gelebt hätten. Unter den Auser, einem Volke in Libyen, war die Ehe, wie Herodot sagt, ganz unbekannt und die Männer wohnten den Weibern ohne Unterschied, wie andere Thiere, bey. Justin und andere Schriftsteller melden, daß vor dem Cecrops, der etwa 1600 Jahre vor Christi Geburt in Attica regierte, die Ehe in Griechenland unbekannt gewesen, und daß die Väst mit den Kindern auf der Mutter gelegen habe. Verschiedene Weltweisen haben in diesen Nachrichten von der viebsichen Vermischung etwas Unmögliches zu finden geglaubt. Der fleischliche Trieb, sagen sie, überschreitet selten, wenn

er auf einen Gegenstand eingeschränkt ist, die Brennen der Wäßigkeit. Würde er aber geriegt, eben so herumschwärmten, wie eine Biene, die den Honig aus jeder Blume saugt, so würde ein jeder neuer Gegenstand die Einbildungskraft entzündend, und der Ueberfluß an einem würde eine neue Kraft für andere neue Gegenstände erwecken. Es würde aus der Unmäßigkeit im Genusse eine Gewohnheit werden, und die thierische Liebe würde die herrschende Leidenschaft seyn. Die Männer würden, wie der Hirsch in der Brunstzeit, das ganze Jahr hindurch mit Ungestimm von einem Gegenstande zum andern laufen; und nicht einmal der saugenden Weiber schonen; und die Weiber, die sich eben dieser Leidenschaft überließen, würden ebenfalls gegen ihre Kinder ganz sorglos werden. In einem solchen Zustande würde die Fortpflanzung des menschlichen Geschlechts ein Wunder seyn. In einem solchen Stande der Wildheit wäre eine Frau nicht vermögend, für eine Familie Speise herbeizuschaffen. Außer dieser Sorglosigkeit für die Kinder und dem Unvermögen, sie durch ihre Mutter allein versorgen zu lassen, glauben diese Weltweisen auch in dem gemeinschaftlichen Verbrauch der Weiber überhaupt einen neuen Grund zu finden, warum solche Weiber zur Fortpflanzung ungeeignet seyen. Die fleischliche Begierde des Menschen, sagen sie, ist seiner Begierde nach Speise gleich. Beide verlangen nach einer kurzen Zwischenzeit eine beständige Befriedigung. Wo die fleischliche Begierde jährlich nur auf eine kurze Zeit empfunden wird, wie es unter den Thieren geschieht, die vom Gatte leben, da ist der gemeinschaftliche Verbrauch der weiblichen Thiere der Ordnung der Natur gemäß. Allein ein solches Geheiß bey dem Menschen, wo die fleischliche Begierde allzeit regt ist, würde ein wahres Hinderniß der Bevölkerung seyn, da es ausgemacht ist, daß die Weiber, welche dieser Begierde bis zur Ausschweifung nachhängen, selten Kinder bekommen, und da, wenn alle Weiber gemein wären, sie in der That nichts anders, als gemeine Hurern seyn würden.

So scheinbar diese Gründe gegen jene von einigen älteren Schriftstellern behauptete Gemeinheit der Weiber sind, so gewiß ist es doch, daß sie eigentlich nur in einer schon sehr verfeinerten Gesellschaft statt finden würden, wo Einbildungskraft über die Sinne herrschet, den Geschmack bestimmt und Begierden erregt, wo außerdem der Puz bey dem weiblichen, so wie Ueberfluß und Befreyung von Arbeit bey dem männlichen Geschlechte so unmäßige Begierden unterhalten könnten.

Ungewissefter Beweis des erniedrigten und unterdrückten weiblichen Geschlechts bey den Alten giebt uns die Art und Weise, wie damals der Mann seine Gattin besam. Man kaufte nemlich die Frauen eben so, wie andere Güter. Sie wurden ein Eigenthum des Mannes, und durch ihre Verheerathung Sklavinnen derer, die sie fausten. Niemand gab aber seine Tochter weg zur Sklavin d. i. zur Gattin, ohne eine ansehnliche Erkenntlichkeit. Diese Gewohnheit war im Alterthum allgemein. Aba kam kaufte die Rebecca, und gab sie seinem Sohne Isaac zur Frau. Jacob, welcher sonst nichts geben konnte, diente dem Laban vierzehn Jahre um seine beiden Weiber. Schem, welcher die Dina, des Jacobs Tochter, zur Frau verlangte, sagte: „Sodert mir getrost von mir Morgengabe und Geschenke, wie ihrs beischet: gebt mir nur die Dirne zum Weibe.“ Saul sagte zum David, als er seine Tochter zur Frau verlangte: „Der König begehrt keine Morgengabe

außer hundert Vorbäute von den Philistern. In der Iliade bietet Agamemnon seine Tochter dem Achill zur Frau an, und sagt, daß er für sie nichts verlangen wolle. Pau sanias erzählt vom Danaus, daß, als seine Anwärter erschienen, um eine von seinen Töchtern zu verlangen, er bekannt gemacht habe, daß er sie ohne Morgengabe weggeben wolle. Bei dem Homer werden sehr häufig die bodenständigen Geschenke eines Bräutigams an den Vater seiner Braut erwähnt. Da er sie nur Geschenke nennt, so ist es wahrscheinlich, daß die vorige Gewohnheit des eigentlichen Kaufs unverändert damals schon in Abnahme bey den Griechen gekommen, wie wir in der Folge sehen werden.

Die alten Spanier kauften ihre Weiber. Herodotus und Heraklides aus Pontus berichten, daß eben dies in Thrazien geschehen sey. Und der letzte setzt hinzu, daß, wenn eine Frau uñsel gehalten worden, ihre Verwandten sie wieder zurückfordern konnten, wenn sie das Geld, das sie bekommen, an den Mann zurückbezahlt hätten. In den römischen Gesetzen wird die *hypotheca per coemptionem* oder *per aes & libram* erwähnt. Dieser Kauf muß also in den älteren Zeiten etwas wirkliches gewesen seyn, ob er gleich in der Folge eine bloße Cerimonie geworden, da es bey einer römischen Braut gewöhnlich wurde, eine Mitgift mitzubringen. Die Babylonier und Assyrier brachten zu gewissen Zeiten alle männbare Jungfrauen zusammen, hielten sie an die Weisheitenden aus, und wählten das erlöste Geld darzu an, diejenigen, welche aus Mangel an Reize und Schönheit keinen Käufer gefunden, dafür an Mann zu bringen.

Eben diese Gewohnheit des Kaufens der Weiber dauert als ein sicheres Merkmal der rohen Sitten der Nationen und der Unterdrückung des weiblichen Geschlechts noch heut zu Tage unter vielen barbarischen Völkern fort. Auch ist sie noch unter den Tartaren, Mingreliern, Samojeden, Ostiaken, unter den Leuten von Dregu und auf den Molukischen Inseln; und in Timor, einer ostindischen Insel, verkaufen die Männer sogar ihre Kinder, um mehrere Weiber kaufen zu können.

Jene alten Nationen wurden nach und nach gestiftet, und aus dem niedrigsten Stande, in den ein menschliches Geschöpf gesetzt werden kann, kamen nach und nach die Weiber wieder zu ihrer natürlichen Würde. Das Kaufen der Weiber hörte nach und nach bey Griechen und Römern auf, so wie diese beiden Völker mehr Kultur und feinere Sitten bekamen. Aristoteles führt es daher Polit. B. 2. E. 8. als einen Beweis der rohen Sitten und der schlechten Kultur der ältesten Griechen an, weil sie die Gewohnheit gehabt, ihre Weiber zu kaufen. Es bald daher die Griechen anfangen, ihre anfängliche Wildheit abzulegen, so bald verließen sie auch diesen Gebrauch, dergestalt, daß Platon bey Euripides darüber klagt, daß die Weiber unter allen mit Vernunft begabten Wesen die besonnensten wären, weil sie amüßig waren, sich ihre Herrn um einen theuren Preis zu kaufen. Es wurde sogar gebräuchlich, daß Frauen mit einer Mitgift zu ihren Männern kommen mußten, daß einige den wesentlichen Unterschied zwischen *gym* und *trallaxen*, d. i. Frau und Weiskläferin, darinn setzen, daß jene mit einer Mitgift ausgestattet wurde, diese aber gemeinlich keine mit sich brachte. Daher

heißt es im *Trinum* des Plautus, wo der Schauspieler in Griechenland ist,

sed ut inops

Inanis ne sim, ne mihi hanc famam differant. Me germanam meam forem in concubinitum tibi Sic hae dote deside magis, quam in matrimonium.

Wenn daher jemand auch eine Frau ohne Mitgift heyrathete, so bekam er doch wenigstens die *procuratio*, oder *instrumenta dotalia*, welche die Güter derselben vertreteten. Liebigens bestand der Unterschied zwischen Frauen, die mit einer Mitgift und die ohne Mitgift ausgestattet wurden, hauptsächlich darin, daß die ersten ein Recht zu haben glaubten, mit ihren Männern freyer umzugehen und mehr Achtung von ihnen zu erwarten, als die letztern, die ihren Männern ihren Unterhalt lediglich zu danken hatten. Aus dieser Ursache püert *Hermione* bey Euripides, *Andromache* v. 147 darüber, daß die gesangene *Andromache* mit ihr zugleich vom *Perdus* geliebt werde und ihre Nebenbuhlerin seyn sollte: „Ich bin nicht, sagt sie, aus dem Hause des Achills und des Pelus mit diesem goldenen Schmuck um mein Haupt, und mit diesem reinen Gewande, mit dem ich bekleidet bin, beschenkt hierher gekommen; sondern im *parthemonischen* Sparta hat mir mein Vater *Menelaus* dies alles mit einer großen Ausstattung geschenkt, damit ich frey möchte reden dürfen. Dies ist, was ich euch antworte. Du aber, die du eine *Esclavin* und Gesangene bist, willst mich aus diesem Palaste verstoßen, und ihn die zuigen.“ *Epeus* und gewissemassen auch *Eleon* unterlegten in der Folge die Mitgift. s. *Rehe* bey den Allen.

Die Vielweiberey ist mit dem Kaufen der Weiber genau verbunden, und ein neuer Bezeug ihrer Erniedrigung bey den Allen. Es ist bey Kaufen der Frauen keine Einschränkung; und eben so wenig hat eine Frauensperson, die als eine Frau gekauft ist, eine gerechte Ursache zu klagen, daß man andere, wie sie, gekauft hat. Sie wird vielmehr dadurch zum Theil erleichtert, wenn mehrere Hände hinzukommen, um die *erkschaftlichen* Dienste der Familie zu verrichten. Die Vielweiberey ist daher längst da üblich gewesen, wo die Weiber gekauft wurden. Die Juden kauften ihre Weiber, und die Vielweiberey ward bey ihnen geduldet. Diodor aus Sicilien sagt, daß die Vielweiberey in Egypten, nur nicht den Priestern, gestattet gewesen. Dies war wahrscheinlicher Weise anfangs der Fall: da aber die egyptischen Weiber feiner wurden, so gab der Vater seiner Tochter eine Mitgabe, anstatt sich für sie bezahlen zu lassen, wovon *Salomo* ein Zeuge ist, der die Stadt Gager zur Mitgabe mit der Königin von Egypten Tochter bekam. Da nun diese Gewohnheit allgemein wurde, so hörte auch die Vielweiberey auf. Und deswegen verurtheilt Herodotus B. 2. E. 92, daß zu seiner Zeit die Vielweiberey in Egypten verboten gewesen. In Griechenland war die Vielweiberey ohne Zweifel eben sowohl, als in Rom bestehend, so lange es fastig gewöhnlich war, die Weiber zu kaufen. Wenn die verbesserten Sitten machten dem letzten und also auch dem ersten ein Ende.

Der niedrigste Stand des weiblichen Geschlechts unter den Barbaren süßte die Vielweiberey und das Kaufen der Weiber ein. Die gerechte Hochachtung, die man ihnen unter gestifteten Nationen erwies, heilte das Gesetz der Natur wieder her und schränkte den Mann auf

Eine rechtmäßige Frau ein. Ihre Gleichheit in Ansehung des Ranges und der Würde verbindet den Mann eine andere Frau zu nehmen, so wie es die Frau abhält, sich einen andern Mann zu nehmen. Wir finden in der alten Geschichte Spuren, daß die Vielweiberei nach und nach abgenommen habe. Sie nahm in Griechenland ab, so bald die Sitten verfeinert wurden. Allein der Einfluß einer langen Ehenobheit war so groß, daß ein Mann, ob er gleich nur auf eine Frau eingeschränkt war, doch Zerschläferinnen ohne Einschränkung halten konnte. In Deutschland waren zur Zeit des Tacitus weniger Spuren von der Vielweiberei übrig. Der Ehestand, sagt dieser Schriftsteller, wird daselbst strenge beobachtet, und dies ist eins der löblichsten Stücke ihrer Moral: denn sie sind fast die einzigen unter den Barbaren, die mit einer Frau zufrieden sind: und es gibt nur sehr wenige, die nicht aus Mollust, sondern wegen des Adels mehr als eine Frau nehmen.“

Ein anderer Beweis von der Unterdrückung des weiblichen Geschlechts bey den Griechen und Römern war die Ehenobheit, daß auf den Befehl des Vaters die Kinder ausgeheiratet werden mußten. Das Bestehen eines Mannes aber zeigt deutlich, daß man die Mutter wenig geachtet. Hätte man ihr eine Stimme dabey erlaubt, so würde diese Ehenobheit in seinem Lande überhand genommen haben. Denn es ist von dem Urheber der Natur weislich geordnet, daß die Liebe der Mutter gegen ihr Kind mit dessen Geburt anfängt, weil während der jahren Kindheit des Menschen alles von der Pflege der Mutter abhängt, da im Gegentheil die väterliche Zärtlichkeit erst mit zunehmenden Jahren des Kindes erwacht.

Uebrigens waren die Weiber bey den Griechen, besonders in den ältern Zeiten, nicht sonderlich geachtet. Die Ehemänner des Menander, Philémon und Diphilus sind verlobt; aber die Sitten ihrer Zeit mußten noch sehr wenig verfeinert gewesen seyn, so viel man aus ihren Uebersetzungen und Nachahmern, dem Plautus und Terenz, entnehmen kann. In ihren Comödien werden die verheiratheten Weiber mit wenig Achtung behandelt. Ein Mann läßt gemeinlich seinen Zorn an seiner Frau aus, und jagt mit ihr, als der Ursache von der schlechten Aufführung ihrer Kinder. Eine Frau, die sich vielleicht zu viel um die Liebesbändel ihres Manns bekümmerte, wird von ihm mit folgenden Worten beschimpft: „Ist nicht böse noch nährlich, noch unabhängig, oder toll, sondern halbe, was du siehst, daß der Mann halbe. Ichst du mir künftig dergleichen wieder, so will ich dich als eine Witwe wider zu deinem Vater schicken.“ Man darf sich nicht wundern, daß die Weiber in Griechenland von ihren Männern eben nicht sehr geachtet worden. Eine Frau kann nicht viel reichends haben, die ihre ganze Zeit in der Einsamkeit zubringt: sie muß durch die Gesellschaft verfeinert werden, wenn man sie bewundern und ästhetisch lieben soll. Außerdem waren die angesehenen Männer in Griechenland so sehr in ihren Sitten verfeinert, daß sie von der Gesellschaft angenehmer Weiber, noch man sie haben konnte, ein großes Vergnügen fanden. Daher rührt auch das große Ansehen, welches damals, besonders zu Athen, die berühmte Bühlerinnen hatten. Diese suchten das Temperament und den Geschmack der Männer kennen zu lernen, und beizubringen sich ihre Zuneigung durch jeden einnehmen. den Kunstgriff zu gewinnen. Die täglichen Gesellschaften, in denen sie die Philosophie, Staatskunst und

Poesie lernten, beiteren ihren Verstand auf und verbesserten ihren Geschmack. Ihre Häuser waren angenehme Schulen für den jungen Mann, der in die Welt treten wollte. Kurz, diese galante Damen waren für Griechenland das, was eben die berühmte Citron-Lenclos für den französischen Adel gewesen. Socrates, Pericles kamen öfters in dem Hause der Aspasia zusammen: sie erwarben sich von ihr eine Freundschaft des Geschmacks, und sie verachteten ihr entgegen die öffentliche Hochachtung; ja Pericles verheirathete endlich diese vormalige Athenerinssche Rhetorik. Griechenland, besonders Athen, wurde damals von Rednern regiert, über welche einige berühmte galante Damen oder Bühlerinnen einen großen Einfluß hatten, und dadurch eine tiefe Einsicht in die Regierung bekamen. Man sagte von dem berühmten Demosthenes, die Maasregeln, auf welche er ein ganzes Jahr gedacht habe, würden zuweilen von einer solchen galanten Dame in einem Tage bereitet. Man sieht auch deutlich aus dem Plautus und Terenz, auf welchen prächtigen Fuß solche galante Damen in Athen gelebt haben.

Die Alten, nicht allein Griechen und Römer, sondern auch Babylonier, Phönizier, Juden und mehrere Völker hatten in Ansehung der Keuschheit nicht denjenigen Begriff, welche uns eine reinere Religion und eine mehr aufgeklärte Vernunft erst eingeßigt haben. Von verheiratheten Frauen und Jungfrauen, die zum Glück des ehelichen Lebens bestimmt waren, forderten sie meistens die strengste Keuschheit, hielten Frauen und Töchter in der größten Engelegenheit, erlaubten aber dem männlichen Geschlecht die Ausschweifungen der Liebe. Ich sage meistens, denn es giebt auch hier Ausnahmen, welche wir zum Theil in dem Artikel Ehe angeführt haben. Es war es nemlich bey Römern und Griechen erlaubt, einem Freunde den Genuß seiner Frau zu gestatten. Eben so mußten bey den Babyloniern, Phöniziern und Cypriern die Jungfrauen aus Beirathungsgründen der Religion sich vor ihrer Verheirathung entjungfern lassen, im Ehestand aber die größte eheliche Treue beweisen, wiewohl dies letztere bey den Babyloniern nicht sehr strenge scheint beobachtet worden zu seyn, indem die orientalische Wollust und Schwelgerey in Babylon wenigstens zu Alexander's Zeiten so zu sagen ihren Thron aufgeschlagen hatte. Der größte Theil der Schriftsteller, welche Gelegenheit gehabt haben, von der Ausgelassenheit und den Ausschweifungen der Babylonier zu reden, schreiben die vornehmste Ursache dieser Unordnung einer heiligen Cerimonie zu, die von unendlichen Zeiten von den Babyloniern beobachtet worden. Vermöge eines Gesetzes, das sich auf ein Orakel gründete, waren alle Frauenspersonen verbunden, sich einmal in ihrem Leben in dem Tempel der Göttin Milla oder Venus einzufinden, und daselbst ihren Körper einem Fremden Preis zu geben. Herodotus und Strabo beschreiben uns die Art dieser Aufopferung folgendermaßen. „Alle Frauen, die in den Tempel der Göttin kamen, stellten sich daselbst mit einem Kranz auf dem Haupte nieder. Es gab aber in diesem Gebäude eine Menge von Gängen und Galerien, wo sich die Fremden aufhielten, welche durch dergleichen süß Opfer häufig dahin gelockt wurden. Ihnen war es erlaubt, unter allen Frauen, welche kamen, dem Gesetze ein Genügen zu leisten, dienensatz zu wählen, die ihnen am meisten gefiel. Der Fremde war verbunden, wenn er sich dem Gegenstande seines

Wahl näherte, ihr einige Münzen zu geben, und bey Darreichung des Geldes zu sagen: Ich rufe für euch die Göttin Mylitta an. Er führte sie darauf aus dem Tempel an einen abgelegenen Ort, und verknüpfte sich mit ihr. Die Frau konnte die Summe nicht ausschlagen, die ihr geboten wurde, sie mochte so gering seyn, wie sie wollte, weil es eine gottesdienliche Sache war. Es stand ihr eben so wenig frey, sich dem Fremden zu verweigern, der sich ihr am ersten zeigt. Sie mußte ihn folgen, er mochte ihn, wer er wollte.

So bald die Frauen dem Götze ein Gemüthe gelieft hatten, brachten sie nach der vorgeschriebenen Weise der Göttin ein Opfer, und alsdenn war es ihnen frey, in ihre Häuser zurückzukehren. Denn sobald eine Frau den Fuß einmal in den Tempel gesetzt hatte, war es ihr nicht mehr erlaubt, herauszugeben, ohne vorher die Verbindung erfüllt zu haben, die ihr vom Götze aufgelegt wurde. Diese Verbindlichkeit fand übrigens nur bey Personen von mittlerem und geringerem Stande im strengsten Verstande statt. Denn diejenigen, deren Rang, Geburt oder Reichthum einen Vorzug gaben, wußten, wenn sie besondere Ursachen wegen wollten, wohl Mittel zu finden, dem Götze zu entgehen. Sie ließen sich in ihrer Sänfte bis an den Eingang des Tempels tragen, und nachdem sie die Vorstiege gebraucht, ihr ganzes Gefolge zurück zu senden, so zeigten sie sich einem Augenblick vor der Statue der Göttin, und zwar blos zum Schein, umgenossen alsobald wieder zum Tempel heraus nach ihrer Verbindung.

Diese religiöse Gewohnheit und Verbindlichkeit, die allen Frauen oblag, sich einmal in ihrem Leben öffentlich Priß zu geben, wick von den Schriftstellern, die davon reden, als die Gelegenheiten angegeben, warum die Babylonier in Aufsehung ihrer Sitten so äußerst verdorrt gemorden. Es scheint aber, daß die wahre Ursache bey diesem religiösen Gebrauche aufangs gewesen, durch dies Opfer die Keuschheit der Frauen für ihre übrige Lebenszeit zu sichern, und gegen die nachtheiligen Einflüsse der Venus zu verwahren: nachherachtet nicht zu leugnen ist, daß gerade das Widerspiel daraus erfolget ist.

Die Alten sahen nemlich nach ihren irdigen und öfters höchst läppischen Begriffen von der Gottheit, die Götter als Wesen an, die einigermassen gegen das Glück der Menschen mißgünstig wären, und deren jeder die Sterblichen seine ihm eigene Macht und von ihm abhängige Triebe empfinden lassen wollte. Besonders glaubten sie von der Venus, daß diese Göttin das schöne Geschlecht zur Unkeuschtheit reize und zur Lasterlichkeit verleihe. Dies war die Ursache, warum man ihre Tempel (VITRUB. I. 7.) ordentlich Wißte außerhalb der Städte erbaute. Es scheint also, daß das Gesez, welches bey den Babylonern und andern Völkern den Frauen befohl, sich einmal in ihrem Leben einem Fremden in dem Tempel der Venus Priß zu geben, statt zur Beförderung der Unkeuschtheit, vielmehr zur Erhaltung der Keuschheit in dem Ehestande gegeben worden. Dies scheint VITRUB. I. 7. zu bestätigen, wenn er S. 18. S. 5. sagt: „In Cypern war es Sitte, daß an gewissen Tagen die mannbarren Mädchen an das Gefäß geschickt wurden, um dorten in den Armen der anstehenden Fremden der Venus die Erstlinge ihrer Jungfräuschaft zur Beobachtung einer desto größern ehelichen Treue, aufzuweisen und sich zugleich ein gewisses Heirathskauf zu verdienen.“ Die von diesen Cyperischen Mädchen entpinnenden Carthaginensischen Matronen behielten diesen Gebrauch bey, und zwar aus

ähnlichen Beweggründen. Valerius Maximus sagt in dieser Absicht: Siccae sanam est Veneris, in quod se matronae (unverheiratete vornehme Frauen) conserbant, atque inde procedentes ad quaedam dotes corporis laetitia continebant. honesto nimirum tam inhonesta vinculo conjungit, iuncturae. Bey den Ägyptern war nach dem Herodot, bey den Armeniern nach dem Strabo, bey den Phöniziern nach dem Augustin in d. St. G. eben dies Gewohnheit, und die an der Straßte fahende Ehefrau gehörte vielleicht auch in gewisser Absicht hieher. Diese Vermuthung von den der Venus geweihten Erstlingen der Jungfräuschaft bekräftigt sich außerdem noch durch die Gebetsformel des fremden Liebhabers im dem Tempel der Mylitta: ich rufe zu euerem Besten die Göttin Venus oder Mylitta an.

So sehr übrigens die meisten alten Völker über die eheliche Treue ihrer Weiber, und auf die Keuschheit ihrer Töchter zu wachen pflegten, so außerordentlich gelind und nachsichtlich war ihre Moral in Aufsehung der männlichen Keuschheit, und man kann sagen, daß die Surerey fast durchgehends bey ihnen nicht so wohl gebildet, als vielmehr eingeführt war, und es weder einem Ehemann, noch Jungfräuen nachtheilig war, außer der Ehe der Liebe zu pflegen; nur mußte der Ehestand seiner Begierde weder eine verdräusliche, noch eine ledige Bürgerin seyn, als in welchem letztern Falle der Erbhabende eine solche zu sich gebracht hätte müssen. Schwämmen aber und fremde Weiber, Personen, die ohne Bürgerin zu seyn sich z. B. in Athen oder in einer andern Republik niedergelassen hatten, waren durch die Gesetz erlaubt, Ehemänner der Weiber. Außerdem ist es bekannt, daß Sclaverey jederzeit jeden Genus und Vortheil, den sich der Herr von seiner Sclavin zu machen begähren läßt, zu rechtfertigen scheint. Und die Art von Genüsse, von der hier die Rede ist, wird in diesem Verhältnisse von Seiten des Herrn als ein Recht, und von beyden Theilen gemeinschaftlich als eine Gnade angesehen. Selbst die doch so sehr gemäßigte Sclaverey oder Treibeigenschaft in dem nördlichen Frankreich und Teutschland brachte das ehemals üblich gewesene jus primae noctis hervor.

Wie nachsichtig aber Griechen und Römer in Aufsehung der nicht ehelichen Liebe gedacht haben, lehren uns diese Stellen der Alten. Man hielt den Umgang mit Publicaninnen keineswegs für eine den guten Sitten nachtheilige Sache. Terenz sagt in dieser Absicht von Athen:

Non est flagitium, scortari hominem adolescentulum.

Die besten unter den Weisen des Alterthums dachten eben so. Solon erlaubte den gemeinen Suren öffentlich zu denen zu gehen, die sie für Geld gedungen hatten; er münzte über das die Jünglinge von Athen aus, ihre Begierden bey diesen Weibern zu stillen, um dadurch zu verhüten, daß sie weder verheiratete noch unverheiratete Bürgerinnen zur Unkeuschtheit verführen möchten. Philonon druckt in einem vom Athenäus aufbewahrten Fragment die Absicht dieses Gesetzgebers sehr gut aus. „Du bist, spricht einer zu diesem Weltweisen, gegen alle Menschen mobilhaft gewesen. Denn unter allen Sterblichen hast du zuerst wahrgenommen, was dem Staate vortheilhaft und heilsam war, und es ist billig, o Solon, daß ich es sage. Als du die Stadt mit Jünglingen angefüllt sahst, die den unversättlichen Trieben der Natur

folgten und unanabhängige Ausschweifungen begingten, stellten zu an gewissen Orten erlauchte Weispersonen hin, die allen gemäßen und bereit waren. Es ist doch merkwürdig, daß die Weltweisen aller Jahrhunderte nicht allein, sondern sogar in den spätern Jahrhunderten des Christenthums die Regenten und der Kaiser selbst in diesem Stück der Police so gleichförmig gedacht haben. Doch ich kehre zu den Alten zurück. Der strenge römische Sittenrichter Cato dachte in diesem Punkte gar nicht streng, sondern, wie alle Römer, leicht gelinde. Er bewies dies besonders damals, als er einen jungen römischen Ritter aus einem Bordell kommen ließ, und ihm den Rath gab, ferner an diesem Orte kein Feuer abzujünden. Horaz erzieht diese Anekdote folgendermaßen:

Quidam notus homo cum exiret fornice, mactæ
Virtute esto, inquit sententia dia Catonis,
Nam simulac venus inlavit tetra libido,
Huc juvenes æquum est defendere.
Cicero lobet in der Rede pro M. Caelio jedermann auf eine Zeit zu nennen, wo solche Zuhörerinnen nicht gewesen, und entweder gelächelt oder verbottene gewesen. Verum il quis est, qui etiam meretricis amoribus interdictum juventuti putat, est ille quidem valde severus: negare non possum; sed abhorret non modo ab hujus seculi licentia, verum etiam a majorum consuetudine atque concessis. Quando enim hoc non facit? quando reprehensum? quando non permittit? quando denique fuit, ut, quod licet, non liceret?

Selbst bey den Juden war Esclavinnen und Fremden erlaubt, sich der Wohlthätigkeit zu geben; nur den eigentlichen Jüdinnen war Ehebund und Hurererey aufs strengste untersagt. Es war also bey ihnen eben die Einschränkung in diesem Punkte, wie bey den Athenern, und daher bezeichnete auch bey beiden eine fremde, Fremde, eine Zuhlerin. So ermahnet Salomo sich vor dem fremden Weibe zu hüten, und sagt, die Lippen der Fremden seyen süßer denn Honigleim.

In Athen pflegten sich die öffentlichen Zuhörerinnen im Cerameum und auf dem alten Marktplatz zu versammeln, wo Venus *παιδνις*, oder *Πολιγνα*, einen vom Solon geweihten Tempel hatte, in dem sie öffentlich feil stunden. Außerdem trieben sie auch ihr Gewerbe auf einem gewissen Marktplatz in der Nähe des Havens, der sich in dem Theil des Pyrenæus befand, der *σοα μαχα* genannt wurde. Wenigstens giebt Pollux die Theile desselben folgender Gestalt an: *θηρμα, ιεροτον ιεροτου de μαχ, κατηλια κατηγια*. Bey andern griechischen Häfen, wo eine Menge von Fremde und Matrosen waren, befanden sich ebenfalls Bordelle.

In einigen Orten unterschieden sich die öffentlichen Zuhörerinnen von andern lüthigen und ehrbaren Dienerinnen. Salomo sagt daher: es begegnete ihm ein Weib in Zurenschmuck. Solon befahl, daß solche Dienerinnen des öffentlichen Vergnügens allezeit bunte Kleider tragen sollten. Das nemliche verordnete auch, nach dem Diodor aus Sicilien, Zaleucus bey den Locresern und bey den Syracusanern fand es ebenfalls statt, wie Phylarchus bey dem Athenais sagt. Ich finde bey Aristoteles de morbis veteris S. 38. daß die öffentlichen Jungfern in dem Bordell zu Avignon, das die italienische Königin und Gräfin von Provence, Johanna I. im Jahr 1347. stiftete, eben so, wie die im Bordell zu Toulouse sich

gleichfalls durch ein gewisses Stück ihrer Tracht unterscheiden mußten. In der Stützungsurkunde heist es: Optima Regina nostra Joanna concessit, ut Lupanar publicum esset Avinione; sed vetuit meritorias mulieres per Civitatem evagari, iustissime omnes concludi. & ab illis, ut cognosci possent, ligulum rubrum ab humero sinistro gestari. Dies nemliche war das Zeichen der öffentlichen Jungfern, (wie man diese Opfer der öffentlichen Wohlthät in den mittlern Zeiten in Deutschland nennt) zu Toulouse.

Ferner durfte eine solche öffentliche Weisperson zu Athen keinen von den feyerlichen Spielen entlehnten Namen führen. Athenais wundert sich daher, wie es zugegangen, daß die Zuhlerin Nemea nach den nemelischen Spielen benannt worden, und beweiset aus dem Polémon, daß es nicht erlaubt gewesen, solche Namen diesen Weispersonen oder den Esclaven zu geben.

Corinth war vorzüglich von allen Städten Griechenlands als eine Phantazie der schönsten und berühmtesten Zuhörerinnen bekannt. In dieser Stadt fand sich ein Tempel der Venus, wo man die Kunst dieser Weisheit dadurch am leichtesten erhalten zu können glaubte, daß man ihr schöne Frauenzimmer widmete, die denn im Tempel öffentlich unterhalten wurden und für Selb ihre Kunstbezugungen in diesem heiligen Bordell verkaufen. Ueberhaupt war es bey vielen heidnischen Völkern des Alterthums, und ist es noch heututage in Indostan und Japan, eine heilige Sitte, die Zurerey, als eine Art des Gottesdienstes und zur Ehre gewisser Gottheiten zu treiben, so daß entweder diese Gottheiten, oder den Priestern derselben der Huremalla zuehel. In Indostan stehen die tugendhaften Sakhaden oder Sängerinnen, nach der Beschreibung des Abt Rainal, unter der Aufsicht der Priester, die als wahre Magister nequitiarum diese Opfer der Wohlthät in den Tempeln ihrer Götter unter ihrer Aufsicht haben. In Japan sind Nonnenklöster, deren schöne und zu dem Vergnügen der Männer abgetriebene Brodwettinnen mit ihren Kunstbezugungen in ihrem heiligen Aufenthalt so wohl, als auf ihren frommen Wanderschaften auf das beste zu rathen suchen. Nach dem Ritter Michaeles waren diese frommen Gewerbe selbst den Israeliten, 2 Kön. 23, 7. nicht unbekant, und von dieser Art der öffentlichen Hureren kam es, daß eine solche öffentliche Zuhlerin Xerestha, d. i. eine Geheilte genannt wurde, f. dieses Schriftstellers moralisches Räthe, Th. 5. S. 308.

Um aber wider nach Corinth zurückzukehren, so merket Strabo, daß sich nicht weniger als tausend solcher öffentlichen Zuhörerinnen in dem dortigen Tempel jedesmal befanden, die, nachdem sie in den Säulen der sauen Wohlthät dastehend hinreichend unterrichtet worden, sich sodann in ganz Griechenland und Asten zerstreuten, und das Vergnügen der angesehenen Männer wurden. Daher kam es, daß das Wort *χορτοδρακων* so viel hieß, als Unzucht treiben, und Hesychius erklärt es durch *μαρπορευω, τραγωειν*. Eben den Sinn haben die Wörter *αυρβαν, αεσβαν, αεσβαν*, und *χορτοδρακων*, weil die Leodier und Phönizier der unzüchtigen Liebe sehr ergeben gewesen. Doch hat das Wort *αεσβαν* noch eine besondere unzüchtige Nebenbedeutung. Was die Corinthischen Zuhörerinnen anlangt, so waren dieselben in der Wahl ihrer Liebhaber ziemlich edel, und verhielten sich zu reichen und angesehenen Männern, und zwar meistens um einen

hohen Preis, ihre Kunstbezeugungen. Aristophanes sagt daher im Plutus A. 1. Sc. 2. „Wenn ein armer irgendwas die corinthischen Zuhlerinnen antrifft, so machen sie nichts aus ihm: ist's aber ein Reicher, so geben sie sich ihm gleich Preis.“ Dies gab Veranlassung zu dem Sprichwort: *Ου παντός ἀνδρός ἡ Κορινθία ἐστ' ὁ πλοῦς.*

Dies übersezt Horaz:

Non cuivis homini contingit adire Corinthum.

Einige deuten dies Sprüchwort auf die bekannte Laie, welche nur für Talente feil war; andere aber auf die Gefahr, wenn man bey Corinth landen wollte, weil das Meer in der Gegend viele verborgene Klippen hatte. Dies wollüstige Gewerbe der griechischen Zuhlerinnen war aber außerordentlich einträglich für dieselben. Einige unter ihnen, die sich durch die Vorzüge ihrer Schönheit und Geistesgaben auszeichneten, sammelten sich sehr große Schätze. Ein sehr merkwürdiges Beispiel davon gab Phrygane, diese außerordentliche und fast idyllische Schönheit, welche sich den bey den olympischen Spielen versammelten Griechen am Fuß Alpheus, darinnen sie öffentlich badete, in pura naturalibus zeigte und den Preis der Schönheit erhielt. Diese hat den Thebanern den Antrag, die von Alexander zerstörten Mauern ihrer Stadt wieder aufzubauen, wenn sie ihr anderer Jüngling nicht wollten frey lassen:

Ἀλεξανδρος ἀνέσχετο, ἀνέκωτι δὲ φρονεῖν ἡ ἴταρα.

Um sich durch ihren Umgang auch bey einsichtsvollen und angehenden Männern angenehm zu machen, widmeten einige dieser Zuhlerinnen ihre Lebensstunden der Erlernung der Mathematik, Beredsamkeit, Weltweisheit und anderen Wissenschaften. Sie besuchten die Schulen der Philosophen und gingen mit ihnen um. Aspasia die Geliebte des Pericles, war eine Vertraute des Sokrates und brachte es zu einer ausgetrübten Beredsamkeit, so daß wegen ihrer Beredsamkeit und einnehmender Unterredung die athenensischen Staatsmänner sie besuchten. Selbst die ernsthaftesten Männer suchten ihren Umgang, und nahmen ihre Frauen mit sich, damit diese sich nach einem so vortheilhaften Beispiele bilden möchten. Pericles bediente sich sogar ihres Rathes bey Verwaltung der Staatsgeschäfte, und nach seinem Tode war Aspasia, der vorher ein einfältiger und simpler Mann gewesen, durch ihren Umgang einer der angesehensten Männer in Athen. Man findet noch mehr Beispiele solcher berühmten Zuhlerinnen. Dahin gehört z. B. Archiasa aus Colophon, eine Geliebte des Plato; Hippis, mit der Aristoteles bis an sein Ende auf einen sehr vertrauten Fuß gerieth, und die ihm einen Sohn, namens Nicomachus geboren; und Leontium, welche Epicurus Särten fleißig besuchte, und sich daselbst dem Epicur und dessen Schülern widmete. Die Lebensart dieser griechischen Almonen überhaupt, schildert sehr richtig und mit reizenden Farben unser Lieblingsschriftsteller Wieland in seinem schönen Tagbarbo so wohl, als in dem Diogenes von Sinope.

Eine völlig entgegen gesetzte Lebensart ganz anderer Sitten und Beschäftigungen, finden wir bey den Weibern und Töchtern der alten Griechen. Die Ausländer, sagt Plutarch, und unter diesen besonders die Perser, waren von ihrer von Natur eiferfüchtig, unehelich und mütterlich gegen das schöne Geschlecht, und

war eben sowohl gegen ihre Frauen, als gegen ihre Geschwisterinnen und Escabinen, die sie so enge eingeschlossen hielten, daß nur die zur Familie Gehörigen sie sehen und sprechen durften. Waren sie zu Hause, so waren sie gleichsam eingesperrt. Waren sie auf der Reise, so wurden sie in Wagen gefahren, die oben und auf allen Seiten bedeckt waren. Ein solches Zuhörwerk, sieht Plutarch fort, wurde für den Hebeimstolces zubereitet, als er nach Persien flüchtete, um ganz unbekannt zu bleiben, so daß seine Begleiter allen, die ihnen unterwegs begegneten und mit ihnen sprachen, sagten, daß sie ein griechisches Frauenzimmer aus Jonien bey sich hätten, die für einen vornehmen Herrn am Persischen Hofe bestimmt wäre. Aus der Art, wie Plutarch diese Sache erzählt, und diesen Zug des orientalischen Despotismus über der harem beschreibt, sollte man fast schließen, daß weiter, noch seine Landsleute, die Griechen mit der Strenge zufrieden gewesen, deren sich die Asiaten gegen ihr Frauenzimmer zu bedienen pflegten. Gleichwohl hielten auch sie ihr freygebornes Frauenzimmer unter einer strengen Zucht, die denn aber doch der Persischen an Härte nicht gleich kam. Vielmehr thaten sie es den Barbaren hierin in so weit zuvor, in so weit sie wieder von den Römern in Ansehung des sanften Betragens gegen das weibliche Geschlecht übertroufen wurden. Denn bey den Römern hatten die Frauen das Recht öffentlichen Gastgeboten bejzuwohnen, und sich mit den Gästen zu unterreden: ihre Männer räumten ihnen auch die besten Zimmer im Hause ein. Das griechische Frauenzimmer hingegen trafen selten oder niemals in fremden Gesellschaften, und mußte sich in den abgelegensten Zimmern des Hauses aufhalten. Euripides gebt oft diese Eingekerkeltheit an, in welcher das weibliche Geschlecht in Griechenland leben mußte. Er nennt sogar im Orest. o. 929. die Weiber *ἀκονοματα*, weil sie das Haus hüteten, und nicht ausgingen. In dieser Abicht sagt auch Aristophanes Aysile o. 16: *καταπιν γυναικων ἔσθδος*. Die Ursachen dieser Einschränkung des weiblichen Geschlechtes suchten die Griechen in dem reichlichen und der Liebe zur Abwechselung desselben, und Stobäus Serm. 71 de vituperat. mulierum führt die weitläufig aus und citirt in dieser Absicht viele Stellen aus dem Menander und Euripides.

Zu dem Ende waren in den Häusern der Griechen gemeinlich zwei Abtheilungen, in denen Manns- und Weibspersonen jede ihre abgesonderten Zimmer hatten. Der Theil, wo die Mannspersonen wohnten, war nahe an der Hausthüre und hieß *ἀνδρῶν* oder *ἀνδρῶντις*. Dieser Theil des Hauses war viel größer, als das Gynæceum, d. i. die Abtheilung fürs Frauenzimmer: daher es auch beym Hesychius o. μαζας αἶκος genannt wird. Der dem Frauenzimmer gewidmete Theil hieß außer dem schon angeführten Namen auch *γυναικων*, *γυναικωντις* oder *γυναικωντις*, war der entgegenste Theil des Hauses und befand sich hinter der *αὐλή*, vor welcher noch *προδωρος* und *προαύλιος* waren. *Αὐλή* bezeichnede aber nicht den Vorhof, sondern eine von den innern Abtheilungen des Hauses und den innern Hof, der dem Hauptgebäude umschlossen wurde, und zweiten Hofen oder Gäßchengängen zum Spaziregehen hatte. Homer sagt daher Iliad. 9. v. 468. *ὕπ' αἰδουσι δαίλας*. Hier durfte sich auch das Frauenzimmer aufhalten, und so weit gingen die

Grenzen desselben, wie die vom *Stobäus* in der oben angeführten Rede aus einer Stelle des *Menander* andeutet. Pfeiffer in seinen griechischen Alterthümern meint, daß *αἰθυσ*, oder *αἰθυσ* den Ort bedeute, wo sich das Frauenzimmer aufhalten. *Homer*, der nach griechischen Sitten malt, sagt, daß *Priamus* Söhne von ihren Schwestern abgefordert gewohnt hätten. Hierauf, sagt der Dichter *Iliad*. 6, v. 242. kam er in *Priamus* prächtigen Palast, der auf marmornen Säulengängen ruhte. Fünfzig Zimmer von geglättetem Marmor befanden sich darinnen nahe an einander, wo *Priamus* Söhne mit ihren Gattinnen wohnten. Gegen über, innerhalb des Vorhofs, waren noch zwölf hochgelegene Zimmer von glatttem Marmor, die dicht an einander stießen. Bei dieser Stelle ist zu merken, daß die weiblichen Zimmer *τρῆσαι* *δαλαροί* genannt werden, weil sie im höchsten Theile des Hauses und gleichsam unter dem Dache gelegen waren. Denn in der That wohnte, wie *Eustathius* hierbey bemerkt, das Frauenzimmer in den obersten Gemächern und zwar mit in der Absicht, um sie desto mehr vom Umgang und Gesellschaft abzuhalten. Von der *Helena* wird daher vom *Homer* gesagt *Iliad*. 3, v. 423. daß sie im höchsten Theile des Palastes gewohnt habe; „Sie, die schönste unter den Weibern, stieg ins hohe Zimmer hinauf“. *Penelope* hat in einem ebenfalls hohen Zimmer gewohnt, von dem sie vermittlest eines *κλισίης* einer Leiter, oder Treppe herabstieg *Odys*. 1, v. 330. Das Wort *κλισίη* in dieser Stelle bedeutet zwar eine Treppe; vielleicht kann es aber in dieser Stelle von einer Leiter verstanden werden, deren man sich in den daniagischen Thron bedient zu haben scheint, da man noch wenig Kenntnis, wenigstens in Griechenland, von der Aufstufung hatte. *Antigone* ruft daher bey *Euripides* 5. ihrem Hofmeister, der in die Höhe zu helfen: „Reiche nun, welche von den Stufen deine alte Hand meiner Jugend, und sichere dadurch meinen Fußtritt.“ Diese obere Zimmer wurden oft, und besonders zu *Lacedämon*, *αἶς*, *αἶς*, *ὑπερῶς*, genannt. Und weil diese Wörter bloß durch den Accent, dessen Gebrauch den alten Griechen unbekannt gewesen zu seyn scheint, von dem Wort *αἶς*, *ἔρως*, unterschieden sind; so meynen verschiedene, daß die Erfinder der Fabeln dadurch veranlaßt worden wären, zu erdichten, daß *Castor*, *Pollux*, *Helena* und *Elythimnestra* aus *ἔρως* seyn erzeugt worden, weil sie in solchen hochgelegenen Zimmern geboren worden.

In diesen ihren Zimmern wurden nun die Frauenzimmer eingegeschlossen, besonders die feine Männer hatten, sie mochten nun Witwen, oder Jungfrauen seyn; die letztern wurden vorzüglich wegen ihres Mangels an Erfahrung stark bewacht. Ihr Zimmer, welches *παρθένας* hies war gemeinlich mit Schlössern und Riegeln wohl verwahrt. Daher sagte der weise *Phocylides* zu seinen Zeitgenossen. „Halte eure Töchter stark verschlossen, und verstatte nicht, daß sie sich an der Schwelle der Häuser den Augen der Welt zeigen, ehe sie verheirathet sind.“ *Agamemnon* sagt bey *Euripides*: „es schickt sich nicht für junge Mädchen, daß sie alleine im Hause sind“; da denn *Elythimnestra* antwortet: sie sind wohl verwahrt, indem sie in ihrem Zimmern verschlossen sind.“ Aus dem *Cratophanes* erhellet man, daß in der Gegend des *Gynaeceums* große Hunde

gelegen, um die Ehebrecher abzuwehren. Diese junge Personen durften nun nicht ohne besondere Erlaubnis aus ihrem Hause gehen, oder sich von Mannspersonen sehen lassen. Deswegen sagte die junge *Staufis* in des *Homer* 5. Odysse: welche von uns würde ohne die Erlaubnis ihres Vaters und ihrer Mutter öffentlich in Gesellschaft einer Mannsperson erscheinen, ehe sie verheirathet wäre? Manchmal wurden sie so hart eingeschränkt, daß sie ohne Erlaubnis nicht einmal aus einem Theile des Hauses in den andern gehen durften. Daß daher gleich *Antigone* bey dem *Euripides* in dessen *Phönizierinnen* von ihrer Mutter die Erlaubnis erhalten, aus einem Theile des Hauses in den andern zu gehen, um von da herab die Argivische Armer, die *Theben* belagerte, zu sehen; so kundschaftet dennoch ihr Hofmeister den dahin führenden Gang aus, damit nicht jemand sie wahrnehme, welches ihrer eignen Ehre und seiner Treue nachtheilig seyn würde.

Neuverheirathete Frauenzimmer wurden fast immer eben so genau beobachtet und eingeschränkt, als die Unverheiratheten. *Hermione* wird deswegen von ihrer alten Aufseherin sehr getadelt, daß sie vor die Thüre trat, weil sie, wenn sie sich diese Freyheit erlaubte, ihren guten Namen in Gefahr bringen könnte. *Menander* sagt in der vom *Stobäus* angeführten Stelle ausdrücklich, daß die Thür des Vorhofs die weiteste Entfernung gewesen, wohin eine verheirathete junge Frau habe gehen dürfen, und tadelt eine Frau, welche diese Grenze überschritten hatte. Hatte aber einmal eine Frau ein Kind geboren, so ward sie nicht mehr so enge eingeschränkt. Manche glauben daher, daß das Wort *μυτήρ* hergeleitet werden müsse *ἐκ τοῦ μὴ τρεφούσαι*, d. i. weil die Mütter nicht mehr unter den Aufsehern stunden. Dennoch hing alle Freyheit, die sie alsdann genossen, von ihren Männern ab, welche, wenn sie eifersüchtig waren, ihre Weiber eingekerkert hielten. Daher besaß sich in der schon oben berührten Stelle eine Frau bey dem *Cratophanes* über die Strenge der Männer zu klagen gegen ihre Frauen: „Sie versiegeln, sagt sie, die weiblichen Zimmer und legen Riegel davor, um uns genau zu bewahren. Sie halten sogar Molossische Hunde (nach unsrer Art zu reden, Englische Docken) zum Schrecken der Ehebrecher.“

Wenn aber die Männer auch noch so gütig und nachsichtig waren, so hielt man es doch für unanständig, wenn die Weiber sich öfters auf der Straße sehen ließen. Man hat verschiedene hiervon entlehnte sprüchwörtliche Redensarten und Anspielungen, in welchen die Pflicht der Frauen, zu Hause zu bleiben, angezeigt wird. Von der Art ist folgendes, was *Eustathius* aus dem *Euripides* anführt.

Ἐδοῖ γυναικας καὶ παρ' οἰκίας λόγος.

In eben der Beziehung stellte *Phidias* die *Deus* auf eine bedeutende Art vor, wie sie auf eine Schildkröte trat, die ihr Haus auf dem Rücken mit sich herumführt, wie dies *Plutarch* meldet. Wenn Frauen ausgingen, oder sich öffentlich sehen ließen, so verhüllten sie ihr Antlitz mit einem Schleyer. Das that *Penelope*, als sie aus ihrem Zimmer zu den um sie bühelnden Freyern herabstieg. Dieser Schleyer war so dünne, daß man dadurch sehen konnte. Daher sagt *Phlegon* bey *Euripides*: „ich blinke durch den dünnen Schleyer hindurch, und ergriff meinen Bruder, der nun todt ist, mit den Hän-

den". Dieser Schleyer ist überhaupt von den ältesten Zeiten bis jetzt noch für ein unentbehrliches Kleidungsstück des Frauenzimmers im Orient gehalten worden. Er ist ein Sinnbild der Keuschheit, der zugleich aber auch die Schönheit reizender macht.

Die Römer waren über diese Verbindlichkeit der Weiber, öffentlich nicht ohne Schleyer zu erscheinen, nicht weniger streng, als die Griechen. Valerius Maximus erzählt, daß Sulpicius Gallus sich von seiner Frau geschieden, weil er erfahren, daß sie ohne Schleyer ausgegangen war. Noch wir werden von diesem so schönen und nützlichen Kleidungsstücke des orientalischen und griechischen Frauenzimmers im Art. Schleyer der Alten ausführlicher handeln.

Um dem weiblichen Geschlechte alle Gelegenheit zu Ausschweifungen zu bethen, gab Solon zu Athen das Gesetz, daß keine Frau und Wairome, die Unverheiratheten wurden ohnehin schon, auch ohne Gesetz, granaue bewacht mehr Eitelkeit und Eranz, als für einen Dolus gekaufte werden kann, mit sich nehmen, und nur einen kleinen Korb bey sich haben sollte, wenn sie verreise, und daß sie zur Nachtzeit nicht anders, als auf einem Wagen ausfahren sollte, vor welchem eine Fackel hergetragen werden mußte. Nachher verordnete Philippius, daß keine Frauensperson bey Vermählung einer Strafe von 1000 Drachmen sich in einem unordentlichen Anzuge öffentlich sehen lassen sollte. Die Gynäkonomen und Gynäkokosmen, eine besondere Eigenschaft der Obrigkeit, mußten darauf sehen, daß dies Gesetz genau beobachtet wurde. Die den Uebertretern auferlegten Strafen wurden in dem Locranicus öffentlich bekannt gemacht, wo ein jeder diese Gesetzsafen lesen konnte. Gemeinlich hatten auch die Frauen gewisse Dienerrinnen zu ihrer Begleitung. Peneelope hatte zwei derselben. Sie sam, sagt Homer, aus ihrem prächtigen Zimmer herab, aber nicht allein: es folgten ihr zwei Dienerrinnen". Ueberhaupt war es gebräuchlich unter den Griechen, daß wenn die Frau ausging, ihr die Mägde folgen mußten. In einer Comödie des Terenz zeigt ein Slave seinem Herrn die ankommenden galanten Damen und sagt: „Erfennen sie solche nicht an der Herde Mägde, die ihnen folgen?" Im Plautus sagt eine ausgehende Frau, ob sie gleich nicht weit geht, zu ihren Mägden: „folget mir". Und man sieht aus einer andern Stelle dieses Comikers, daß man ein Frauenzimmer für eine Hure hielt, wenn sie allein und ohne Begleitung auf der Straße war: adhat ea in via sola: prostitulum sane est. Amphitruo, 2, 2. Nach und nach hingen die Patronen an den Staat in diesem Etliche zu übertreiben. Wir finden in dieser Absicht, daß Zaelucus, der Geseggeber von Locri, in seinem Vaterlande beschloß, um der Eitelkeit und der Verschwendung Einhalt zu thun, daß keine fremdgebohrne Frau sich von mehr als einer Magd sollte begleiten lassen, wofür sie nicht etwa betrunken wäre. Plutarch erzählt eine artige Begebenheit betreffende Aeneas. Als nemlich einstens zu Athen ein neues Trauerspiel aufgeführt werden und einer der vornehmsten Schauspieler die Rolle einer Prinzessin spielen sollte und daher die Masse einer Königin ein großes Gefolge prächtig gekleideter Dienerrinnen forderte, und ohne dies durchaus nicht hervorbringen wollte; so ward endlich Melanthis, der die Kosten des Ehors übernehmen, sorg, hies den Vater mit Gewalt mitten aufs Theater, und schrie ihm zu: „Du siehest die Frau des Phodion, die öffentlich mit einer einzigen Magd er-

scheint: und du willst hier präbten, um die Sitten unser Weiber zu verderben?" Diese Worte, welche jedermann hören konnte, wurden von dem Patreter mit lautem Beyfalle aufgenommen. Bey dieser Gelegenheit bemerkten wir, daß das griechische (verderbter) Frauenzimmer, ohngeachtet ihrer sonstigen Einzogenheit, dennoch das Theater besuchten, und auch in den ältern Zeiten bey den öffentlichen und feierlichen Spielen Griechelands Zuschauerinnen haben abgeben dürfen. Supp in seiner Litterarischen Reise I. B. 5. meldet, daß heutzutage das Gefolge von Selavinnen und Mägden, die auf den Straßen eine griechische Frau begleiten, für dieses Land eben das sey, was bey uns eine schöne Equipage ist, nur mit dem Unterschiede, daß unter den Griechen eine ehrbare Frau gar nicht ausgehen könne, ohne wenigstens eine Magd bey sich zu haben, die von einem höhern Range aber, um ihren Reichthum oder ihre Eitelkeit zu zeigen, sich von mehreren begleiten lasse.

Die griechischen Damen stellten ihre Kinder nicht selbst, ohngeachtet es schon damals einige Weiberinnen für ihre Pflicht hielten. Strabo II. 5. erzählt uns B. 12. C. 1. hiervon folgende Anekdote. Ein griechischer Weibster besuchte einen seiner Schüler, dessen Frau midergkommen war, und der durch seine Geburt in großer Ansehen stand. Der Philosoph fragte die Mutter der Wöchnerin, ob ihrer Tochter das neugebohrne Kind selbst stillen werde. „Gewahre Gott, versetzte die Mutter! wollest du wohl, daß meine Tochter nach den schon ausgestandenen Schmerzen sich noch mit der verdurfteten und beschwerlichsten Sorge belasten sollte? Ach versetzte der Philosoph, versetzte nicht, daß sie nur halb eine Mutter sey, und daß sie, nachdem sie das Kind neun Monate in ihrem Schooße getragen, und ein noch ungebildetes Weib mit ihrem eignen Blute ernährt, das sie nicht sah, daß sie, sage ich, diesem Menschen, der nun lebt, den sie siebet, und der sie um die Pflicht der Mutter anseheth, jetzt ihre Milch verjage". Die Rücksicht auf Schwärmlichkeit und Schönheit vernichtete diese und alle andere in dieser Absicht vorzubringende Gründe. Jede Frau von einiger Bedeutung hielte eine Amme, welche in der Folge als ein Mitglied der Familie angesehen wurde. Ueberhaupt verlief bey den Alten eine Frau, die eine junge Person gesaugt hatte, sie niemals wieder, sogar nach ihrer Verheirathung: sie wurde vielmehr ihre Dourenant, ihre Vertraute und Rathgeberin. Dieser Gebrauch ist im Orient sehr alt. Als Aeneas die Vaterland und das Haus ihrer Vaters verlies, um den Isaac zu hebrathen, gab man ihr ihre Amme zur Gesellschaft mit. Daher kommt es, daß in den alten griechischen und römischen Trauerspielen, welche nach eben dem Plan und eben den Sitten verfertigt sind, eine Prinzessin fast nie auf der Bühne ohne die Gesellschaft ihrer Amme erschien. Dieser Gebrauch ist bey den heutigen Griechen noch so sehr gebräuchlich, daß der neuere Name der Amme Paramana, das gleichsam eine große Mutter bedeutet. Die Amme wohnt allzeit im Hause, wenn sie ein Kind gesäugt hat, und wird von einem an der Familie einverleibt. Denn die griechischen Damen entziehen sich noch heutzutage der vermeintlichen Pflicht, ihre Kinder zu stillen, um ihre Schönheit, ihren Reizen und ihre Gesundheit zu erhalten. Diese Ammen sorgten nebst andern Bedientinnen die da der πορορ hießen, für die Erziehung der Töchter. Außerdem hatten auch noch alte erfahrene Männer die Auf-

• sieht

sicht über das Frauenzimmer. So hatte Antigone bey dem Euripides ihren Hofmeister. Diese Aufseher hatten verschiedene, und wie es scheint, aus ihre verschiedne Geschäfte sich beziehende Namen, sie hießen z. B. *καλοὶ ἀζωλοῦσαι*, *παρὰ δαγῶσαι*, auch *κυνόχοι*. Denn auch Verschnittene wurde nicht selten bey den Griechen die Aufsicht über das Frauenzimmer aufgetragen. Diese Eunuchi mußten alle Dienste einer Magd versehen und wurden gemeinlich nur für vornehme Damen, auch wohl von angesehenen Zuhlerinnen zum Staat, gehalten. Doch bedienten sich ihrer die Griechen nicht so häufig, als die Perser und andere Nationen im Orient. Denn man hielt es für grausam und unmenschlich, Mannspersonen auf eine solche Art zu verstümmeln. Der Dichter Phocylides warnt ausdrücklich dafür:

Μὰ δὲ παιδογόνοι ποτὶ τέκνῳ ἀρσενά κούροι.

Vergleicht man die bisher erzählten Beweise von der Eingekerkeltheit der griechischen Damen mit der in diesem Lande damals bey den Zuhlerinnen herrschenden Galanterie und ausschweifender Lebensart des männlichen Geschlechts, so muß man ersäunen, daß diese beiden Extreme zu gleicher Zeit bey einer Nation Statt finden konnten. In diesen Freystaaten, wo man nicht unter der Religion lebte, welche von dem Menschen die Lauterkeit der Sitten, auch als einen Theil der Tugend fordert; in Griechenland, wo die Ausschweifungen des Laizers herrschten, wo die Liebe saß nur von einer solchen Art war, daß man sich ihrer schämen mußte, da indeß, nach dem Plutarch in dessen Abhandlung von der Liebe, in dem Geschlechte nicht Liebe, sondern nur Freundschaft Statt fand, war dennoch die Tugend, die Einsalt der Sitten und die Keuschheit des Frauenzimmers so beschaffen, daß man schwerlich jemals ein Volk gesehen haben wird, welches in Ansehung dessen eine bessere Policey gehabt hätte.

In den ältesten Zeiten bediente man sich des weiblichen Geschlechts auf eine der Einsalt der damaligen Sitten gemäße Art. Sie mußten Wasser schöpfen, Schaafe hüten, und Kinder und Pferde weiden. Die Reichen und Vornehmen verrichteten eben sowohl diese Geschäfte, als die Armen und Geringen. Rebecca Abraham's Nichte und Schwiegertochter, trug einen Krug auf ihrer Schulter und schöpfte Wasser. Rachel, die Tochter Laban's, hütete ihres Vaters Schaafe. Zippora hatte mit ihren Schwestern die Aufsicht über die Herden ihres Vaters Jethro, der ein Regent, oder, welches damals eine fast eben so große Würde war, Priester in Midian gewesen. Etwas ähnliches bemerkt Homer von der Andromache, des Hector's Gemalin, der seine Pferde also anredet: „Xanthus und Polydorus, Aethon und du edler Lampus, vergetzt mir nun das Futter und den süßen Wais, den euch Andromache, des edelmüthigen Hector's Tochter, mit Wein vermischt häufig und oft vorlegt, noch eh sie mich bedachte.“ So finden wir auch in der Odyssee eine Prinzessin, welche ihr Gewand selbst am Bache wusch.

Die gewöhnlichste Beschäftigung des Frauenzimmers bestand im Spinnen, Weben (wobey der Zettel senkrecht stand) Nähen und allerlei Arten von Stickerey. Häufige Besspiele befristigen dies. Selbst Alexander der Große, erbielte in Persien Purgurpflasse, die seine Schwestern gesponnen und gewebt hatten. Das weibliche Geschlecht beschäftigte sich mit diesen Arbeiten so sehr, daß in den meisten Häusern, in denen sich viele

Frauenpersonen befanden, besondere Zimmer darzu aussersehen wurden, diein der Nähe der weiblichen Zimmer waren, wo sie nicht gar die nemlichen waren. Pöskur, der die unterschiednen Namen der Zimmer anführt, fügt, nachdem er das Gynoeceum genannt hat, sogleich hinzu *ισὺν θαλάμῳ, ταλαστευρῶς αἰώας*.

Es hatte aber das weibliche Geschlecht ausserdem noch andere Beschäftigungen, wohin vornehmlich die Besorgung aller Nothwendigkeiten innerhalb des Hauses gehörte, die demselben anvertraut zu werden pflegte. Wir wollen dies durch keine Besspiele weitläufiger beweisen, vielmehr nur die Annäherung befrügen, daß die Weibspersonen nach Verschiedenheit der Tenungsart ihrer Männer oder Aufseher, nach Beschaffenheit ihres größern oder geringern Vermögens, nach Maasgabe der Sitten des Orts und des Zeitalters, wo sie lebten, verschiedentlich gehalten und zu verschiednen Geschäften gebraucht worden sind. Wir haben oben bemerkt, daß in Griechenland die Zuhlerinnen öfters eine vorzügliche Erziehung genossen, und in allen Künsten des Witzes und der Galanterie eben so sehr, als in den ernsthaften Wissenschaften sind unterrichtet worden. Das nemliche gilt aber auch von vielen Matrionen des alten Griechenlandes, deren Aufseher nicht nur ihre Keuschheit bewachten, sondern auch ihr Herz und ihren Verstand zu bilden suchten. Ausserdem konnten sie von andern Lehrern in der Dichtkunst, Weltweisheit, Malerey, Musik u. dgl. m. unterweisen werden. Daher denn Griechenland ausser seinen gelehrten Zuhlerinnen auch viele gelehrte Matrionen gehabt hat, die man aus Menagii *Historia mulierum philosopharum* kennen lernen kann.

Doch die Hauptföge der meisten griechischen, besonders atheniensischen Damen gieng auf den Pug und die Kunst, wenigstens ihren Männern, zu gefallen. Sie brachten den ganzen Morgen bey dem Nachtische zu: brauchten Schminke und andere Mittel, um die Haut zu reinigen und weiß zu machen. Sie machten ihre Lippen roth und sorgten sehr für ihre Zähne. Ihr Haar, welches mit einem Eisen in Locken gelegt wurde, ward mit wohlriechenden Sachen angefüllt und über die Schultern ausgebreitet: ihre Kleidung war schön und künstlich gemacht, um die Gestalt zu erheben. Ohne solche Anstalten ließen sie sich niemals öffentlich sehen: und selbst ohne die Absicht auszugehen, war die Toilette ein Hauptgegenstand ihrer Beschäftigung. Der Anbeter des Euphrosyne von Ithilien bey dem Lucian stellt die griechischen Damen an ihrem Pustische von einer Menge Weiber umgeben vor, von denen einige einen Spizgal, und die andern ein Gefäß mit Wasser halten. Hernach kommen die Speizereten, womit sie sich die Augenbraunen schwarz und die Lippen roth machen: hernach die Ketten, Hals- und Armvärben und Ohrengehänge: kurz sie warten von Kopf bis auf die Füße ganz mit Gold und Edelsteinen bedekt. Gehet man auf die Zeiten des Homers zurück, so findet man auf dem Nachtische eben diese Stüde. Der Gott, der des Achilles Schild geschmiedet hatte, war auch der Künstler für die Toiletten der Damen. „Als meine Mutter, sagt Ulican, Jliad. 18. 394. voll Scham, einen so übel gestalteten Sohn zur Welt gebracht zu haben, mich ins Meer stürzte, damit ich in dessen Abgrund allzeit verborgen seyn mögte, so würde ich viel erduldet haben, hätte mich nicht die schöne Thetis aufgenommen. Neun Jahre

wohnte ich in einer tiefen Grotte, beschäftigt, ihr Armbänder, Agraffen, Halsbänder, Schnallen, Ringe und Saarnadeln zu machen". Die Trojanerinnen und die Damen in Kleinasien waren zu dieses Dichters Zeiten in ihrem Puz und Anzuge sehr und wohlthätig. Sie machten starken Gebrauch von wohlriechenden Essenzen und parfümirten ihre Kleider, die zahlreich und mannigfaltig waren. *Iliad.* 14, 170; 3, 285. *Odys.* 6, 79 80; 18, 400; 22, 468; 14, 180. Ihre Toilette erforderte viel Zeit und Kunst, wovon man sich überzeugen kann, wenn man das Gemälde liest, das Homer *Iliad.* 14, 170. von der Juno o ihrer macht. Denn es ist gewiß, daß man alle Beschreibungen, welche dieser Dichter vom Puz und dem Nachtische der Göttinnen macht, auf die Sitten der Damen von Kleinasien deuten mußte. Die Toilette der Jüdin beschreibt uns *Esaias* c. 2, 16-24. so wie *Voltaire* und *Clément* von Alexandrien uns ein Verzeichniß von den vornehmsten Stücken der Toilette der griechischen Damen hinterlassen haben. Hier ist es:

Das Scheermesser, die Schere; das Wachs, der Salpeter, die Haartouren, die Franzien, die Schnuren, die Wirteln, die Bänder, der Bimsstein, damit sie die Haut glatt machen, und dessen sie sich besonders an der viden Haut unten an den Füßen bedienen, die rothe Ochsenjungwurzel, das Bleiwirk, die Pomade, die Krone, die Decke, die Schminke, das Halsband, die Farben, das gaunte Narkellend, die Nierseiwirk, der Dreypus, (ohne Zweifel Rauchwerk zum Parfüm darauf anzujünden) das Barathrum, (vielleicht das heutige Bidi) die kleinen Binden, der Gürtel, die Schnalle, die langen Kleider, die Mantille, die Ohrringebänge, die Gellsteine, der Schmetterling, das Kössen, die Spangen, die goldenen Ketten, das Siegel, die Scherpen, die Nadeln, die Schleier, die Ringe, die Flaschen, und andere Dinge mehr.

Der heil. *Therapostomas* eifert gegen den Puz der Damen seiner Zeit folgendermaßen: Ausser den Ohrringelöcher, sagt er, haben sie noch andere Lederlöcher, wo mit sie das Aeufferste ihrer Wangen zieren. Die Schminke herrscht auf ihren Augenbraunen, und ihrem ganzen Gesichte. Ihre Kleider sind mit Goldfäden gewürdet, ihre Halsbänder von Gold. Sie tragen auch goldne Blättchen auf ihren Händen. Ihre Schuhe sind schwarz, sehr glänzend und endigen sich in einer Spitze. Sie fahren in Wagen, die mit weissen Maulthier bespannt sind, nebst einem zahlreichen Gefolge von Kammerjungfern und Mägden: eben so wie beyh *Terenz* die Publierinnen Athens: ancillam gregem ducunt secum. Bey dem *Therapostomas* sahn man auch die Verzeichniß des Damenanzuges, wie auch die Mittel finden, wodurch sie den Mängeln des Körpers und des Wuchses abzuhelfen suchten. *Terenz* liefert uns die Beschreibung des griechischen Schmacks in Wuschung des weiblichen Wuchses. "Das Mädchen, sagt *Charea* zum *Parmeno* ist, nicht wie die Unfrigen, deren Mütter alles thun, was sie nur können, um ihnen die Schultern herabzugeben, und die Brust einzuszwängen, damit sie schlank werden. Es darf eine halbwegs ein bißchen stark sey; so heißt es gleich: sie ist wie ein Alopfrichter. Sie entziehen ihnen das Essen, und bey der besten Leibesbeschaffenheit macht man sie so dünne, wie eine Birne". Wenn unsere Leser

dasjenige, was wir im Art. Erziehung der Griechen von den sacedamönischen Mädchen gesagt haben, mit dieser bis daher beschriebenen Neigung der übrigen Griechinnen zum Puz vergleichen wollen, so werden sie zwischen diesen beiderley Sitten einen außerordentlichen Contrast finden, und die öfters nachdem erscheinenden Spartanerinnen für weniger keusch, als die Bürgerinnen der übrigen Staaten Griechenlands halten. Allein so gewiß es ist, daß die Kleidung einen sehr starken Einfluß auf die Sitten hat, so wahr scheint es doch zu seyn, so paradox solches auch lautet, daß die Blöße zur Keuschheit dienlicher ist, als die Bedeckung. Ein schönes Frauenzimmer, welches man nur einmal in ihrem Leben nachdem gesehen, erschüttert das ganze Wesen des Manns, bringt ihn ganz außer sich, und wird der Gegenstand der glühendsten Begierde, indem das Verlangen durch die Neuheit des Gegenstands erregt wird. Allein man laße sie nur einen Monat lang nachdem gehen, so verliert sich unmerkelt dieser Eindruck, und die weibliche Schönheit wird allmählich uns reizender scheinen, wenn sie mit Anstand und Schmach gekleidet ist, und der unbegrenzten Einbildungskraft immer neue noch mögliche Reize zu erathen übrig läßt. Dies ist wohl auch die Ursache, daß der Ehebruch unter den Wilden in den heißen Ländern, wo die Menschen fast nachdem gehen, etwas Unbekanntes ist. Ein Frauenzimmer, welche sich mit Geschmack kleidet ist ein weit verlangenswürdigerer Gegenstand, als eine andere, die allseit nachdem geht. Die Kleidung, wie gesagt, verhält der Einbildungskraft ein gewisses Spiel, daß sie sich viele geheime Schönheiten malet, welche verschwinden, wenn sie durch den Anblick bekannt gemacht werden. Wenn ein Frauenzimmer von ungefehr nur einen halben Fuß zeigt, so wird die Einbildungskraft sogleich erhit, so man gleich eine Tänzerin, die in Beinkleiden erscheint, mit Gleichgültigkeit ansieht. In Sparta lebten Mannspersonen und Frauenzimmer ohne alle Zurückhaltung mit einander: die öffentlichen Bäder waren beiden gemein, und bey gewissen Spielen tanzten und sprachen sie mit einander nachdem. In spätern Zeiten waren die Spartanerinnen sehr verderbt, wie wir bereits im Art. Erziehung der Griechen, bemerkt haben. Dies aber rühret, wie einige Schriftsteller sagen, von einer schändlichen Freyheit im Umgange der beiden Geschlechter mit einander her. Allein man bemerkt, daß dies Verderben nicht auf das weibliche Geschlecht allein eingeschränkt gewesen, indem die Mannspersonen eben so sehr von ihrer ursprünglichen Männlichkeit, als die Frauenpersonen von ihrer ursprünglichen Keuschheit abgewichen waren: und man kann behaupten, daß das Gold und Silber, das man des *Pericles* s Befehl zuwider einführte, beide Geschlechter verderbte. Der Reichtum mußte daselbst eben die Wirkung thun, die er überall hervorbringt, nemlich, daß er Schmelzgrenz und Mollus erzeugt. Die Spartaner, welche ihre strengen Sitten ablegten, überließen sich dem Vergnügen. Die kostbaren Meublen, die weichen Betten, prächtigen Tapeten, kostbare Gefäße, auserlesene Weine und schmackhaften Speisen waren jetzt für einen weiblichen Spartaner, der ehemals wegen aller männlichen Tugenden berühmt gewesen war, nicht mehr zu köstlich. *Pericles* verstand die menschliche Natur besser, als die Schriftsteller die ihn tadeln. Er wollte seine Bürger zu Soldaten, und nicht zu weinerlichen Liebhabern bilden: und er hielt mit Recht dafür, daß der stete Umgang zwischen beiden Geschlechtern ihre Begierden in die

Schranken der Natur einschränken würde: eine nützliche Lehre für unsre Damen, die zu sehr ihre Blöße zeigen, um ihre Liebhaber zu reizen und zu fesseln. Daß L. p. u. r. g. recht geachtelt, bestätigt sich durch das große Ansehen, das die Spartanische Damen über ihre Männer hatten, so lange L. p. u. r. g. s. Gesetze noch in vollem Ansehen standen: sie regierten in der That den Staat eben sowohl, als ihre eignen Familien. Ein solches Ansehen kann nicht anders, als durch eine strenge Zucht erlangt und erhalten werden. Eine Frau von frechen Sitten kann der Begierde einer ausschweifenden Begierde seyn: aber selten wird sie ein Ansehen über eine Mannsperson, und niemals über ihren eignen Mann erhalten. Unter keinem Volke war mehr Freiheit im Umgang, als bey den alten Deutschen: sie schliefen ohne Unterschied des Geschlechts gemeinschaftlich in ihren Häusern herum; und doch waren Ehrbruch und ausschweifende Liebe was seltenes. Und dies nemliche gilt noch heutzutage von den Schottischen Hochländern.

Die Römerinnen hatten mehr Freiheit, als die Griechinnen. Sie erschienen in den Gesellschaften ihrer Männer, waren mit den Tische, wo sie aber nicht lagen, wie die Männer, sondern saßen, wiewohl in den spätern Zeiten nicht mehr so genau auf diesen Wohlstand geachtet wurde. Noch zu den Zeiten des Sylla war es sogar auch den unverheyratheten Frauenmännern erlaubt, bey den Fechterspielen im circus Zuschauerinnen abzugeben. Damals standen noch beide Geschlechter vermischet als Zuschauer unter einander. Dies beweist die Anekdote vom Sylla. Denn bey solcher Veranlassung war es, als Valeria, des Messala Tochter, auf eine feine Weise den Sylla aagarte und ein Jägersohn von seiner Toga juppte, um etwas von diesem großen Manne und dessen Glück zu haben. Dies verursachte eine Heerath zwischen beiden. Diese Vermählung aber scheint in spätern Zeiten aufgehoben worden zu seyn. August erlaubte es wenigstens erst spät in seiner Regierung an seiner Geburtsstadt, daß unverheyrathete Römer und Römerinnen bey den Spielen und öffentlichen Wahlzeiten vermischet besaßen seyn durften. Bey Leichenspielen, in den Comizien und bey öffentlichen Versammlungen ward den Römerinnen der Zutritt untersagt. Auch durch Prachtgesetze waren die römischen Damen einige Zeit lang eingeschränkt. Diese Gesetze fand man bey der vergrößerten Macht des römischen Staats und des dadurch in die Stadt gekommenen Reichthums erst für nöthig, da vorher Armut, Frugalität und die darauf sich gründenden Sitten aller dergleichen Dämme wider den Luxus entberlich gemacht hatten. Umgefehr 210 Jahre vor Chr. erb. setzte der Tribun C. Oppius das Gesetz durch, nach welchem keine Frauenzimmer über eine halbe Unze Gold haben, kein buntes Kleid tragen, in keinem Wagen in Rom selbst, noch in irgend einer Stadt Italiens, auch nicht innerhalb des Reichs von 1000 Schritten um dieselbe fahren sollte, es müßte denn einer allgemeinen Opferfeierlichkeit wegen seyn. Dies Gesetz behauptete sich aber nur 25 Jahr lange. Die Art, wie es seine Kraft verlor, war ganz besonders und nicht so, wie es gemeinlich bey dergleichen Gesetzen, und Prachtgesetzen zu geschehen pflegt. Die Römer hatten so viel Ehrfurcht selbst gegen diese Sättung von Gesetzen, daß sie, um es zu entkräften und endlich ganz abuschaffen, von Zeit zu Zeit dagegen gehandelt und durch Weispieler dasselbe untergraben hätten. War ih-

nen ein Gesetz anstößig oder beschwerlich, so bestritten sie solches öffentlich, beobachteten es aber so lange, bis es abgeschafft war. Ein solcher Angriff auf jenes Prachtgesetz des Oppius geschah nun unter dem Consulate des L. Valerius und M. Porcius Cato und zwar durch die römischen Damen, natürlicher Weise aber durch ihre Männer. Die Stadt war theilhaft, und das Gesetz fand eben so lebhaften Widerstand, als starke Gegner. Beide Theile besetzten das Capitol. An den Tagen, als darüber sollte gestimmt werden, konnten die Männer weder durch irgend ein Ansehen, noch Beschämung, noch Befehl ihre Matronen in den Häusern zurückhalten. Diese hielten vielmehr alle Straßen der Stadt, und die Zugänge zum Forum besetzt, begleiteten mit Flehen und Bitten ihre Männer, welche zum Versammlungsorte hingien. Mit jedem Tage mehrte sich die Zahl dieser Frauen; auch aus den Städten und Flecken Italiens kamen die Weiber, um die Versammlung zu verstärken. Schon wagten sie es, die Consuln, Präctoren und andere obrigkeitliche Personen anzutreten. Aber Cato, der eine Consul, war gar nicht zu erbitten, sondern hielt vielmehr zur Aufrechthaltung des Gesetzes eine starke Rede. Der Tribun Valerius suchte das Gesetz durch eine entgegen gesetzte Rede zu stürzen. „Wir Männer, sagte er, haben das Recht in verbrannten Kleidern als obrigkeitliche Personen, als Priester Purpur tragen zu dürfen. Unsere Söhne sollen mit Purpur verbrämte Togas tragen: eben dies Vorrecht sollen obrigkeitliche Personen in den Pflanzstädten, Flecken, und in Rom die untersten Bedienungen, die Aufseher der Quartiere unserer Stadt haben. Dies soll nicht blos ihr Ehrenkleid, sondern auch ihr Gewand seyn, worinnen sie begraben und verbrannt werden, da unterdessen unsere Frauen, die Frauen so reich gewordener Sieger, nichts tragen dürfen? Pferde sollen einen kostbarern Schmuck, als eure Weiber tragen?“ Den Tag nach dieser Rede versammelte sich eine noch größere Schaar von Frauen auf den öffentlichen Plätzen, und ein Heer derselben hielt die Thüren derer Tribunen, die bisher das Gesetz geschützt hatten, besetzt. Darauf erklärten alle Junkte das Gesetz hinfür für ungültig. Valerius Maximus setzt die Epoche des überhand nehmenden Luxus zu Rom in die Zeit der Aufhebung dieses Gesetzes. Außer diesem Oppianischen Gesetze hatten aber auch noch das Sannische und Lucinische Gesetz die Absicht, das Römische Frauenzimmer bey der Sparsamkeit zu erhalten.

Daß das Römische Frauenzimmer nicht allein, sondern auch ihre Mamen und kleinen Kinder die Schaubühne besucht haben, lehrt uns folgende Stelle aus dem Prolog des Poenulus in Plautus. Der Herold mußte Stills gebieten; dies sollte der Verordner, der darauf selbst folgende Vorschriften giebt: „Nichts Verachtungswürdiges, Ehrenloses sitze auf den vordersten Bänken. Der Lector spreche kein Wort, seine Sätze halten sich stille. Wenn der Schauspieler auf der Bühne ist, so gebe der, welcher die Plätze anweist, nicht vor den Augen einher, noch führe er alodann erst zu den Sengen hin. — Die Mamen sollen ganz kleine Kinder zu Hause in der Aufsicht halten; und wenn sie ja etwa selbst Zuschauerinnen seyn wollen, die Kinder nicht mitbringen, damit sie selbst nicht der Dursicht der Kinder aber der Sungen quäde, und diese nicht

wie junge Böcke uns entgegen kreischen. Die Frauen unserer ehrbaren Römer müssen stillschweigend zuschauen, ohne Geräusch lachen, und sich enthalten, mit ihrer Stimme Symbolklang nicht das Haus erfüllen: zu Hause indessen sie untereinander ihre Gespräche ausstrahlen, nur Männern sey es weder hier noch dort beschwerlich.

Den Römischen Frauen war von den ältesten Zeiten her der Gebrauch des Weins untersagt, obgleich sich sonst alle Stände und Alter zu Rom dieses Getränks zu bedienen pflegten. Athenäus giebt aus dem sechsten Buche des Polybius hieüber folgende Nachricht. Die Römischen Frauen hätten bloß aus Rebsinen verfertigten Wein trinken dürfen. Des ordentlichen Weins aber hätten sie sich um so mehr enthalten müssen, da man ihnen nicht einmal den Schlüssel zu dem Weinoorath anvertrauet, da alle Verwandten sie gleichsam spionemäßig gelüßt, und wo sie den Geruch des Weins bemerkte, solches gleich angezeigt hätten. Plinius sagt B. 14. l. 13: „Wein durften die Römischen Frauen nicht trinken. Wir finden unter den Besspielen, daß die Frau des C. natus, weil sie aus dem Jasse sich etwas hatte zuweisen lassen, von ihrem Manne todt geschlagen worden, ohne daß ihn Romulus für einen Verbrecher erklärt habe. Fabius Victor schreibt in seinen Jahrbüchern, daß eine Matrone von den Irgenden verurtheilt worden, Hungers zu sterben, weil sie das Scheräufchen, worinnen die Kelleschlüssel gelegen, heimlich erbsenit gehabt. Cato selbst führt zum Grund, warum die Verwandten die Römischen Frauen gelüßt, dies an, daß man dadurch hätte erfahren wollen, ob sie nach Wein riechen. C. natus Domitius that die Ausspruch über eine Römerin, daß sie ihr Eingebrocktes verlicken sollte, weil sie ohne Vorwissen ihres Mannes mehr Wein getrunken, als ihr eine verordnete Turl, vorgeschrieben.“ Cato in einer Rede giebt die Erklärung: Der Mann ist der Beobachter und Richter seiner Frau. „hat sie etwas gegen Pflicht und Ehre gethan, so straft er sie; hat sie Wein getrunken, hat sie mit einem andern Manne Schande getrieben, so spricht er ihr das Urtheil.“ Obgleich dieses strengen Verbot des Weins erlaubte man doch, besonders den betagten Frauen vielerley Met von Weicänle, das dem ordentlichen Wein sehr nahe kam, und nach dem Verfall der Republik ward dieses Verbot des Weins, so wie mehrere andere Gesetze und Sitten der Römer nach und nach von der überhandgenommenen Schwelgerey und Sittenverderbnis verdrängt.

Die Römer hatten aber nicht, wie die Griechen, besonders Obrißkeiten (die Weiben in besondern Fällen ausgenommen, von denen wir in der Folge reden werden) welche die Aufsicht über die Aufführung des Frauenzimmers gehabt hätten. Die Sittengerichter, Censores, hatten die Augen nicht auf sie, wie auf den übrigen Theil der Republik. Die nach dem Dionys von Salicarnass B. 2., vom Romulus veranfaltete Einförmigkeit eines häuslichen Gerichts, erstieg das bey den Griechen eingeführte obrißkeitliche Amt der Gynaecocofinen und Gynaconomen. Titus Livius meldet un. B. 29, wie man sich dieses Gerichts nach der Zusammenberufung, die bey den Bacchanallen gehalten ward, bedient habe. Man nannte aber dieses Zusammenkünfte, in denen die Sitten des Frauenzimmers und des jungen Volks verderbt wurden, eine Verschwörung wider die Republik. In diesem

häuslichen Gerichte berief der Mann die Eltern der Frau zusammen, und sprach in ihrer Gegenwart Recht über sie. Aus dem zweiten Buche des Dionys von Salicarnass siehet man, daß nach des Romulus Anordnung der Mann in den gewöhnlichen Fällen in Gegenwart der Frau ihre Eltern einen Rechtspruch that, und daß er in großen Verbrechen mit noch fünf andern Personen über die Frau Recht sprach. Auch Livius in 6. Tit. 3. g. 12. 13. unterscheidet in den Urtheilssprüchen über die Sitten die, welche er schwer nannte, von denen welche geringer waren: *maior graviores et leviores*. Das häusliche Gericht schätzte die guten Sitten in der Republik: und eben diese guten Sitten erhielten das häusliche Gericht. Es mußte nicht allein über die Verletzung der Gesetze, sondern auch über die Verletzung der guten Sitten Ansprüche thun. Die Strafen dieses Gerichts sollten willkürlich seyn: und sie waren es auch wirklich, denn alles, was die Sitten anbetraf, alles was die Vorschriften der Ehebarkeit anbelangt, läßt sich nicht wohl in einem Gesetzbuch begreifen. Das häusliche Gericht hatte also die allgemeine Aufführung der Weiber zur Absicht: aber ein gewisses Verbrechen war, ausser der Verletzung von diesem Gerichte, noch einer öffentlichen Anklage unterworfen. Dieß war der Ehebruch. Es sey nun, daß in einer Republik, durch eine so große Verletzung der Sitten die Regierung lichte, oder daß die Unordnung der Frau den Mann einer unordentlichen Lebensart verdächtig machen konnte: oder es sey endlich, daß man befürchtete, daß tugendhafte Leute es lieber säßen, wenn diese Verbrechen heimlich gehalten, als bestraft würden. Sie wollten es selbst lieber nicht wissen, als es rächen. Die Vernichtung der Ehebarkeit und die so starke Veränderung der Sitten machten aber, daß die öffentlichen Anklagen des Ehebruchs aufhörten. Man mußte befürchten, daß nicht etwas ein schändlicher Mord die eine Frau durch ihr Verbrechen und Unkeuschheit wider sich ausgebracht, den Vorfall, sie zu verurtheilen, fassen möchte. Das Jullische Gesetz verordnete daher, daß man eine Frau, welche Ehebruch begangen, nur alsdann anklagen dürfe, wenn man auch ihren Mann beschuldigen könnte, daß er sie in ihrem unordentlichen Leben bestraft habe. Dies schränkte die Anklage sehr ein, und vernichtete sie, so zu sagen, ganz. C. n. f. antin schafte sie ganz ab. „Es ist eine schändliche Sache, sagt er, daß ruhige Weiber durch die Verwegenheit der Fremden gestört werden sollen.“

Die Anordnungen der Römer setzten das Frauenzimmer unter eine immerwährende Vormundschaft, wenigstens so lange, bis sie unter dem Ansehen eines Mannes standen, nili convalescent in manum viri. Diese Vormundschaft wurde dem nächsten Anverwandten der Eltern männlichen Geschlechts aufgetragen, und man siehet aus der bey dem Römern üblichen gemeinen Redensart, ne si mihi patruus, oro, daß diese Vormundschaft ein großer Vorzug für die Frauenzimmer gewesen. Nach dem Papinianischen Gesetz wurden unterm August die meisten Weiber, welche dem Staate drey Kinder gezeuget hatten, von dieser Vormundschaft befreit. Auch bey den alten Deutschen war diese Art von Vormundschaft über die Weiber, welche Manducubium genannt wurde.

Anfangs war die weibliche Erbfolge in den liggenden Gütern bey den Römern verbotnen. So wie sich die Sitten der Römer verfeinerten, und das weibliche Geschlecht immer mehr und mehr in Achtung kam, so suchte man auch immer mehr und mehr diesem Ge-

seye auszuweichen. Die Eizenthümer der Kändereyen welche keine Söhne hatten, suchten der Strenge des Gesetzes dadurch zu entgehen, daß sie ihren Töchtern reichliche Verschreibungen machten, wodurch die Kändereyen bey der männlichen Erbsenlinie von geringerem Werthe wurden. Um diesem vermeintlichen Mißbrauche vorzubeugen, ward das Vaconische Gesetz gegeben, welches dergleichen Verschreibungen in gewisse Grenzen eingeschränkte; und diese Verordnung blieb so lange in ihrer Stärke, bis die immer mehr und mehr zunehmende Ahtung für das weibliche Geschlecht einen jeden gesetzlichen Zwang aufhob, und Tusinian die weibliche Erbsfolge in den Kändereyen eben so wohl, als bey den beweglichen Gütern festsetzte. Man vergleiche hiermit das erste Capitel des 27ten Buchs von Montesquieu Geist der Gesetze. Die barbarischsten Nationen, welche die Römische Macht zerstörten, nahmen bald die sanften Sitten der Ueberwundenen an, und ließen die Weiber ebenfalls Kändereyen erben. Doch war es nach den Salischen Gesetzen unter den Franken den Weibern ausdrücklich verboten, Kändereyen zu erben. Wirin wir schon aus den Auffagen des Marculf, daß dieß Verbot in der Folge durch folgende Freyheitsurtheile konnte berechtigt werden. Der Vater, welcher seine Tochter mit seinen Söhnen auf einen glücklichen Fuß setzen wollte, führte sie zum Commissarius, und sagte: „Mein liebes Kind, eine alte und gottselbige Gewohnheit schließt ein junges Frauenzimmer aus ihrem Vater in der Erbschaft zu folgen. Da mir aber alle meine Kinder auf gleiche Weise von Gott gegeben sind, so muß ich sie auch alle gleich lieben. Daher ist mein Wille, mein liebes Kind, daß meine Töchter zwischen dir und deinen Brüdern auf gleiche Weise theilhaft werden sollen.“

Von dergleichen Art von Aufsticht, welche die Medici in Rom über das Frauenzimmer, insonderheit aber über diejenigen gehabt haben, welche sich zu Opfer der öffentlichen Modus gewidmet hatten, s. Luculische Medici. In Ansehung der letztern ist noch anzumerken, daß man keine Spur von einer medicinischen Aufsticht bey den Alten findet, unter welcher folger der Venus vorzüglich geweihte Personen gestanden hätten, wodurch die Wegnung des Akrus vom Ursprung der wahren venesischen Krankheit aus America eine neue Unterstützung erhält. Diesen, auch damals schon bekannten Folgen der Unfruchtbarkeit, wurde durch das häufige Baden hauptsächlich vorgebogen.

Die Römischen Gesetze waren in Ansehung der Niederkunft der Weiber nach ihrer Männer Tode sehr vortheilhaft. Sobald eine junge Wittwe den Angehörigen ihres verstorbenen Mannes erlagte hatte, daß sie schwanger wäre; so hatten diese, vermög des Edicts des Prätors, die Erlaubniß, den Zeit zu Zeit einige ermüdete Matronen zu ihr zu schicken, die von ihrem Befinden Nachricht einzuziehen mußten. Kam die Zeit ihrer Entbindung heran, so mußte sie sich nach dem Hause einer ehelichen vom Prätor genannten Frau begeben, und daselbst ihre Entbindung abwarten. Sie mußte 31 Tage, ehe sie ihre Niederkunft vermute, daselbst in den Anverwandten anweisen, und in dem Zimmer, darinnen sie entbunden werden und Wochen halten wollte, durfte nicht mehr als eine Thür offen seyn; oder die andern mußten mit Vertrenen zugehängen werden. Diese einzige Thür wurde von außen durch acht Hüter bewacht, nemlich von drey freygeborenen Römern, von eben so viel Frauen und zweien

Bedienden. Diese Hüthtüter hatten die Freyheit, einen jeden der zur Wittve ins Zimmer gehen wollte, auf das genaueste zu visitiren; und die Schwangerschaft selbst blieb immer unter ihrer Aufsicht. Etlichen sich die Weiber schmerzen ein, so ward es den Verwandten gemeldet, damit sie, wenn sie wollten, bey der Geburt gegenwärtig seyn konnten. Man hatte eine Hebammen, einige freygeborene Frauen, und einige Mägde, die Handreichung thun mußten. Doch durften über zehn Frauen mit der Hebammen, und nicht über sechs Mägde nicht im Zimmer seyn, die sich aber allsamt vorher untersuchen lassen mußten. Weniger, als drey Lichter durften, wenn es etwa schon finster war, nicht brennen, um allem Betrug in der Dunkelheit vorzubeugen. Sobald das Kind geboren war, mußte man es den Anverwandten, oder ihren Bevollmächtigten zeigen: da denn der vom verstorbenen Vater, oder vom Prätor ernannte, oder der freiwillig sich dazu erklärende Anverwandte das Kind zur Erziehung zu sich nahm. Daß Römerninnen im Circus gezeigten, ist im Art. Sechsten bemerkt worden. Auch meldet Juvenal den bizarren Geschmack, den die Damen seiner Zeit an dem Soldatenerceritium gefunden.

Wir wollen diesen Vortheil, der, weil wir uns mit Frauenzimmern unterstellen, etwas vorläufigig geworden, mit der Schilderung einer der vortheilhaftesten Römerninnen, der Cornelia, der Mutter der Gracchen beschließen. „Diese außerordentliche Frau, diese große Tochter des großen Scipio, verlebte, wie Plutarch sagt, bey Mäßigkeit ihr Alter, und änderte nichts von ihrer vorigen Lebensart. Ihr Frauenzimmer ward von vielen gesucht. Als eine Frauinn der Gastfreundschaft hielt sie offene Tische, hatte nur Griechen und Gesichter um sich, und alle Könige schickten und empfingen gegenseitig von ihr Gesandten. Wenn die sie besuchten und allen Bekannten mußte sie gefallen, wenn sie ihres Vaters, des Africanus, Lebensart und häusliche Einrichtungen erachtete. Aber bewundern mußte sie jeder, wenn sie ohne Ausbruch des Kummers und Thränen, von ihnen so früh und so elend verlassenen Söhnen sprach.“ (21)

Frauen vom St. Ludwigs-Orden. Frauen des Königl. Hauses St. Ludwig zu St. Et. bey Versailles; ein zuor weltlich, hernach geistlicher Orden, wurde von Ludwig XIV., Könige von Frankreich, um das Jahr 1682 zur Erziehung junger Frauen, deren Väter in den Diensten des Staats gestorben, oder sich außer Stand befanden, ihnen den nöthigen Bestand und Erziehung zu verschaffen, gestiftet. Ludwig bauete dabei ein prächtiges Haus unter obigem Namen, und errichtete eine Gemeinschaft aus 36 Frauen, 250 Frauen und 24 Kapenschwester. Madame von Maintenon, grüßte von den traurigen Zuständen, worin sich der Adel in Frankreich befand, hatte schon kurz vorher zu Paris, von Weilen von Paris viele junge Frauen auf eigene Kosten der Mutter von Brion, einer Urselinerin, zu erziehen gegeben. Auf Zureden der Frau von Maintenon und des V. de la Chapelle, eines Jesuiten und des Königs Reichthums, nahm Ludwig XIV. Theil an diesem heilsamen Institut, vereinigte dasselbst mit seiner neuen Stiftung, verleihe sie mit biläufigsten Einkünften, und verpflichtete die Gemeinschaft, alle Sonn- und Festtage durchs ganze Jahr eine hohe und pro stille Messen; auf die Werstage aber nur pro stille Messen zu hören. An den Festtagen sollte auch zur Verehrung der seligsten Jungfrau und des heil. Ludwigs, als

des Hauses Patron, eine Abendandacht gehalten werden. Vor allem aber sollten sich die Frauen dieser Eitlung angelegen seyn lassen, den Fräulein eine Standesmäßige Erziehung und Unterricht in allem, was man von adlichen Frauenzimmern fordern kann, bezubringen. Keine Fräulein unter 7 Jahren sollte darinn aufgenommen; noch eine die das zwanzigste Jahr erlebt, länger erhalten werden; es seye dann, sie wolle sich zu den Frauen, und ordentlichen Mitgliedern dieser Gesellschaft, bekennen. Der Fleiß, den diese Frauen auf die Unterweisung der Fräulein verwendeten, ver-schafften ihnen im Jahr 1694 vom Könige die Erlaub-niß, ihre Anzahl, wenn es der Bischof zu Eberters auf Ansuchen der Superiorin und der Gemeinen für dienlich halten würde, bis auf 80 zu vermehren. In no-cen s. XII. machte schon im Jahre 1692 dem Bi-schoffe zu Eberters den Auftrag, das Haus des h. y. u. b. wigs zu St. Eir zu einem andern Kloster zu ma-chen, in welchem die Frauen unter der Regel des heil. Augustins zum Klosterte und zur Ablegung der feyerlichen Gelübde sollten angenommen wer-den; doch sollten sie ihre vorige Kleidung beibehalten dürfen. Diese bestund aus einem Oberleibe und Rocke von schwarzen Samme, welches sie mit einem gewir-ten schwarzen Gürtel, an dem ein schwarzer Rosen-kranz hienge, umgürteten. Sie trugen ein schwarz-taffendes mit weißen Musselin eingeschlagenes Hals-tuch; auf dem Kopfe eine schwarze taffende Haube; und, wenn sie ausgingen, einen großen Schleier darüber. Auf der Brust haben sie ein goldenes Kreuz hangen, auf dessen einer Seite das Bild unsers Hei-landes am Kreuze, und auf der andern das Bild des h. y. u. b. wigs gegrahen ist. Nach Erhebung ihrer Gesellschaft zu einem geistlichen Stande behielten sie ihre vorige Tracht nicht lange; 1707 wurde ihnen ein Scapu-lar, Wimpel und Beihel, gleich andern Klostersfrauen, zu tragen erlaubt. Zu dem sonst gewöhnlichen z. Ge-lübden der Armuth, Keuschheit und des Schorsams, legen sie auch noch das vierte, der Erziehung der Fräulein ab. Zwen Jahre haben sie Noviciat; täg-lich beten sie die Tagzeiten von der Mutter Gottes; und auf Sonn- und Feiertage singen sie die Vesper. Den Gottesdienst verrichten in ihrer Kirche die Prie-ster von der Congregation der Mission. Der General dieser Congregation ist auch zugleich Superior dieses Königl. Hauses. (37)

Frauen-Bettstroh, (*Gulfum luteum* L.) f. Lab-
raut.

Frauenbirke, (*Betula alba*, L.) f. Birke.

Frauenbiss, (*Alchemilla vulgaris*, L.) f. Sinaul.
(*Teucrium Chamaedrys*) f. Gamander.

Frauenblume, (*Anagallis arvensis*, L.) f. Gauh-
heil.

Frauendistel, (*Carduus marianus*) f. Distel.
(*Onopordon Acaeritium*, L.) f. Zellblume.

Frauendistelwasser, (*Aqua cardui Mariae*)
(Pharmacie). Ein ganz geruch- und geschmackloses
Wasser, das auf die gewöhnliche Art von dem Kraute
der Frauen- oder Mariendistel abgeseigt wird, und
vor einem andern reinen Wasser keine vorzüglichen
Kräfte hat. (12)

Fraueneis, ist ein durchsichtig blätteriger Gyps-
stath, so meistens weiß von Farbe, doch zuweilen
auch reichlich grau, gelblich und schwärzlich ist. Es
wird handlung damit getrieben, und besonders in
den Porcellainfabriken gebraucht. Mehreres f. bey
Gypsstath. (28)

Fraueneis, (Mineral.) f. Selenit.

Fraueneis (Salzwerkwissenschaft). In den Salz-
gruben von Siebenbürgen und der Moldau findet man
es da, wo gipsartige Wasser in das Steinsalz getrun-
gen. Herr von Zuchtel beschreibet solches von der
zu Deschafna in Siebenbürgen, einer ebedessen im
Bau gestandenen Salzgrube also: Im Jahr 1770
fand man in der 5ten Kloster, an der eine Seite
der Grube, nach aufgehobenen Salzbanken, stehendes
gefäliges Wasser, gleichsam als in einer Blase zwis-
schen dem gesunden Salze eingeschlossen. Da man
sah, daß dieses Wasser nicht zunahm, und sich un-
ter demselben wieder Salz befände, schaute man solches
mittelft gezogener 40 Eimer, oder hier sogenannter
Wasserspissen aus der Grube, und seigte den Salzbau
fort.

Bald darauf traf man in der Nähe dieser ersten
auf eine zweyte solche Wasserblase, die man auf gleiche
Weise fortseigte. Als hierauf der Salzbau an dieser
Grube fast eine Zeitlang forgesetzt wurde, brach ge-
gen Ende des gedachten Jahres abermal, und zwar erst
an vielen und verschiedenen Plätzen zugleich Wasser
hervor. Jedes hatte eine eigne Höhlung zu seinem
Behältnisse, von welchen einige von selbst wieder ab-
floßen und Wasserseey wurden, bald darauf aber wie-
der voll anstieten, wosegen andere in ihrem vorer-
wähnten ersten Zustande verblieben. Eine dieser letzten
Gruben wurde ausgeschöpft, worinnen man auf
dem Grunde reinen halb durchsichtigen Strahlwassers,
der in halb Zoll tiefen ragen anstund, antraf.

Er wird auch nach Scopolin in tiefen marmorofchen
Salzgruben gefunden.

Man sieht daher dasselbe als eine Anzeige auf vor-
handenen Salzgebürg an. (18)

Fraueneis (präparirtes), (*Glacies mariae praeparata*) (Pharmacie), wird nicht nur durch bloßes
Zerreiben auf dem Reibstein, sondern auch durch
Brennen im Feuer zubereitet, und in mancherley
Krankheiten empfohlen; in beyden Fällen entspricht
er seiner Absicht nicht, und im letztern ist er, wie
jeder gebrannte Eiss, giftig. (12)

Frauenfeste, werden die Feste der heil. Jungfrau
Maria genennet, f. den allgemeinen cathol. Artikel
Feste, Festtage. (37)

Frauenfingerkraut, (*Lotus corniculata*, L.)
f. Walzenkraut.

Frauenfisch, (*Leuciscus squamis argenteis*, Cyprina
Orfus, L.) f. Karpe.

Frauenflachs, (*Antirrhinum Linaria*, L.) f. Lö-
wenmaul.

Frauenfriede. Die besondere Sicherheit, der vor-
zügliche Schutz, den einige alte deutsche Befese den
Weibspersonen verschafften, vermöge dessen sie unter die
res sanctas, im Römischen Sinne des Wortes, gehö-
ren, und ihre Verleumdungen härter, als die einer
Mannsperson zugesügt, bestraft wurden. (3)

Frauenglas, (Mineralogit) so nennt man un-
eigentlich in der Mineralogie den Selenit, eigent-
lich aber gehört dieser Name dem Russischen Gla-
se. Daß man zwar so gar verschiedene Körper de-
ten einer, nemlich der Selenit ein Gypsstein ist,
der andere aber, nemlich das russische Glas, dem
Feuer gänzlich widersteht, und daher unter die feuer-
festen Steine, (*Lapides pyri*) gehöret, mit euer-
ley Namen belegt, das kommt daher, weil man in
den vorigen Zeiten beyde Steinarten vielfältig ver-
wechselte. f. Selenit, und Glas, russisches. (10)

Frauentheil, ein Stück Geld, welches an einigen Orten die Unterthanen für die Erlaubniß zu beyrathen, erlegen müssen. Es heißt auch Erdemund, Bumeder, Bunzengins, und ist ohne Zweifel eine Reliquie der Feudalgesellschaft. (3)

Frauenthehn nennt man die mancherley Sattungen Vermögen, welche eine Ehefrau währenden Ehegatten hat. Nach dem Römischen Recht bestand solches theils aus dem Heyrathsgut, oder demjenigen, was die Frau oder ein anderer in ihrem Namen dem Mann zur Bestreitung der ehelichen Ausgaben gegeben hatte, und aus dem Paraphernen, welche alles übrige Vermögen der Frau, was nicht zum Heyrathsgut gehört, in sich begriffen; von ersterem hatte der Mann nicht nur alle Einkünfte und die Verwaltung, sondern auch ein sogenanntes *Dominium civile*, von den letztern aber behielt die Frau, nebst dem vollen Eigenthum, auch die Verwaltung und die Nutzung, insofern sie nicht durch einen besondern Vertrag die Verwaltung und Einkünfte ihrem Ehemann überlassen hatte. Eben so verhält sich im Zweifelssall noch heutzutage unter den Reichsunmittelbaren Eheleuten, und unter mittelbaren Eheleuten an solchen Orten, wo keine eheliche Gemeinschaft der Güter eingeführt ist, in so fern nicht durch besondere Eheverträge, Land- oder Stadtgesetze ein anderes verordnet ist. In denjenigen Orten aber, wo kraft eingeführter allgemeiner Gemeinschaft der Güter unter den Eheleuten das Eigenthum des ganzen Vermögens ohne Unterschied beider gemeinschaftlich wird, hört der ganze Unterschied unter den mancherley Sattungen der Frauengüter gänzlich auf; der Mann als Vorsteher der ehelichen Gesellschaft, ist der Verwalter des ehelichen Vermögens, doch muß er gemeinlich bey wichtigen Geschäften die Einwilligung der Frau haben; und so wie alles eingebrachte Vermögen, (in so fern es nicht durch Verträge besonders ausgenommen wird) so sind auch die in der Ehe erworbenen Güter und gemachte Schulden beider Eheleuten gemein. In andern Orten, wo die Gemeinschaft des Erzeugenen unter den Eheleuten eingeführt ist, hat man zwar den Begriff von Heyrathsgut beibehalten, von dem übrigen beigebrachten Vermögen aber behält zwar die Frau das Eigenthum, aber der Mann, als Vorsteher der ehelichen Gesellschaft hat die Verwaltung, und die Einkünfte davon gehören zu der beiden Eheleuten gemeinschaftlichen Ertragschaft, wann nicht die Frau gewisse Güter ihrer eignen Verwaltung und Benützung vorbehalten hat. Solche von der Frau sich vorbehaltene Paraphernalgüter werden gewöhnlich *Bona receptitia* genannt. (38)

Frauenthaar, (*Adiantum*, L.) f. Krullfarn, (*Asplenium Ruta muraria*) f. Streifenfarn, (*Cuculus*) f. Stachelseide.

Frauenthäuser, war das erbare Benennungswort für unerbare Häuser, welche im Französischen *B...is* heißen. Sie waren in den meisten Städten Deutschlands anzutreffen, und fällt ihrer Abschaffung in die Zeiten der Reformation. Auch in Frankfurt wurden diese Häuser gebuldet, und standen unter der Aufsicht des Schindlers, welcher dafür eine Art von Nachtgeld an die Obrigkeit abgab, das er mit Ueberfluß wieder von den darin aufgenommenen Weibspersonen bezog. Merkwürdig ist eine Stelle in der *Lebensgeschichte* Frankfurtur Chronik, wo sich der Schinder beklagte, daß er seine Abgabe nicht mehr

liefern könnte, weil ihm die ehelichen Weiber in der Stadt zu viel Abbruch thaten. (13)

Frauenthaarfaß, (*Syrupus capillorum veneris*, *Syrup capillaris* (Pharmac.) Esmals besonders, und noch jetzt vornehmlich in Frankreich ein sehr berühmter und beliebter Syrup, zu dessen Zusammenfassung man mancherley lange geheim gehaltene, oft sehr werthvolle Vorschriften in den Arzneibüchern findet, der aber überhaupt keine vorzügliche Kräfte, und weder das, was er noch an Kräften hat, noch seine Annehmlichkeit dem Körper, nach welchem er benannt ist, sondern fast allein dem Pomeranzenthwasser zu danken hat; er wird daher am besten auf folgende Art zubereitet: Man gießt auf zwey Roth Frauenhaar sechs Pfund kochendes Flußwasser, läßt es zwey Stunden lang in einem bedeckten Gefäße darüber stehen, und nachdem man es durchgeseiht hat, so lange es noch warm ist, acht Pfunde schneeweißen Zucker darian geröhen: wenn alles kalt ist, gießt man vier Roth Pomeranzenthwasser darzu. (12)

Frauenthäuser, f. Klöster.

Frauentraut, f. Rheinkraut.

Frauentraut, (*Asperugo*, L.) f. Scharfkraut, und (*Echium vulgare*) f. Otterkopf.

Frauenthehn. Man will aus den Worten eines Lehnbriefes des Grafen Johann Friedrich von Kastell in Franken vom J. 1712 (bey dem Münig, in *Corp. jur. feud.* Tom. III. lib. X.), moimt er die Freyherrn von Heßberg belieben in diesen Worten verliehen haben, wie folget: „Nemlich 42 Schilling, 63 Pfennig, alle Jahr eine Auzung mit 12 Pferden, und dazu ein gut Mahl, den 11 Pferden sollen sie geben 11 Wehen Hafer, dem 12 Pferde 2 Wehen Hafer; einem Hahndi soll man geben ein Huhn 3 Binden (Windbunden) einen Frey ohne Rauch (d. h. kalt), und dazu eine schöne Frau, uff 3 Fuch. Güter, Häuser und Hoffreiten zu Randesacker.“ — eine gewisse Sattung von Frauenlehn erzwingen, und mit der schönen Frau überdem einen niedrigen unehrbaren Begriff verbinden. Wenn das würdliche Lehnsoobject so wenig, als die niedrige unehrbare Bedeutung, scheint noch lange nicht erwiesen zu seyn, ohngeachtet Struve, Suder, und der Verf. der Abhandlung davon, in den *Selektis Norimberg.* sich für beydes erklärt haben.

Sobald man den Zusammenhang der ganzen Urkunde genau untersucht, so wird jeder Kenner finden, daß in derselben der Graf von Kastell das Vogteyrecht über 3 Bauerhöfe in dem Dorfe Randesacker, und mit demselben zugleich das damit verbundene *ius hospitii* oder Auzungsrecht damals an die von Heßberg verliehen hat, welches vormalis die von Heßberg ebenfalls an gedachten Grafen zu Lehn getragen hatten. Nun ist bekannt, daß das Vogteyrecht, und das daraus fließende Auzungsrecht, den Vogteyherrn berechtigt, zu der Zeit, wenn er an dem Orte, wo seine Schutzgerechtigkeit fundirt ist, mit seinem Besolage einleibet, von den Einwohnern für sich und sein Besolage ein wohlberichtetes Mahl, und für die Pferde Futter zu verlangen. Beydes war vormalis an vielen Orten, sowohl an Essen und Trunk, als auch an Futter pünktlich nach Aussage vieler Urkunden bestimmt, auch wohl die Zeit des Ablasses auf ein oder mehr Tage festgesetzt, weil viele Vogteyherrn übermäßig, zuweilen die Gerechtigkeit erpöndt hatten. Bey diesem Gastmahl gieng es nach Gelegenheit lustig her, man hatte dabey Musik, es

wurde gelant, und dem Vogtsherrn war erlaubt, eine schöne Frau zum Tanz mitzubringen, oder auch kommen zu lassen. Dergleichen Bespiel findet man unter andern in *Selacht Norimberg*. IV. B. S. 237. vom J. 1351. — Das die Herrschaft hat das Recht zu den 3 Gerichten — die Nacht zu nehmen, des jades drei stund mit vil oder mit wenig, mit Jegen und mit Gunden Joderspiel und mit Spilleuren; und mit schön Frauen. — Man konnte noch mehr dergleichen, wenn es nöthig wäre, nachsehen. Wahrscheinlich wird hier also niemand die schöne Frau als ein würdliches Ledobiect ansehen, daß man daher eine besondere Geltung von Frauenleuten annehmen könnte, sondern der Fallat, nemlich der von H. H. berg hatte nur die Erlaubnis, statt des Vogtsherrn bey dem Wungsmahl eine schöne Frau zum Tanz mitzubringen. Eben so wenig läßt sich etwas niedriges von derselben hier denken, indem gemeinlich in solchem Fall der Ausdruck gemeine Frauen gebraucht ist, auch wohl gemeine Dirnen, wie unter andern dergleichen in *tersner's Chronik der Stadt Frankfurt*. II. B. S. 671 befindlich, wo freilich der Ausdruck öffentliche Hure, und das Frauenhaus, ein öffentliches Hurenhaus bedeutet. 8)

Frauenmüntchen, (*Aphane*, L.) f. Ohm-kraut, und (*Alchemilla*) f. Sinau.

Frauenmilch oder **Liebfrauenmilch**, ist eine vorzügliche Weinsorte, welche in einer gewissen Gegend bey Worms wächst. (24)

Frauenmünze, (*Tanacetum Balsumita*, L.) f. Rheinfarn.

Frauenmünzen spinner, (*phal. Bombyx mendica*) nennen die Wiener Entomologen unsern Bettler. (24)

Frauen-nabel, (*Cotyledon communis*, L.) f. Nabelkraut

Frauenröschen, (*Apothea coronaria*, L.) f. Raben.

Frauenrose, Weinrose, wilde Rose, f. Rose.

Frauen-satbey, (*Tanacetum balsamita*, L.) f. Rheinfarn.

Frauen-schub, **Frauen-schülein**, f. Ledrauch, Pfeifen- und Densschub.

Frauen-s (der verstorbenen) Schwester, Ehe mit derselben, f. Liebskindersche (protest. Kirchenrecht).

Frauenoper-sonne f. f. Weiber und Frau.

Frauen-spiegel, (*Campanula Speculum veneris*, L.) f. Glöckchen, und (*Hedysarum Onobrychis*, L.) f. Süßflee.

Frauenruth, (*Serapius*, L.) f. Stendalwurz.

Frauentag, mit dieser Benennung haben die alten verschiedene Festeage belegt. Erstlich das Fest der Ankündigung (*Annuntiatio Mariae*), heißt: unser Frauen Tag der Kündung, auch unser Frauen Tag der Bekleidung, Kleidesage, von bekleiden, consuepere). Ferner ist das Fest der Heimsuchung genannt, unser Frauen der Mittel-esse Das Festum Assumptionis, Himmelfahrt, hat noch mehr dunkle Benennungen; f. B. unser Frauentag der Scheidung; unser Frauentag Märzweibe oder auch Artzweibung, oder unser Frauen Himmelfahrt oder Märzweibung, von März oder wohlriechenden Kräutern hergenommen. Marien Geburt (Festum nativitat) auf gleiche Art, bald Frauentag der letzten, so in Niedersächsischen Urkunden öfters unser Frauen Laterntag genannt ist, bald

Frauentag der Hindern; f. B. bey dem Wacker der Glesenburg S. 100. uf unser lieuen Grewentag der Hindern, zu Latine *Nativitas*. (9)

Frauenweihen, (*Hesperis matronalis*) f. Windelblume.

Frauenzimmer bey Sof, f. Sofaat.

Frauenzimmer - Schlafrock, (Conchyl.) f. Samaar.

Frauenzopf, (*Adiantum*, L.) f. Krullfarn.

Frauen. Die Göttin des Betrugs. *Bocca* seth in ihrem Verschleiervergesser die Götter aus die Betrügerin unter die Beitelheiten des Alters, und giebt folgende Beschreibung von ihr: Sie hat die Gesichtsbildung eines christlichen Mannes, einen Edelmantel, dessen Hand mancherley verschidene Farben spielt, und der Untertheil endigt sich in einen Ecorpienschwanz. Sie schwimmt in den Gewässern des Coetus, und es ragt von ihr weiter nichts, als der Kopf hervor. Man sieht leicht, daß diese eine sehr gut getroffene allegorische Beschreibung dieser schädlichen und betrügerischen Gottheit ist.

Eine Tochter der Göttin *Fraus* ist die *Faverna*, die Göttin der Diebe und betrügerischen Spielduben, deren *Horaz* in einem seltsamen Gebete, über das er spottet, denkt, wo er den schändlichen Schurken schildert: *Vir. A. 1. 16.*

Vir bonus, omne forum quem spectat et omne tribunal.
Quandocumque Deos vel porco, vel bove placat.

Jane Pater clare, clare cum dixit Apollo, Labra movet metuens audit: Pulcra Laverna Da mihi fallere, da iustum sanctumque videri.

Noctem peccatis et fraudibus obijce nubem.

Nach dem Scholiasten dieses Dichters, dem *Alex*, soll diese *Faverna* von lavando ihren Namen haben, weil vordem die Diebe lavatores genennet worden. Weil sie die Verführerin der Spielduben war, so nannte man, nach dem *Festus*, die Diebe *Lavernones*: Sie hatte neben dem Tempel der *Lelus* eine Capelle. *Philoxenus* hält sie mit der griechischen *Praxidia* für einetel. *Rossius* aber ist anderer Meinung. In der That scheint diese letztere, nach dem Hefschuß, diejenige Göttin zu seyn, welche den Sandlungen den Ausgang giebt, den sie verdienen, und also die Schlimmen abndet. Der Herr von *Fontenemagne* stimmt in den Penschriften der Academie der schönen Wissenschaften hierin mit dem *Rossius* überein, und erklärt sie für eine Römische Göttin. (21)

Frau's Legio. Wann zwar den strengen Worten nach dem Besese nicht enigen gehandelt wird, aber doch nach dem Sinn des Besizes dasjenige unter einer andern Gestalt gefehret, was das Besez verhothen hat, so sagt man, daß etwas in Fraudem Legio geschehen sey. Das Macdonische Senatusconsult verbieth f. B., daß niemand einem unter väterlicher Gewalt stehenden Haussohne ohne Bewilligung seines Vaters boares Geld leihen solle, und erlaubt also außer dem Geld das Darlehen anderer Dinge und anderer Contracte außer dem Darlehen. Es würde aber in Fraudem dieses Besizes gehandelt werden, wenn f. B. jemand dem Haussohne, damit er boares Geld daraus machen könnte, geldwerthe Sachen in hohem Preis verkaufen, oder sich von ihm gegen Bezahlung eines

eines Capitals bestimmte jährliche Büßen kaufen, oder verpfeffter Weise einen andern unter der Bürgschaft des Haussohnes leihen wollte, und in solchen Fällen würde daher die Verordnung des Gesetzes immer ihre Anwendung finden. (38)

Gräpinus, f. Rache.

Gräpinella, ist ein Beyname verschiedener Gattungen des Diptam (*Dicliamum* L.) (9)

Gräzengeſicht, f. Caricatur.

Grea, ist eben ſo viel als Greta.

Grech, gebraucht man auch von einem starken Wuchse der Pflanzen; der Baum, das Getraide, die Pflanzen wachsen frech, d. i. stark, gesund, freudig. (24)

Grede, (*Freda*). Man muß in den alten Urkunden die Ausdrücke *Frede*, *Freda* und *Fredum* wohl unterscheiden. Der erste bedeutet unstreitig im Ganzen genommen eigentlich Sicherheit, wenn ihn gleich etwas unschicklich die lateinischen Urkunden mit dem Worte *Pax* ausdrücken, obwohl im Grunde auch dieses Wort in jenem Verstande anzuwenden ist. Wenn also j. B. in einem Vergleiche zwischen dem Erbischof von Bremen und der Stadt Bremen im Jahr 1259. (bey dem Puffen dorf de *juridici Germanica* S. 369.) in einer alten deutschen Uebersetzung steht: — ock hören dem Vagede van jedem fremden Kramer — IV. schillinge este veer Loth Peppers, hirvor schal eme de Vaget vor Peerde und Wagen *Frede* mahen, — so heißt dieses unleugbar, daß der Vogt, so die Gerichtsbarkeit ausübte, dem fremden Kramer, so nach Bremen auf dem Markt kam, für die Erlegung der 4 Schillinge oder statt dessen 4 Loth Pfeffer, wegen seiner Pferde und Wagen Sicherheit schaffen mußte. Allerdings gehörte das *Fredegeld* also unter die Gerichtsporellen. Hergogen ließt man in einer andern Urkunde, worin Graf Otto von Lörstein 1245. der Stadt Solzmin den im Hannöverschen ihre Stadtgesetze vermehrt, (bey dem Scheidt in *Cod. Diplom.* zu Moser s. Br. Lüneburg. Staatsrecht. S. 594.) — unus quisque profugus habebit pacem in domo, nisi talis judicio extrahatur. er sollte also so lange in dem Hause sicher seyn, bis er von Gerichtswegen herausgeholt würde. In einer andern Urkunde vom J. 1492. so einen Kauf betrifft, der vor Gericht geschehen ist, steht — pro recognitione istius emtionis & venditionis emtor unam tannam cerevisiae judicii tres solidos pro pace & suo officio dedit. — Der Käufer gab dem Richter und seinen Schöffen oder Zeugnern eine Tonne Bier und drey Schilling für die Registrierung und Bestätigung des Kaufs für Sicherheit des Kaufes. Hierauf haben alle die Ausdrücke und Benennungen *Fredeſchilling*, *Fredegeld*, *Fredewein*, *Fredeboß* u. wovon die folgende Artikel nachzusehen sind, Bezug, und zugleich auch ihre Aufklärung. (f. *Fredum*.) Allerdings hängen die Wörter *Friede*, so *Sicherheit*, *Ruhe*, und was wir allgemein darunter verstehen, nemlich den öffentlichen Frieden, so sich auf *Sicherheit* und *Ruhe* gründet, bedeuten, hiermit zusammen, imgleichen *Frieden* und *besrieden*, das heißt, *befestigen*, *befestigen*, mit einer *Mauer*, *Pflanze*, *Jaun*, *Sedde* u. umgeben und gegen den Anlauf schützen. Daher hat D. rucht er in der Bibel die Stelle: — & locum jussit *muniri*, recht gut übersetzt — und ließ den Ort *besrieden*. (8)

Gredegeld, heißt nach alten deutschen Rechten eine Gerichtsgeld oder Gerichtsporell, die der Vogt oder Richter für die Bestätigung und Sicherheit von einer vor Gericht geschehenen Handlung von dem In-

teressenten am Gelde erhielt. 3. B. Es kaufte jemand ein Haus vor Gericht, so bezahlte der Käufer dem Gericht das *Fredegeld* oder den *Fredeſchilling* für die Bestätigung des Kaufs, wodurch er über den Kauf Sicherheit erhielt, so das Wort *Frede* eigentlich bedeutet. Wenn jemand sein Haus, Acker, Wiese u. verpfändete, oder auf einen Widerkauf an jemand überließ, so geschah solches vor Gericht, und ward die Handlung registriert zur Sicherheit des Pfandinhabers, dafür bezahlte er den *Fredeſchilling*. Dergleichen alte Protokolle, worinnen die Pfandbriefe und Wiederkaufcontracte auszugswiese eingetragen sind, nannte man daher in den niedersächsischen Städten ein *Fredeboß*, so wir jezo ein *Sypotbekenbuch* nennen. Gemeinlich steht darin, der Käufer, Pfandinhaber u. hat pro pace (*Frede*) für die Sicherheit so und so viel an Gelde bezahlt, wofür ihm ein *Frede* wucht 18, — d. h. wofür ihm Sicherheit bewirkt ist. Im übrigen ist diese Gerichtsgeld in Urkunden bald *Fredeſchilling* (in *Origin. Guelph. Tom. IV. p. 186.*) bald *Fredepenning* oder schließlich *Fredegeld* genannt, so alles einerley bedeutet. (8)

Fredeboß, heißt in alten Stadtgesetzen und Urkunden derjenige, so eine böse criminelle That begangen, daß er, wenn er geflüchtet, verbannt und vogelfrey gemacht ist, mithin nirgend geduldet, und seine Sicherheit haben soll. So steht in dem alten *Soester Rechte* im XX. Art. — quod si ille qui maleficium perpetravit, aufgerit, domus ejus & quicquid habet secundum nostri jurisdictionem destruitur, & ipse proſcribitur, quod vulgo *Fredeboß* dicitur; das heißt: derjenige so eine böse That begangen und geflüchtet ist, dessen Haus und was er sonst hat, soll niedergehauen, er selbst aber verbannt werden, so man gemeinlich *Fredeboß* nennet. Er war also nirgend sicher, niemand durfte ihn aufnehmen und hausen, und wer es that, hatte sich des Verbrechens selbst theilhaftig gemacht, und war mit dem Thäter gleich strafbar. Daher steht in den Stadtgesetzen der Stadt Bremen, (bey dem Puffen dorf im II. Th. *Observat. jur. German.* S. 70.) — So we einen *Fredeboßen* Mann heget edder huset binnen wickelde, de binnen Bremer *fredeboß* sy, und verſteket, de bricht glick den Sakewolden. — Der Ausdruck *Fredeboß* bedeutet also im genauesten Verstande jemand vogelfrey machen; so daß er nirgend Sicherheit haben soll, er ist aus dem Frieden in den Unfrieden versetzt, und seiner Güter verlustig. In den lateinischen Statuten hat man allezeit auch das Wort *Pax* gebraucht, wie j. B. in dem *Soester Rechte* im XXII. Art. Si aliquis infra muros oppidi pacem violaverit & sanguinem effuderit. welches in der alten deutschen Uebersetzung lautet: Vortmer so wey binnen der Stadt der *Frede* breket. Hier ist also der Ausdruck deutlich, daß der Thäter die Sicherheit in der Stadt gebrochen hatte. (8)

Fredepenning, f. *Fredegeld*.

Fredeſchilling, f. *Fredegeld*.

Fredewein. Aus den alten deutschen Gerichtsgebräuchen ist bekannt, daß in verschiedenen Ländern zumal in Niedersachsen der Käufer bey dem geschlossenen Kauf Wein zu saufen geben mußte, und wenn dieses wirklich geschehen war, so war dadurch der Kauf vollständig gemacht, daß weder Käufer noch Verkäufer wieder davon zurück treten konnte. Dieses nannte man in niedersächsischer Sprache: der Kauf oder vielmehr Handel ist *bewinkloopt*, das heißt, er ist völlig.

durch den gegebenen und ausgeoffenen Wein in Achtung gebracht und vollzogen. So steht in einer alten Urkunde über das Vogtgericht in der Stadt Gilsbeheim, (bey *Gruppen in Antiquit. Hannover. S. 234.*) *Si quis aliquid emit & dat mercipatum (Winchoop) nec emptor, nec venditor possunt revocare.* Noch heutiges Tages ist in Niedersächsen gewöhnlich, daß sogar auf den Viehmärkten z. der Käufer eine Waas Wein geben muß, so er mit dem Verkäufer verkauft, welches sie Winchooptrinken nennen.

Auf gleiche Art ist es fast mit dem Fredewein auch beschaffen, nur war dabei der Unterschied, daß selbigen das Gericht oder der Richter für die Befähigung des Kaufs und für die Sicherheit desselben von dem Käufer erstellte, den man daher den Fredewein nannte. Hieron ist eine merkwürdige Urkunde vom J. 1482. in *Geschen. Fragment. Marchie. Part. III. S. 99.* vorhanden, und auch sonst findet man davon in alten Gerichtsordnungen und Gesetzen deutlichen Beweis. Ueberhaupt haben unter alten Völkern viele Handlungen durch den Trunk beschloßen und selensiert, so an sich nicht zu tabeln, da der Wein erstlich nach vollbrachter Handlung gegeben ist, wodurch der allgemeine Vorwurf, der ihm sonst gewöhnlich gemacht wird, nicht bekräftigt wird, indem der Fredewein in der damaligen Gerichtsverfassung seinen Grund hat, auch die Dögte wenn sie zu Gericht saßen, an Essen und Trinken auf dem Tische ebenfalls frey gehalten sind. (2)

Freden wiffen, Willen machen, heißt in Niedersachsen so viel als ein Gekstirre (Friede) befehlen. (3) **Fredgaun**, heißt eigentlich ein Gebirge, Feste oder gefesteter Saum um einen Garten, Hof, holzausschlag z. wodurch derselbe so wohl gegen das Vieh, als auch besonders bey Hof und Garten gegen die Feinde gesichert ist. In den Bremischen Stadtgesetzen steht (bey dem Puffen den in *Osward. jur. German. II. Th. p. 109.*) niemand schal ut des andern Garten und befrieden h-meen nenerlei Paten, Appel, Beren nemen. Alles was also mit einem Saum, Planke, heide z. zur Sicherheit eingefast war, wird man damals befriedet. Noch heutiges Tages nennet man im Nordwesten, wenn ein junger holzausschlag, Eichenkamm, mit einem Zaune z. eingefast ist, oder im Bruch vom Eichenholz die jungen Bäume in einem Haue berückt sind, diese Einfassung eine Befriedigung, so aus dem altbrutschen fiedren allerdings abstammet, wodurch zugleich der Ausdruck Fredzaun erklärt ist, indem auch das Wort Fiedren und befrieden, befehlen und beschützen bedeutet, und selbst von dem D. fuhrer in einer Stelle der Bibel in der Bedeutung gebraucht ist, wo er aus der Vulgata die Worte: & locum iussit muniri, recht gut übersezt hat, und sich den Ort befriedet. (4)

Fredon, bedeutet meistens einen Triller, wiewohl ein Geschreiheil Note, manchmal eine geschwinde und fast immer distonische Passaße von mehreren Tönen auf die nemliche Spitze; hernach, was man seit dem Roulade nennet, mit dem Unterschiede, daß die Roulade länger dauert und geschrieben wird, der Fredon aber nicht, weil er nur eine kurze willkürlich angebrachte Manier ist, (bey den Franzosen note de gode) oder wie man auch sonst sagt, eine Diminution, die der Sänger über eine Note macht.

Das Wort Fredonner braucht man nur zur Belächung, und heißt so viel als manirtes Zug machen. (5)

Fredum, Fredus. Beide Ausdrücke werden von

den mehesten Gelehrten und Altertumsforschern für Strafgelder angesehen und erklärt, die zum Theil der Siskus, zum Theil auch der Richter erhielt. Man findet in beeden Fällen darüber Beweis. Dufresne in seinem bekannten Glossario kann unter dem Artikel Fredum am besten davon überzeugen. Man findet den Ausdruck selbst schon in den ältesten fränkischen Urkunden. Miräus hat in seiner niederländischen Urkundenammlung im I. Buch, VI. Cap. einen Ehgenungsbrief, den der fränkische König des ersten Stammes Theoderich II. dem biterinischen Kloster in Frankreich im Jahr 722. gegeben, worinnen er gedachtes Kloster dahin beceipet: ut nullus iudex publicus ibidem ad causas audiendas, aut Freda exaranda, vel sisdiosiores tollendas — ingredi presumat. Daß kein königlicher Richter in dem Kloster die Gerichtsbarkeit ausüben, und Strafgelder von ibem Untertanen eintreiben soll. Derselben Ausdruck sind hernach in den Urkunden und Ehgenungsbriefen der deutschen Kaiser und Könige des sächsischen und fränkischen Stammes größtentheils beibehalten, und in eben der Bedeutung gebraucht worden. So lesen wir in einem Ehgenungsbriefe des Kaisers Heinrichs II. worinnen er das Bisth Lüttig gleichfalls besetzt; ut nemo ad causas audiendas vel ad Freda aut Barma exigenda, ingredi audeat, remota totius iudicarie potestatis inquietudine, bey dem Lünig Part. II. Spicleg. eccles. p. 491. Daß niemand darselbst Gericht halten und Strafgelder eintreiben, sondern das Bisth von alter auswärtigen Gerichtsbarkeit besetzt seyn soll. Die Gesetze der Ripuarier verordnen im letzten Cap. Fredum non illi iudici tributum, cui culpan commisit, sed illi qui solationem recipit. Tertiam partem Fisco tributum, ut pax perpetua stabilique permaneat. mithin bekam von den Strafgeldern jener Dritttheil der Richter, und ein Theil der Siskus, und nummehr erhielt der angeklagte wieder Befreyung und Sicherheit, und war der gerichtlichen Ansprede entlassen. Der Strafgeld bezogen sich also auch auf die Sicherheit und Freysprechung des Beschuldigten, das Wort Fredum zeigt also auch hier und in den ältesten Zeiten seinen deutschen Ursprung und wahrer Bedeutung die Strafgelder wurden deswegen gegeben, daß der Beschuldigte wieder frey und sicher ward. (f. Frede und Fregedeld.) (6)

Fregatella, ist ein Beyname der Lungen Störche, (*Lichen pulmonarius L.*) (7)

Fregatte, ist ein Kriegsschiff, welches, um desto leichter zu segeln, nicht schwer von Holz, dabey nach Proportion seiner Breite ziemlich lang, mit zweyen Vorderenden und meistens einem viereckigen Hinterrück versehen, und mit 20 bis 40 auch juxta mit mehreren Kanonen besetzt ist. Weil sie vorzüglich schnell segelt, so dienet sie wohl zum kreuzen und reconnoßiren. Man will aber bemerkt haben, daß sie zu weiten Reisen, auf welchen man verschiedne Ströme und kurze Jagt findet, nicht sowohl taugen als die bauchichten gaulotenförmigen Schiffe. Bey den französischen Flotten heißen alle Kriegsschiffe, die unter 60 Kanonen führen, Fregatten, zumalen wenn sie leichter als andere gebaut sind und die sonst gewöhnlichen hohen Fußbänke nicht haben. So genannte leichte Fregatten haben nur ein Vorder- und 16 bis 25 Kanonen. Andere, die noch weniger führen, werden nicht mehestens eigentlich mit diesem Namen genannt, und es ist eigentlich geredet, wenn man die langen Privatschiffe.

zeuge mit einem Verdecke Fregatton heißt. Die Engländer haben zuerst lange nicht hoch über Wasser stehende Kriegsschiffe Fregatton genannt, und in der mittelländischen See gab es ebenem Schiffe, die so hießen, höher von Bord als die Galeeren waren und söcher zu Rudern hatten, aber heutzutage nicht mehr gesehen werden. (6) *Sregatton*, ist ein spanisches und venetianisches mittelmaßiges Fahrzeug mit einem viereckigten hintertheile, einem Mittel- und Befahnsast und einem Bogspriet. Sie fassen 300 bis 1000 Centner und werden zur Transportirung der Truppen und Abladung anderer Fahrzeuge gebraucht. (6)

Sregatvogel, (*Procellaria fregata* L.) f. Sturm-
vogel und *Pelecanus aquilus* L. f. *Pelekan*. (9)

Sreja, *Grigga*. Unter dieser Benennung verehren die nordischen Völker eine Göttin, die sie für die Frau des *Odhins* hielten, unter welchen sie eigentlich (*Odhin*) die Sonne verstanden, so, wie sie die *Sreja* oder *Grigga* für die Erde (*Tellus Dea*) hielten. Die Goten haben sie vorzüglich verehrt. Weil man unter ihrem Schutze sich sicher fühlte, so wohnte sie in Kriegen den Schlachten bey, und die Hälfte der Erschlagenen ward dieser Göttin zu Theil, deren Seelen in ihrer himmlischen Wohnung ihren Aufenthalt bekamen. Auch die vom weiblichen Geschlechte unversehrt gebliebenen, deren Seelen wurden ebenfalls in ihrer Wohnung aufgenommen, wie denn *Reppiler* in *Antiquit. Septentr.* Cap. II. p. 114. u. f. w. aus vielen Gründen sehr wahrscheinlich gemacht hat, daß die alten heidnischen Völker in Norden, und auch andere, einige Begriffe von einem zukünftigen Leben gehabt haben, aus welchen Ursachen sie auch den Todten ihre besten Sachen, die sie im Leben am liebsten gehabt hatten, mit gaben, Waffen, Pferde, Geld, Gold und Silber &c. *Pomponius Mela* schreibt von den Germanen (Lib. II. cap. 2.) *Getæ ad mortem paratissimi. Id varia opinio perficit; alii redituras putant animas obuentium; alii etsi non redeant, non exstingui tamen, sed ad beatiora transire.* Die Germanen scheuen den Tod nicht. Dieses verursacht die verschiedene Meinung, die sie von dem Tode haben. Einige glauben, die Seelen der Verstorbenen kommen wieder zurück, andere glauben, daß, wenn sie auch gleich nicht wieder zurückkommen, sie deswegen doch nicht vernichtet, sondern in eine glücklichere Wohnung versetzt würden. Die im Kriege ihr Leben verlohren hatten, deren Seelen kamen in die *Valhalla*, wo der große Gott *Odhin*, der Gott des Krieges und der darin Erschlagenen wohnte, worin sie viele Freude und einen vergnügten Aufenthalt hatten. f. *Reppiler*, in *Antiquit. Septentr.* Cap. II. p. 114. u. f. w. *Die Valhalla felici sede bello peremptorum.*

Viele halten dafür, daß die *Sreja* auch zugleich die Göttin der Liebe vorgestellt, und daß die deutschen Worte: freyen, Freytag, daher ihren Ursprung hätten. (8)

Fremd, f. *Frais*.

Fremde, ihre Behandlung bey den Alten. (f. *Gastrecht*.)

Fremde, (Deutsche Sitt. und Rechte) wurden bey allen Völkern, welche aus der Handlung kein eigenes Geschäft machten, nicht mit gleichgültigen Augen angesehen, wie Einheimische, und ungeachtet einige Schriftsteller sich bemühet haben, diese Verschuldung von den Deutschen abzulehnen, so ist doch die Geschichte nicht ganz auf ihrer Seite. Es ist wahr, daß unsere Vorfahren die Grausamkeit nie so weit trieben, als unsere kleine Völkchen der Vorwelt, nemlich den Fremdling ihren Vätern zu opfern, aber doch war die Strafe auf den

Todschlag eines Fremden weit geringer, als auf den Mord eines Mitbürgers; der Fremde hatte selten im Gerichte gleiches Recht mit den Eingebornen, und in einigen Gegenden verlor er sogar seine Freyheit, und wurde bloß deswegen ein Leibeigener des Landes in welches er gekommen war, weil er nicht in solchem geboren worden. Diese Behandlungen hatten wahrscheinlich ihren Grund in der Vermuthung, daß die Auswanderung einzelner Personen aus ihrem Vaterland entweder ein Verbrechen, wegen dessen man sie ausstießen oder eine heimliche döfe Abzich gegen diejenige, zu welchen sie kommen, zum Grunde habe. Auch sieht der rohe Mensch nicht mit Gleichgültigkeit einen andern an den Früchten seiner Arbeit Antheil nehmen, der nichts dazu beigetragen hat.

Diese Verachtung oder Haß gegen Fremde nahm jedoch in Deutschland nach der Waase ab, als die Handelschaft allgemeiner wurde, und man einfaß, daß der Tausch auswärtiger Produkte gegen die unsere das menschliche Leben angenehmer mache. Man wird daher noch auf diese Stunde wahrnehmen, daß die Höflichkeit gegen Fremde mit dem mehr oder weniger in einem Lande herrschenden Handlungsgeist gewissermaßen im Verhältniß stehe; wenn nicht Ueberfluß an Reichthümern, und daher entstehende vermehrte Entbehrlichkeit auswärtiger Hüffe, den Stolz oder die Trockenheit erzeugt hat, welchen man den Engländern und Holländern vielfeicht nicht ohne Ursache vormist.

Indessen finden sich doch noch manche gesetzliche Spuren des rechtlichen Unterschieds unter Fremden und Eingebornen. Hier ist zu zählen das *Ius Albinagii*, oder der Heimfall der Erbschaft eines in einem fremden Lande geforderten Ausländers an den Staat, worinnen er sich aufhält, wenn er gleich eingeborne, oder in seinem Testament ernannte Erben in seinem Vaterland hinterläßt. (f. *Albinagium*.) Das Wildfangsrecht oder die Besugnis einen in einem Lande sich niederlassenden, oder auch nur eine gewisse Zeit aufhaltenden Fremden, wenn er keinen andern nachfolgenden Herrn hat, als leibliche anzusprechen. (f. *Wildfangsrecht*.) Der Vorzug einheimischer Glaubiger bey Concursproceßten vor den auswärtigen Glaubigern, welcher unter verschiedenen Modificationen noch hier und dort öfters zwischen sehr nahen Nachbarn statt findet; das Abzugrecht, oder daß von außer ein Land vererbten Gütern, ja in einigen Gegenden selbst von dem Handwerks- und Arbeitslohn Fremder Arbeiter ein bestimmter Theil (meistens der zehnte Pfennig, bisweilen auch mehr) im Lande zurückbleiben muß; die verbottene Veräußerung oder Verpfändung liegender Gründe an Auswärtige; das Auslieferungsrecht oder die Besugnis der Einheimischen die durch Erbfälle an Fremde gekommene liegende Güter, bisweilen auch bewegliche Sachen und Waaren, welche an Ausländer verkauft worden, zu bestimmten oder auch zu unbestimmten Zeiten auszulösen, das ist gegen Erstattung des Werths, welcher gleichfalls wieder auf unterschiedliche Weise bestimmt wird, an sich zu bringen; die Auslieferung auswärts geborner Personen von gewissen Würden und Ehrenstellen, u. dgl. m.

Alle diese besondern Rechte, wodurch Fremde den Eingebornen nachgesetzt werden, geben Gelegenheit zu dem Widervergeltungsrecht, welches unter dem Namen der Retorsion bekannt ist, seinen eigenen Urtitel verdient, und auch an seinem Orte erhalten wird.

Als ein Vorzugsrecht der Fremden vor den Einheimischen hingegen, worauf sich die Lehrer der Deutschen

Rechte besonders gütlich thun, ist bekannt das Gastrecht, oder die ihnen ertheilte Vereinfügung einer (meistens aber auch gegen höhere Behörden) vorzüglich beschützten Justizstelle. (S. diesen Art.)

Schließlich haben wir noch zu bemerken, daß, so wie es in Deutschland ein beschränktes Bürgerrecht, nemlich ein Reichs-, Land- und Stadt-, ja sogar Dorfbürgerrecht giebt, also auch das Wort Fremd in diesem Verstande genommen werden könne, nemlich in Ansehung des ganzen heil. römischen Reichs, in Ansehung der einzelnen Reichslande oder Territorien, aus welchen das deutsche Reich zusammengeworfen besteht, und in Ansehung der Städte und Dörfer, aus welchen wiederum diese einzelne Länder und Territorien zusammengesetzt sind. In dem ersten Verstande ist ein Franzose, ein Spanier, ja ein Deutscher, Schweizer oder ein anderer, der zwar unsere Sprache spricht, aber nicht die Reichsbürgerchaft hat, ein Fremder gegen uns; im zweiten ist jeder uns fremd, welcher nicht den nemlichen Landesherrn erkennt; der Brandenburgische gegen den Sachsen, und der Bürger der Reichsstadt Friedberg gegen den Bürger von Frankfurt. Im letzten Verstande aber ist selbst der Bürger von Lützen gegen den Bürger von Gießen, ungeachtet der Landgraf von Darmstadt beyder Landesherr ist, ein Fremder. Welches in Erklärung und Anwendung der Gesetze, worin den Fremden etwas gegeben oder genommen wird, niemals außer Augen gesetzt werden darf.

(32)

Fremde, Peregrini, heißen in den römischen Gesetzen diejenigen, welche nicht das römische Bürgerrecht hatten, und also alle Vorzüge der römischen Bürger entbehren mußten; diese waren auch wirklich von solcher Wichtigkeit, daß wenn der Bürger durch den Verlust seines Bürgerrechts ein Fremder wurde, solches als eine *Capitis Deminutio* angesehen, und die *media* genannt wurde. Nachdem aber die Bürgerrechte allen römischen Unterthanen mitgetheilt worden waren, war auch der Unterschied unter Bürgern und Fremden nicht mehr wichtig, daher auch dessen in den neuen römischen Gesetzen nicht mehr gedacht wird. Heutzutage scheint man unter dem Fremden nicht sowohl das Gegenheil von Bürger, als vielmehr den Einwohner zu verstehen. Der Fremde ist übrigens, so lange er sich an einem Orte aufhält, den Gesetzen, und selbst dem Richter desselben Orts unterworfen, in sofern dessen Forum durch einen Contract, Arrest oder Verbrechen gegreift wird.

(38)

Fremde Körper, f. Körper fremde.

Fremder Planet, heißt den Sternbedeutern ein Planet zu der Zeit, da er in seinem Äquator steht. Von dem Monde pflegen sie es vorzüglich zu bemerken, weil seiner schnellen eigenen Bewegung halber selten ein Tag verstricht, da er nicht mit diesem oder jenem Planeten einen Äquor macht.

Fremdschicht, ist den Steinblöhenraben die über den Brand liegende, insgesamt 1 Ellen starke Lage, so in einer schwarzen thonartigen mit Erdbarz durchdrungenen Erde besteht.

(39)

Fremde Sünden, werden diejenigen genannt, welche von andern vor begangen, aber dennoch jemandem zugerechnet werden, weil er eine moralische Ursache von denselben ist, und durch Unterlassung dessen, wodurch sie verhindert werden können, oder durch Begehung dessen, ohne welche sie nicht verübt werden können, einen Antheil daran genommen, und zwar auf eine nähere oder entferntere Art, wodurch er denn mehr

oder weniger als der eigne Thäter des Uebels oder Urrerter des Gesetzes angesehen werden konnte. Genau zu reden, werden einem Menschen niemals fremde Sünden zugerechnet, sondern es ist immer eigene Sünde, wenn er etwas that oder unterließ, was er nach seinen Pflichten hätte unterlassen oder thun sollen. Diese Zurechnung an andern Sünden geschieht theils auf eine grobe Art, theils auf subtilere Weise. Auf eine grobe Art geschieht sie, wenn man jemand zu einer bösen That oder zur Unterlassung seiner Pflicht ermuntert, Rath giebt, befehlt, hilft, Bewegungsgründe aufsucht, Vortheile und Belohnungen verspricht, zwingt oder durch Trohungen und Strafen nöthigt; wenn man Beispiele zur Sünde giebt, welches die eigentlichen Veranlassungen sind; oder auch endlich selbst die Hand mit anlegt und Mittel und Dorschlag giebt. Auf eine subtilere Art nimmt man an fremden Sünden Theil, wenn man Gelegenheit zu denselben giebt, und offenbar oder unmerklicher Weise befordereit wird; wenn man das Uebel vorbereitet, und es verbindlich macht, ja wohl nach Pflicht verbinden mußte, und sollte, und dennoch geschehen ließ; wenn man durch Verleitung, Führen, Warnen, Ermahnen, beifere Beistehen jemand hätte zurückhalten können, und nicht that; wenn man unterließ seinen Willen an dem Uebel zu beugen, durch sein Verhalten die Folgen des Uebels zu verhindern; wenn man die Sünde verarg und die Abhaltung derselben hinderte; einen allvertrauten Umgang mit Lastehofen unterhielt, und in seinem äußerlichen Betragen das Uebel garnehm hielt, billigte, entschuldigte, auch wohl gar vertheidigte; wodurch man noch hinten der daran Theil nimmt. Endlich wenn man das Böse nicht selbst unterdrückt, bestraft, verbot, wo man konnte, und J. E. als Lehrer, Vater, Obrigkeit seine Pflicht versäumte, oder wohl selbst böse und lasterhafte Menschen in Weimer beforderte, welche der Kirche oder der bürgerlichen Gesellschaft schädlich seyn mußten. Im Grunde ist aber doch dieses alles eigne Sünde des Menschen, der durch Unterlassung oder Begehung seine Pflichten verletzte.

(40)

Fremdes Wasser, (Wasserbau) wird bey dem Teichbau alles dasjenige Wasser genannt, welches nicht in eine Gracht gebört, und besonders dasjenige, so von der Ost, Mördern, auch über die Bodenröhre einströmt.

(18)

Fremdlinge, sind überhaupt solche Ausländer, die an einem andern Ort, als wo sie einheimisch sind und geboren sind, wohnen. So war *Abraham* ein Fremdling in Egypten und Canaan; so nennt auch *Petrus*, die unter den Heiden jenseit wohnende Juden, Fremdlinge. 1 Petr. 1. 1. Es werden auch die Menschen überhaupt, so lange sie auf der Erde wohnen, Fremdlinge genannt, weil ihre eigentliche Bestimmung nicht hier auf der Erde, sondern im Himmel in der Ewigkeit ist. In einer ganz besondern Bedeutung werden von den Juden diejenigen Fremdlinge genannt, die nicht von israelitischer Herkunft sind, und unter ihnen wohnen, oder außerdem auch ihre ganze Religion annehmen. Sie haben im hebräischen zwei Namen, *גרים* Gerim und *תושבים* Tuschaschim. Worinnen diese beiden Namen unterscheiden sind, läßt sich so deutlich bestimmen. Vordiebst hier Tuschab ein solcher Auswärtiger, der unter den Israeliten nur zur Miete wohnte, und sein eigenes Haus hatte; und Ger ein solcher, der sich unter den Israeliten ein eigenes Haus angekauft hatte. Doch wird dieser Unterschied nicht allemal genau beobachtet. Moses suchte zwar

keine Fremde in das Land der Israeliten zu ziehen, er war aber auch nicht hart gegen sie, wenn sie freiwillig darinnen wohnten. Die Hauptabsicht Moses war, geborne Israeliten glücklich zu machen, und durch ihre Menge mächtig zu seyn. In dem ersten Anfang waren die Israeliten ein Volk ohne Land, sondern mußten sich erst ein solches durch ihre Waffen erwerben; zu welchem Ende hätten sie Fremde in ein Land ziehen sollen, das erst mit ihrem Blute erkaufen mußten? Als sie von dem Lande Canaan wirklich Besitz genommen hatten, so war ihre natürliche Vermehrung so stark, und wurde durch die Gesetze so sehr begünstigt, daß sie nicht nöthig hatten, fremde Bürger in das Land zu ziehen, um den Abgang der Eingebornen zu ersetzen. Dennoch aber schloß sie auch Moses nicht gänzlich von dem israelitischen Bürgerrecht aus; er erlaubte ihnen in die Gemeinde des Jehosab zu kommen, das heißt, das israelitische Bürgerrecht zu erhalten. Wollten Fremde dieses Recht erlangen, so war es eine notwendige Bedingung, daß sie sich beschneiden lassen mußten. Sie konnten zwar unter ihnen wohnen, ohne beschneitten zu seyn; allein, wenn sie nationalisiert werden wollten, so mußten sie sich der Beschneidung unterwerfen. Das ausdrückliche Gesetz Moses sieht z. B. Mos. 12, 46. Wenn ein Fremder, der unter euch wohnt, Jehosab zu seyn, das Pascha freyen will, so müssen alle Manns-personen in seinem Hause beschneitten werden, und dann wird er wie ein Einheimischer gehalten. Ausländer also, wenn sie bios unter den Israeliten wohnten, ohne das eigentliche Bürgerrecht zu haben, brauchten sich nicht beschneiden zu lassen; sie hatten hierrinnen ihre völlige Freyheit; sie konnten sogar dem wahren Gott Opfer im Tempel bringen, ohne beschneitten zu seyn. Rabbinen sie aber die Beschneidung an, so waren sie auch schuldig, das ganze israelische Gesetz zu halten; denn hierdurch gingen sie alsdann ganz zum israelitischen Volk über, und verpflichteten sich alle andere, andern Völkern nie gegebene, sondern bios des einzige Volk angehende Gesetze zu halten. Die Gremblinge, die unter den Israeliten naturalisirt werden wollten, außer diesem noch eigenthümlichen Ader erwerben mußten, z. läßt sich nicht mit Gewisheit bestimmen. War dieses nothwendig gewesen, so mußte einer entweder einen bisher unbekannten Platz, deren es jenseits des Jordans viele gab, anbauen, oder er mußte eine Tochter, die Erbin war, verheirathen, und dann wurde auch seine Nachkommenschaft, für israelitisch erkannt; denn er wurde als Sohn seines Schwiegervaters in die genealogischen Tabellen eingetragen. Moses giebt auch noch einige besondere Gesetze, was für Gremblinge zum israelitischen Bürgerrecht fähig, oder unfähig waren. Nach einem ausdrücklichen Gesetz waren die Emmoniter und Moabiter im dritten Elend, d. i. die Enkel derjenigen, welche nach Palästina gezogen waren, zum israelitischen Bürgerrecht fähig. 5. B. Mos. 23, 7. Von den übrigen Völkern nennt zwar Moses keine, daher man auch schließeln kann, daß ihnen das israelitische Bürgerrecht nicht ganz verweigert war. Der bekannte Urias, war von Herkunft ein Canaaniter, und wird deswegen greminglich der Hebräer genannt. Hingegen sind die Ammoniter und Moabiter gänzlich sogar bis in das zehnte Elend von der Bürgerfahigkeit der Israeliten ausgeschlossen; nicht weniger auch die Persimitten, sowohl die, denen die Nübe abgeschnitten, als denen die Testikeln genommen oder verlegt waren. So wie einige die Stelle 5. B. Mos. 23, 2. erklären, sind auch die Hu-

renfinder von der israelitischen Bürgerfahigkeit ausgeschlossen; andere aber erklären das Wort *Wad* Mamer, welches hier vorkommt, nicht in dieser Bedeutung. Ueberhaupt sind jüdische und christliche Ausleger, in der Erklärung dieser Stelle nicht einerley Meinung. Einige erklären es für ein jedes unheilbares Kind; andere für ein solches, das aus einer Ehe, mit einer Person, mit welcher man sich nach z. B. Mos. 18. nicht verheirathen durfte, gezeugt worden. Noch andere aber wollen hier gar keine Hurenfinder verstehen, sondern erklären es überhaupt für Fremde, die in ein Schandheil der Israeliten seyn würden. Das Wort *Wad*, welches nur je einmal in der Bibel vorkommt, nemlich hier und Sachar. 9, 6. ist in Ansehung seiner Bedeutung sehr ungewiß. Die hebräische Dolmetscher übersetzen es in der ersten Stelle, durch *z. tropne*, und in der zweiten durch *adwajem*. Sie übersetzen also diese Stelle also: ein Fremder, der wie ein Hurenfind der Familie, meinem Volk zum Schandheil gereichen würde, soll nicht unter die israelitischen Bürger aufgenommen werden; unter diesen zeichnen sich die Ammoniter und Moabiter vorzüglich aus, weil sie den Israeliten in der Wüste Feindseligkeiten erwiesen haben; hingegen sind die Emmoniter und Egyptier von dieser allgemeinen Regel ausgenommen, erstere, weil sie die nächsten Verwandten der Israeliten waren, die andere, weil die Israeliten lange in ihrem Lande gewohnt hatten; diese ob sie gleich fremd waren, griffen den Israeliten nicht zur Schande, und konnten ihrer Ehre unbeschadet, unter ihnen wohnen. Auch für die einzige Gremblinge, die sich nur im Lande der Israeliten aufhielten, ohne Glieder des Volks zu seyn, sorgt Moses. Gremblinge waren des Patriarchen von den Vätern wegen, der gemeinlich bis zum Nationalisat gien, häufig so herumgeführt, daß sie vielen unangenehmen Behandlungen ausgesetzt waren. Der den alten Väterinnen hief peregrinus so viel als hostis. Moses war davon so weit entfernt, daß er sich ihrer in seinen Gesetzen annahm, und sie mit solchen Personen verband, welche Mitleiden verdienten, Armen, Wittwen und Waisen. Seine Absicht war, ihren Zustand so viel möglich, zu erleichtern, er fand es besonders deswegen für nöthig, weil, daß sie den Gremblingen in Egypten gewesen waren. Er bezeugt sie ausdrücklich mit unter den Namen des Nächsten, den man lieben sollte; er warnt, sie nicht zu unterdrücken, und stellt Gott als den Richter und Beschützer der Fremdlinge dar. Ihnen zum Beistand war das Sabbathsjahr mit eingefügt, in welchem sie sich der alsdann machenden Frucht mit bedienen sollten. Sie hatten ihren Antheil an den Opfermahlzeiten und Gastschmotten, wozu sie eingeladen werden sollten. In Ansehung der Verbrechen wurden sie nicht härter gestraft, als Einheimische, und Gott droht ausdrücklich, daß sie beide einerley Recht seyn sollten. 2. B. Mos. 24, 10. fols. Hierdurch fällt allerdings der Vorwurf weg, welche einige Uebersetzer dem Moses machen, daß er eine harte und feindselige Einstellung gegen Fremdlinge gehabt habe.

Nun wollen wir untersuchen, was die Juden in den spätern Zeiten von den Gremblingen für Gemwohnheiten und Gesetze gehabt haben. Obgleich Moses eben nicht suchte, viele Gremblinge in das Land zu ziehen; so gingen dennoch in den folgenden Zeiten die Pharisäer davon ab, und machten sich ein besonderes Geschäft daraus, viele von solchen Gremblingen anzunehmen,

die die jüdische Religion annahmen. Christus sagte von ihnen, sie durchdringen Erde und Sand, um einen Pfaffenstul zu machen; denn so nannten die griechischen Juden dergleichen Fremdlinge, eigentlich Anhänglinge, welches Wort Luther durch Judengenossen übersezt. Matth. 23, 15. Sie sahen dabey nicht auf Gottes Ehre, oder auf die Ausbreitung der wahren Religion, sondern bloß ihre Anhänger zu vermehren, oder ihre Beutl mit ihrem Gerede anzufüllen, oder auch eitle Ehre zu erlangen, weil es nach ihren Grundfäßen für eine herrliche That gehalten wurde, wenn man einen zum Judengenossen machte. Sie unterrichteten sie auch nicht in der wahren Religion, sondern brachten ihnen nur ihre verderblichen Grundfäße bey; daher sagt auch Christus, daß sie eüßere Hölenbrände aus ihnen machten, als sie selbst waren. Uebrigens waren nicht alle Fremdlinge, die unter den Juden wohnten, Judengenossen im eigentlichen Verstand. Man theilte sie also in zwey Klassen ein, in Fremdlinge im Thor, und Fremdlinge der Gerechtigkeit. Jene waren dergleichen, die sich unter ihnen aufhielten, ohne das levitische Gesetz anzunehmen; doch aber mußten sie den einzigen Gott Jehovah annehmen, und sich der Abgötterey enthalten. In dem Salomüdischen Tractat Moadab Sara, werden sie also beschriben: „wer ist ein Fremdling im Thor? wer in Gegenwart dreier Juden auf sich nimmt, daß er seine Abgötterey treiben will. W. I. r. und die Weisen sagen, wer die sieben Gebote annimmt, die des Noach Sohne annahm; andere aber sagen, daß dieses nicht zu einer allgemeinen Regel diene. Wer ist denn ein solcher Fremdling im Thor? der da ist, was von selbst gefordert ist, aber auf sich nimmt, den Befehlen des Gesetzes zu folgen, nur das Gesetz ausgenommen, welches verboten ist essen, was von selbst gefressen ist.“ Außer dieser unbestimmten Erklärung sagt man gemeinlich folgende Gebote, die man die Gebote des Noach zu nennen pflegt, daß sie sich nemlich enthalten mußten von der Abgötterey, von der Gotteslästerung, vom Mord, von der Unreinlichkeit, der Fälschung, sie mußten Strafe über die Mißthaten vollziehen, und durften kein Glied von einem lebendigen Geschöpfe essen. An die übrigen mosaischen Gesetze waren sie nicht gebunden. Sie durften nicht im Gesetze studiren, die Erstgeburt lösen, kein Ockerlamm essen, keine Erstlinge bringen. In Ansehung der Sabbathsfeier, die nach 2. B. Mos. 20, 10. auch den Fremdlingen geboten war, machten die Juden in der folgenden Zeit eine Ausnahme, und sagten, es sey den Israeliten verboten gewesen, solchen Fremdlingen, die den ihnen in Diensten waren, ein Arbeit am Sabbath aufzulegen; diese aber wären nicht dazu verpflichtet gewesen, sondern wenn sie für sich zu ihrem eignen Nutzen etwas thaten arbeiteten wollten, so sey es ihnen erlaubt gewesen; ja sie sagen sogar, wenn ein Fremdling aus eigenem Antriebe den Sabbath habe halten wollen; so sey er darüber mit Schlägen gestraft worden. Solche Fremdlinge durften im ganzen Lande wehnen, nur nicht in Jerusalem. Keinem jüdischen Manne war erlaubt, ein Weib aus den Fremdlingen im Thor zu heyrathen, doch durfte ein israelitisches Weib einen solchen Mann nehmen. Da die heutigen Juden kein eigenes Land mehr haben, so nehmen sie auch keine Fremdlinge im Thor mehr an.

Die Fremdlinge der Gerechtigkeit, oder des Bundes, sind dergleichen, welche die jüdische Religion in ihrem ganzen Umfange annehmen. Die Rabbinen erfordern drey Stüde dazu, Beschneidung, Laufe und Opfer,

wenn jemand unter die Zahl der Fremdlinge der Gerechtigkeit, oder der eigentlichen Judengenossen aufgenommen werden wollte. Das erste ist seinem Zweifel unterworfen, da die Beschneidung das rechte und eigentliche Zeichen des israelitischen Bundes war, und ein Unbeschchnittener keinen Theil an den übrigen Heilthümern haben konnte. 2. B. Mos. 12, 48. Das dritte findet in den neuen Zeiten, da die Juden ohne Tempel und Altar sind, nicht mehr statt; folglich wollen wir hier nur von der dritten Ceremonie, wodurch jemand zu einem Proselyten eingeweiht werden konnte, reden. Ob diese Laufe in den alten Zeiten üblich gewesen sey, darüber wird noch gestritten; daß sie aber in den neuen Zeiten für unumgänglich nothwendig gehalten wird, darinnen stimmen die jüdischen Schriftsteller mit einander überein. Man mnders sagt: wenn sich jemand ingeweiht laufe, in der Absicht ein Judengenosse zu werden, oder solches nur in Gegenwart zweyer Zeugen verrichtet, so ist er kein rechtmäßiger Proselyt; sondern es muß solches in Gegenwart dreier männlichen dreier Juden öffentlich geschehen. Es ist als eine allgemeine Regel unter den Juden angenommen worden, daß Laufe und Beschneidung besaymen sey mußte, wenn man ein Fremdling der Gerechtigkeit werden wollte; ja man hat eher von der Beschneidung, als von der Laufe nachgedacht. Diese Laufe geschähe durch Eintauchung in gemessenes Wasser, es mochten nun solches entweder erst aus der Quelle heraus kommen, oder in einem Behältnisse aufbewahrt werden; es mochte Brunnen, Fluß, oder Eisternwasser seyn. Gewöhnlich gieng die Beschneidung vor der Laufe her, doch muß die Wunde von der Beschneidung erst wieder heil seyn. Diese Laufe durfte nicht des Nachts, noch an einem Sabbath, oder andern Feiertage geschehen. Wenn Weibsgenossen die jüdische Religion annahm, so mußten sie eben so gut, wie die Männer, getauft werden. Der Täufling zog seine Kleider aus, legte ein Besenmies, daß er jüdischen Religion treten wollte, ab, und tauchte sich ganz und gar in das Wasser ein. Wollte jemand aus Schwabhaftigkeit seine Kleider nicht ablegen, so mußten sie so dünne seyn, daß das Wasser allenthalben durchfließen konnte; denn wenn der geringste Theil des Körpers nicht vom Wasser berührt war, so wurde die Laufe für ungültig gehalten. Wenn Weiber getauft wurden, so giengen sie, ehe die Zeugen kamen, bis an den Hals, in das Wasser; hierauf legten sie in Gegenwart der Zeugen ihr Besenmies ab, und tauchten den Kopf unter Wasser; wenn sie hierauf aus dem Wasser wieder heraussiegen; so wanden die Zeugen ihre Gesichte weg, bis sie sich wieder angekleidet hatten. Und nun wurde ein solcher Fremdling der Gerechtigkeit aller Rechte eines Israeliten theilhaftig, und machte sich zugleich zu allen jüdischen Pflichten anständig.

Ein Fremdling, der auf die bisher beschriebene Art eingeweiht worden, erlangt mit den übrigen Juden beynahe gleiche Würde; ich sage mit Jüdisch, dergleichen, weil er in Ehesachen und Verwaltung öffentlicher Aemter ein klein wenig zurück steht. Sie durften sich zwar mit gebornen Israeliten und Israelitinnen verheyrathen; wenn die Fremdlinge der Gerechtigkeit aber aus den Moabitern, Ammonitern, Idumäern und Egypten waren, so waren sie zwar den Israeliten in andern Stüden gleich gehalten, durften sich aber nicht mit ihnen verheyrathen; doch konnten moabitische und ammonitische Weiber nach ihrer Einweihung israelitische Männer nehmen. Die Kinder solcher Proselyten, die sie in ihre Ehe nach ihrer Einweihung zeugten, waren

den nicht mehr Fremdlinge, sondern Juden genannt. Fremdlinge konnten niemals in den hohen Rath, oder das große Speculum kommen; doch konnten sie Gilead des Untergerichts, das aus 23 Männern bestand, werden. Obgleich in Ansehung des Gottesdienstes und des gemeinen Rechts kein Unterschied war; so waren sie doch der Würde nach die geringsten unter dem Volk.

Ueber die Proselytenmacherei der Juden ist verschiedenes geurtheilt worden, indem einige den Juden solche Schuld geben, die Juden aber diesen Vorwurf, nicht auf sich wölten kommen lassen. Die Juden berufen sich auf gewisse Stellen aus ihren Rabbinen, darinnen von den Proselyten nicht auf das vortheilhafteste geredet wird, und schließen daraus, daß man ihnen unrecht thue, wenn man ihnen Schuld gebe, daß sie stark auf die Proselytenjagd ausgingen. Maimonides sagt: es ist sehr verordnet, daß wenn jemand die jüdische Religion annehmen will, man ihn genau befrage, ob er es aus Hoffnung, Reichthümer oder Ehre zu erlangen, oder aus Furcht, oder aus Liebe zum andern Weichlicht thue. Ein anderer Rabbiner sagt: die Juden sind in Wassertrügeln nach. Sie berufen sich auf ein altes Sprichwort unter ihnen: die Proselyten sind den Israeliten so beschwerlich, wie der Auszug und die Kröte. In den ganz alten Zeiten sind wir nicht, daß die Juden sehr darauf bedacht gewesen, viele Fremdlinge der Gerechtigkeit zu haben. Ob sie gleich die Erkenntnis und Verehrung des einzigen wahren Gottes auszubereiten suchten, so geschah es doch nicht so, daß diejenigen, welche den wahren Gott Israels erkannten, auch zugleich diejenigen Religionsgebräuche annehmen mußten, die Gott den Israeliten vorgeschrieben hatte. Man findet nirgends eine Spur, daß es einem Ausländer zur Seligkeit nöthig gewesen, sich beschneiden zu lassen, und dadurch die jüdische Religion anzunehmen, wenn er auch den wahren Gott erkannte. Man kann erkennen den wahren Gott Israels; wir finden aber nicht, daß er sich habe beschneiden lassen. Erst in spätern Zeiten lang nach der babylonischen Gefangenenschaft ratheten unter den Juden einige Eiferer, welche den Heiden die Beschneidung als zur Seligkeit nöthig vorstelleten; aber es war dieses unter den Juden nicht allgemein. Josephus hat uns ein merkwürdiges Beispiel davon aufbehalten. Jsaak, König von Adiabene, hatte, ehe er zur Regierung gelangte, einen Juden mit Namen Hannas kennen lernen, und war durch ihn von der Wahrheit der jüdischen Religion überzeugt worden. Da er zur Regierung kam, erfuhr er, daß seine Mutter eben die Religion sehr genügt war; und wollte sich beschneiden lassen. Seine Mutter sagte sich aus politischen Gründen dagegen. Er sprach darüber seinen Lehrer in der jüdischen Religion, und dieser widerrieth es; er könne auch seine eigene Beschneidung den wahren Gott verkörpern. Doch schloß er damals nicht an Eiferern. Eben dieser Isaak wurde hernach von einem Eiferer aus Babilon, mit Namen Eleazar zur Beschneidung überredet. Beiden drungen auf die Beschneidung; der veranlaßte Eifer aber ließ ihm Ausländer die Aepfelheit. Hircanus, der Hohepriester, befohl den Juden, sich den Straß der Ausrottung beschneiden zu lassen; Josephus aber sagt, in der Religion dürfe kein Zwang seyn. (22)

Gremblinge, oder Schutzverwandte zu Athen,
παιδογονοι. Die Einwohner des alten Athens bestanden aus drey Classen, aus Bürgern, Schutzverwandten

oder Fremdlingen und aus Sklaven. Dieser Artikel soll von der ersten Classe handeln. Von der zweiten Classe haben wir bereits im Art. Bürger in Athen gehandelt. Man verstand unter dem Wort *Μετοικοι, μετακοιται*, alle diejenigen in Athen, die aus einem fremden Lande kamen und sich in Attica niederließen, nachdem sie vorher von dem *Areopagus* waren aufgenommen und in das öffentliche Register eingetragen worden. Sie waren von den freien Bürgern, *αθηναίοι*, unterschieden, weil sie keine eingeborenen und freie Atheniensier, sondern entweder selbst aus einer fremden Stadt gebürtig waren, oder doch von solchen abstammten, die einen auswärtigen Geburtsort gehabt hatten. So fand sich auch zwischen diesen Fremdlingen und den Fremden, *ενοικοι*, der Unterschied, daß letztere nur auf eine kurze Zeit ihren Aufenthalt in Athen nahmen, (s. *Wanderer* der Alten); dahingegen die *Μετοικοι*, oder Fremdlinge ihre festgesetzte Wohnung in Athen, oder doch in Attica, d. i. dem atheniensischen Gebiet, hatten und sich daselbst häuslich niedergelassen hatten. Den Zustand dieser Schutzverwandten in dem alten Athen kann man sichtlich mit dem der ewigen Einwohner und der Inassen in dem heutigen Bern vergleichen, als deren niedersteigende Vorträge und Nachtheile bey den alten atheniensischen Schutzverwandten im allgemeinen genommen, angetroffen werden. Die ewigen Sabitaner in Bern haben mit den bürgerlichen Familien fast einerley Vorträge, sind aber von allen obrigkeitlichen Bedienstungen und der Regierung ausgeschlossen und dürfen nicht im Kleinen mit Wein handeln. Die Inassen können eigentlich keine Häuser eigenthümlich besitzen, dürfen gar keinen Wein verkaufen und müssen noch dazu jährlich ein gewisses, wiewohl sehr mäßiges Schutzgeld von 30 Kreuzern bis zu 200 Kreuzern jährlich zahlen. In Athen war den Schutzverwandten erlaubt, in der Stadt zu wohnen, ihre Geschäfte daselbst zu treiben; aber sie konnten kein öffentliches Amt verwalten, keine Stimme in den Volksversammlungen geben, keinen Antheil an der Regierung des Staats haben und durften sich überhaupt gar nicht um die öffentlichen Angelegenheiten bekümmern. Den von den Bürgern gemachten Verordnungen mußten sie sich geduldig unterwerfen und alle Landesgüter und Gebrauche beobachten. Aristophanes vergleicht sie daher beyrn *Ευδαί* mit *Ασπυρί*, gleichsam als wären sie ein unbrauchbarer und unnützer Haufe des Staats.

Den Schutzverwandten wurde auch nicht bestrafet, in ihrem eignen Namen irgend etwas zu betreiben, oder ein Geschäfte zu verwalten; sondern sie waren verpflichtet, sich aus den Bürgern jemand zu wählen, dessen Fürsorge und Schutz sie sich anvertrauten, und diesen Schuldschein es war, sie gegen alle Gewaltthaten und Unterdrückung zu schützen. Eine Spur hiervon finden wir im *Εκκλεια* des *Θεοφάνους*, wo sich *Θεοφάνους* dem Schutz der Familie des *Θεοφάνους* übergibt. Die Person, der sich diese Schutzverwandten anvertrauten, hieß *προστάτης* und konnte von ihnen verschiedene Dienstleistungen fordern. Wenn sie sich betrimmen nachlässig befanden, oder sich überhaupt einen Patron zu wählen unterließen; so ward eine gerichtliche Klage, die *ἀποστασιον δίκη* hieß, wider sie erhoben, und ihre Güter wurden confiscirt.

In Betrachtung der ihnen zugesandten Vorrechte fordert der Staat von ihnen hinwiederum verschiedene

Pflichten, zum Beispiel bey den Panabbenaeen, einem zur Ehre der Minerva gegrieten Feste, mußten die Mannspersonen gewisse Gefäße, die *ακαρὰς* genannt wurden, so wie die Weibspersonen die *ὑδάς* oder Wassergefäße, tragen. Aus dieser Ursache werden von den Verfassen der griechischen Lustspiele die Mannspersonen hieselbst *ακαρᾶγοροι* oder *ακαρᾶς*, die Weibspersonen aber *ὑδάτοροι* genannt. Die Weibspersonen hießen auch *ακαρᾶγοραί*, weil sie auch *αυαῖα* d. i. Sonnenschirme, trugen, wodurch sie von den Weibern und Jungfrauen, die das Bürgerrecht hatten, die Sonne abhielten. Dieser Gebrauch scheint aufkommen zu seyn, nachdem *Τερέξ* und die Perser aus Griechenland waren vertrieben worden. Denn da fingen die Athenerinnen an, über ihr Gesicht übermüthig zu werden. (S. *Helian* Var. Hist. 6, 1.) Uebrigens waren die *ακαρὰς* kleine Schiffe, und die Schuttermanteln kamen dadurch, daß sie solche trugen, zu erkennen, daß sie keine geborne Athenerinnen, sondern zu Schiffe aus einem fremden Lande angekommen wären. Diesen Umstand scheinen wenige Alterthumsforscher bemerkt zu haben. *Meursius* in *lection. Atticæ* B. 4, C. 9. übersetzt *ακαρᾶς* durch *ligones*. *Käpfer*.

Außer diesen gemeldeten Obliegenheiten mußten die Mannspersonen einen jährlichen Tribut von 12, oder nach dem *Hesychius* von 40 Drachmen, das ist 2 Reichthaler 3 Groschen 2½ Pfennig im 20. fl. Buße, erlegen. Die Weiber, welche keine Eöhne hatten, waren auf 6 Drachmen taxirt, die aber Eöhne hatten, für die bezahlt wurde, waren frey. Dieser Tribut hieß *μικτοκον*, und ward nicht allein von denen erhoben, die in Athen wohnten, sondern auch von allen denen, die sich irgend in einer Stadt des Attischen Gebietes niedergelassen hatten, wie man aus dem Beispiel sieht, das uns *Ξυσίππος* an Oropus giebt, welches eine Athenerinse, und an den Grenzen von Boeotien gelegene Stadt war. Um die Zeit, da *Τερέξ* in Griechenland einfiel, brachte es *Θεμιστοcles*, der durch seine ausgezeichnete Verdienste zu einer großen Macht in Athen gelangt war, bey seinen Mitbürgern dahin, daß man diese Abgabe nicht ferner eintrieb, und die Schuttermanteln bey dem Einzuge ihrer Vorrechte, ohne einen solchen Beweis ihrer Erkenntlichkeit zu fordern. Es ist aber ungewiß, wie lange diese Immunität gedauert. So viel ist gewis, daß solche nicht lange gewährt. Wahrscheinlich wurde sie ihnen genommen, und die deshalb ausgefertigte Acte widerrufen, so bald *Θεμιστοcles* sein Ansehen verlor. Wenn jemand diese Befugnis nicht begabte, so bemächtigten sich die Steuerernehmer seiner persönlich, und führten ihn auf einen dazu bestimmten Markt, (*Πύλαρχος* nennt ihn *μικτοκον*) *Demosthenes* aber *πυλαρχιον* του *μικτοκον*, wo die *πυλάται*, d. i. gewisse mit den öffentlichen Einkünften beschäftigte Diener des Staats, sie zum Verkauf ausstellten. Dieses Schicksal wurde der berühmte Philosoph *Zenocrates* erfahren haben, hätte ihn nicht *Χερύς* aus den Händen dieser Officianten errettet, wie *Plutarch* in *Flaminio* erzählt. Doch sagt *Digenes* von Laerte, daß er wirklich verkauft worden sey, weil er ganz und gar unvernünftig gewesen, seinen Tribut zu bezahlen. *Demetrius Phalerus* habe ihn aber befreit, und ihm durch Bezahlung dessen, was die Steuerernehmer von ihm forderten, seine Freyheit wieder ver-

schafft, weil er die Befehle des Staats nicht mit Gewalt durchbrechen wollen, und es doch gleichwohl nicht ausstehen konnte, einen so großen und würdigen Mann in einem solchen trauervollen Zustand zu sehen.

Ob aber gleich diese Schuttermanteln kein Amt im Staat besaßen konnten; so schloß es ihnen doch nicht ganz an Aufmunterungen zur Ausübung der Tugend und edler Handlungen, wodurch sie sich um Publicum verdient machen konnten. Denn selten blieben die, welche sich durch merkwürdige Thaten ausgezeichnet hatten, unbemerkt und unbelohnt: sondern sie wurden öffentlich bemerkt und durch eine besondere Verordnung des Volks mit der Immunität von allen Steuern, Taxen und andern Pflichten beehrt, nur diejenigen ausgenommen, die selbst den freygebohrnen Bürgern oblagen. Diese Ehre wurde *ισοτελία* genannt, und die, denen sie widerfuhr, hießen *ισοτελᾶς*, weil sie *ἰσά τελεον* τοῖς *αἰσῶς*, d. i. mit den Bürgern in gleichem Verhältnis zahlten. Dies war eine Art von halber Freyheit, und ist mit dem, was bisweilen *ἀρετία* genannt wird, einerley. Diese *ἀρετία* ward nemlich den Fremden bewilligt, die sich um das Publicum verdient gemacht, aber doch noch nicht Verdienste genug hatten, in die Reihe echter Bürger einzutragen zu werden. Ein Beispiel hieron haben wir an *Perdiccas*, König von Macedonien, und bisweilen an ganzen Städten und Staaten, die durch einen besondern Dienst ihrer Liebe und Zuneigung zu dem Atheniensen an den Tag gelegt haben. Hierher gehören die Exempel der *Θεοβαύης* und *Οὐπυθίης* bey dem *Theophrast*, so wie ihn *Suidas* anführt, denen wir nebst dem *Harporion* und *Hesychius* die Nachricht zu verdanken haben. (21)

Fremdling, (*Scarabaeus aeneus* L.) Einne sagt von diesem unvernünftigen Käfer, daß er seinem *Scarabaeo* so ähnlich seye, daß er leicht vor denselben gehalten werden könne; was ihm aber unterscheidet, gehalten darinnen: Er sey ein wenig kleiner, dunkel kupfer- oder braunkupferfarbig; habe nirgend's Haare, außer wenigen an dem äußern Rand der Flügeldecken: der Kopfschild seye oval und nicht vieredig, an der Spitze mit drey seichten Zähnen; der Brustschild habe zwar obsolette Punkte, aber er seye runder und erhabener; das Schildgen gleiche dem *aurato*. Die Flügeldecken hätten aber keine überzweyge Rinden. Die Brust seye an den hintern Seiten überzwey abgehauen, und nicht in einen Dorn verlängert; der reiß aber vorn zwischen den Hinterfüßen durch einen feynen Lugen und spitzigen Dorn als bey dem *aurato* verlängert. Die hintern Schenkelbeine endlich hätten in der Mitte an der hintern Seite zwey ungleiche Zähne. Er ist am Kap zu Haus. (22)

Frequentativa, werden diejenigen Gattungen von Zeitwörtern genannt, welche außer der Handlung noch eine öftere Wiederholung derselben anzeigen. Im Lateinischen werden sie gewöhnlich vom *supino* formirt, wozu die Endung o, *oberto*, sehest du, *scribo*, *scripsisti*, *scripsisti*, *canto*, *scribo*, *scripsisti*, *scripsisti*. Sie gehen alle nach der ersten Conjugation. Im Französischen werden sie durch Hinzusetzung der Endsilben *oter* formirt, *je crachele*, *cligneote*, u. s. w. Im Griechischen endigen sie sich gemeinlich auf *αω*, *ερωχαω*, ich laufe barß. Im Deutschen sehest man die Endsilbe, *zer*, *vor*, und macht aus dem verbo ein *reciprocum*, *je*, *ich* zerlaufe mich *ic*.

(22)

Stränge,

Freitag, (Lehnrecht) franz. *Frerage* oder *Freresche*.

Nach alten Lehnverträgen in Frankreich nannte man die Theilungen der Geschlechter unter sich bey der Succession *Frerage* oder *Freresche* allgemein, im engern Verstande aber ward der Ausdruck gebraucht bey der Theilung solcher Sachen, die an und für sich nicht gut sich theilen lassen, wechslend aussonders gehörte, wenn eine Theilung der Lehn sollte angezeigt werden, woron vorher nur eine Lehnspflicht abgelegt worden, weil sie dem Lehnsherrn für alle Güter zusammen von einem einzigen Vasallen geleistet worden; wenn aber die Güter getheilt, und Stücke davon an die jüngern Brüder abgetreten waren, so mußten diese dem ältern das für die Lehnspflicht leisten, wenn der ältere für das ganze Lehn dem Lehnsherrn den Lehnseid schwur, dieses hieß vorzüglich *Freragium*. K. Du Freine hat davon eine eigene Dissertation. (Diss III. sur l'Histoire de St. Louis IX. Sec. par de Joinville à Paris 1668.) geschrieben. Er hat darinnen viele Urkunden nachgewiesen, worinnen sowohl dieses Wort in der Bedeutung vorkommt, als auch die Gewohnheit selbst, daß die nachgeborene Brüder, wegen der ihnen zugesetzten Stücke von dem Hauptlehn Vasallen ihrer ältern Brüder geworden, und diese die Lehnspflicht geleistet haben. Eben dieses ist auch geschähen, wenn mehrere Lehne, so von einem Lehnsherrn herrührten, von einem Vater unter Befehlen waren, getheilt wurden. Die jüngsten Brüder mußten die Lehne, die sie bey der Theilung bekommen hatten, von den ältern zu Lehn nehmen, wogegen der ältere den Lehnseid für alle seine Brüder dem Lehnsherrn allein leistete. Der berühmte Geschichtschreiber Otto von Freisingen schreibt daher ganz richtig (Lib. II. Cap. 29.) *Mos in illa. qui pene in omnibus Gallie provincialis servatur, remanet, quod semper seniori fratri ejusque liberis seu maribus seu feminis. paterne hereditatis cedat auctoritas, ceteris ad illum tanquam ad Dominum respicientibus.*

Diese Gewohnheit war auch dem Lehnsherrn nicht schädlich, vielmehr war sie dienlich zu seinem Vortheil eingeführt, denn seine Lehnbedienste wurden dadurch wirklich vermehrt. Die jüngern Brüder, so von den ältern ihre Lehne trugen, mußten sich zur Zahne des ältern Bruders mit ihren Hintersassen stellen, wodurch also das Kriegsheer des Lehnsherrn sehr verstärkt wurde.

Ob dieser Gebrauch auch vormalis in Deutschland bey dem hohen und niedern Adel üblich gewesen, ist noch eine nicht völlig entschiedne Sache, von dem letztern ist sehr zu zweifeln, von dem erstern sieht man eine Urkunde Johannes Grafen von Sayn vom Jahr 1203. an, die im *Corps univ. dipl.* Tom. I. p. 286. steht, nach welcher vorgedachter Johann, seinem jüngern Bruder Engelbert, nachdem sie sich vorher wegen der Theilung nicht vergleichen konnten, verschiedene Güter davon zu Lehn gegeben, worüber auch dieser einen förmlichen Lehnvertrags dem ersten zugestellbat. Man müßte aber eigentlich den ganzen Zusammenhang und die Geschichte dieser Theilung wissen, wie auch die Hausverfassung des Geschlechts, bevor man sicher dieses zum Beweis des Sages gebrauchen kann. (8)

***Freragium*, s. *Fraternitas*.**

Fresco, (Mahlern). Dieses Wort ist seinem Ursprung nach deutsch; denn al *fresco* mahlen, sagt nichts weiter als auf frischen Kalk mahlen. Diese Art von Mahlerey wird nirgends anders gebraucht als

auf Mauern oder Gemölsen und Decken. Das Verfahren dabey ist folgendes. Man sorgt zuerst, daß die Mauer den erhen dauerhaften Anwurf erhalte, der aus dem besten alten Kalk mit gesiehem Ziegelmehl, oder auch mit Flußsand vermengt, bestehen kann. Ist die Mauer von Backsteinen aufgeführt, so verbindet sich dieser Anwurf leicht damit, oder besteht sie aus rauhen Bruchsteinen, so lassen die daraus entstehende Wände auch vermuthen, daß er gut darauf halten wird. Sollte aber der Bau aus gebauenen glatten Sandsteinen aufgeführt seyn, so müssen in die Wand kleine Löcher gehauen, auch wohl hier und da hölzerne Pföden eingeschlagen werden, um dem Anwurf mehr Haltbarkeit zu geben. Die dazu gebrauchte Materialien werden auch dadurch noch verbessert werden können, wenn man statt des Sandes Poggulane nimmt, wo sie zu haben ist. Ob man gleich davor sorgf, daß die Mauer durch diesen ersten Anwurf nichts von ihrer sonstigen Gestalt verliert, so bleibt er doch rauß stehen, und wird nicht abgetrennt, um den zweyten Anwurf desto williger anzunehmen, der zum eigentlichen Grunde des Gemäldes dienen soll.

Dieser zweyte Anwurf darf nicht eher geschehen, bis der erste vollkommen abgetrocknet ist. Um ihn indessen desto besser mit dem zweyten zu verbinden, so muß er von neuem in etwas angefeuchtet werden, Man nimmt nunmehr zu dieser zweyten Arbeit feinen Flußsand, und so viel es möglich ist, ganz alten Kalk, wenigstens solchen, der 6 Monate lang abgelagert ist. Der Anwurf wird so gleich als möglich überall ausgebreitet. Der Arbeiter nimmt überall die vorbereiteten Sandkörner ab; er legt auch wohl einen Bogen Papier darauf, und ebnet, indem er mit der Keule darauf herumfährt, alles aus reinlichst ab. Weil der Mahler nicht länger arbeiten kann, als dieser Kalkanwurf frisch und feucht bleibt, so wird nicht mehr davon aufgetragen, als der Mahler in einem Tag vollenden kann.

Zu dieser Art von Arbeit gehört ein sehr geübter Künstler. Weil auf dem frischen Kalk alle Striche gelten, und die Farben sogleich haften, ist es unmöglich, etwas auszuweichen, oder zu verbessern; wie man in der Oelmahlerey thun kann. Die Reinheit der Conture zu erhalten, kann man sich zwar mit Cartons helfen, d. i. mit Zeichnungen auf Papier, in eben derselben Größe, als sie auf der Mauer vorkommen sollen. Man überfährt die Umrisse mit einem stumpfen Stifte auf eine leichte Art, so daß sie einen schwachen Eindruck auf den weissen Anwurf zurücklassen. Dieses dienet den Künstler in etwas zu leiten. Allein nun muß er die Ausführung des Ganzen in seiner Einbildungsgrast fertig haben, jede Wirkung der einzelnen Schattirungen genau vorhersehen, und da nur alles Stückweise geendigt werden kann, das Verhältniß einer Figur zu der andern, einer Zinte zur andern, eines Grundes zum andern zu berechnen wissen. Zu einem glücklich ausgeführten Fresco Gemälde gehört unstreitig ein großer Künstler, der alle Geheimnisse des Conventiellen der Kunst weis und besitzt, um dadurch die beobachteten Gesetze der Natur nachzuahmen.

Die Farben die dazu gebraucht werden können, sind keine andere als mineralische, d. i., solche, welche die Natur selbst hervorbringt, ohne Hülfe der Chemie. Es ist Umbra, schwarze kömliche Erde, alle Ochren, gebrannter Vitriol, Veronesische grüne Erde, Ultramarin, Kalk, oder gesiefter Marmor

u. f. w. Affen hierzu dienlich. Hingegen Bleyweiß, Zin, Grünspan, Kupferblei, Kurpiment, Beinschwarz u. d. gl. höchst schädlich.

Es sind zwar alle gefärbte Erden, die wir als hierzu dienlich angerepnet haben, so gut metallische Kalken, wie diejenigen, welche die Kunst hervorgebracht hat, indessen zeigt doch die Erfahrung, daß sie einen großen Vorzug vor den künstlichen haben. Vieles hindern die damit verbundenen Erden den Kalk seine Wirkung darauf zu üben, und es verdiente die eigne Natur derselben von geschickten Chemikern genauer untersucht zu werden, um uns dieses Phänomenon bestimmter zu erklären.

Die Farbenmischungen müssen vorher mit großer Sorgfalt in eignen Töpfen vorgenommen, und nach dem Gebrauch äußerlich vorher umgerührt werden. Der Künstler hat eine große Palette von Holz, oder von verzinntem Eisenblech, mit vielen Vertiefungen, und einem erhabenen Rande, auf welcher er seine besondere Nuancen mischt.

Die Alten waren hierin, so wie in vielen andern Theilen der Kunst unsere Meister. Die Gründe worauf sie ihre Arbeiten trugen, waren ungleich fester und dauerhafter, weil überhaupt alles ihr Mauerwerk. Man erinnere sich nur aus dem M i t t e, wie sie ihren MörteL bereiten, welche strenge Aufsicht man über das Alter des Kalkes, über die mancherley Arten des dazu gehörigen Gandes und dessen Durchsiebung beobachtete. Es waren so eigne Strafgesetze darüber bey den Alten vorhanden!

Sie hatten überhaupt wenig Wissenschaft von denen der Fresso Malerzern schädlichen chemischen Farben, also konnten sie keine anderen, als die dazu nöthigen mineralischen Farben brauchen. Kein Wunder also, wenn sich diese in ihrer natürlichen Schönheit Jahrtausende erhalten haben, und noch jetzt ohne Gefahr hinten von der Mauer abgeseigt werden können. Ihr Pinsel und dessen Färbung war äußerst leicht und geistreich, so daß die Fresso, besonders unter den herkulischen Altartürmen erhaltene antike Gemälde wie hingehaucht scheinen, und mit unnachahmlicher Festigkeit und Leichtigkeit, und mit so wenig als thörichten Farben gezeichnet sind.

Diese Art von Malerey hat einen großen Vorzug vor dem Oelmale, weil die Tinten nicht nachschwärzen, und weil nicht, wie bey den Oelfarben der Glanz dem Auge hinderlich ist, sie in allen Richtungen zu betrachten.

Die Italiäner haben in allen Schulen große Meister zu dieser Kunst. Einzelne Verdienste finden sich auch bey den Franzosen und Deutschen in diesem Fach, doch nur immer sehr sparsam gegen den großen Reichthum Italiens gerichtet! (23)

Gressfon, ist ein logikalisches Kunstwort, womit man die Schlüsse der vierten Figur benennt, die einen allgemein verneinenden Obersatz, einen besondern bejahenden Untersatz, und einen besondern verneinenden Hintersatz haben, wie folgender:

Kein Geizhals ist freigebig.

Einige freigebige werden ihre Gaben übel an. Also einige, die ihre Gaben übel anwenden, sind keine Geizhalse.

Diese Schlüsse werden durch bloße simple Umdrehung beider Vordersätze auf die dritte Figur, und zwar den Modus *reductio*, f. S. f. *Reduction* u. f. w. genau dargestellt.

Gressbegierde, f. *Sunger*, *Seher* desselben.

Gressen; (*Jäger*) oder **Pross** annehmen, sagt man von Kaudibären; wenn sie auf's Tuber gehen. Wenn die Säuen den Vorstutt auf den Schuttlagen annehmen, so sagt man gleichfalls: die Säuen gressen. (31)

Gressendes Geschwür, f. *Geschwür*.

Gresser, nennt man auch ein gesundes Thier, welches sich das Futter gut schmecken läßt. Man soll also ein Pferd, wenn man von ihm sagt, es ist ein guter Gresser.

Die **Kraankrantheit**, welche man den **Archo** nennt, wird gleichfalls mit dem Namen **Gresser** bezeugt, weil diese Krankheit dem Baum das Leben raubt. (24)

Gresskrankheit, **Sundobunger**, (*Wesdarsen*), f. *Archo*, ist eine Krankheit, wober ein Pferd eine unnatürliche Begierde zu einer weit größeren Menge Futters hat, als es zur Unterhaltung des Lebens und zur Erhaltung der Kräfte nöthig hat. Zwar giebt es junge ausgemergelte Pferde, die, wenn sie in gute Fütterung kommen, äußerst hungert thun; allein diese haben keine eigentliche Gresskrankheit; denn wenn ein Pferd diese Krankheit hat, frist es drey bis viermal so viel als ein anderer. Wenn ein solches Pferd gar nicht gestättigt werden kann, und das Futter wohl gar unverdaut wieder abgeht, so ist die Krankheit schon in sehr hohem Grade vorhanden, dieses ist aber ein sehr selten vorkommender Fall. Zweyerley Ursachen scheinen ganz allein die Krankheit hervorzu bringen: 1) scharfe Säfte im Magen, und 2) Wärmern, die die besten Nahrungsstoffe aus dem Futter ziehen, oder gar den Magen ansetzen. Bey der Prüfung muß man hierauf besonders achten, und zugleich auch untersuchen, ob sich das Thier dabei wohl befindet, oder ob es abzehrt und mager wird. Im ersten Fall sind gar keine Arzneyen nöthig, außer nur alsdann, wenn Wärmern da sind. Hier dient am besten der mineralische Mörz, zu 2 Loth mit Jomig täglich gegeben. Wenn aber eine scharfe im Magen die Ursache der Krankheit ist, wodurch das Pferd mager wird, so gebe man zuerst eine Purganz, und alsdann 24 Tage lang täglich 2 Loth austerschaalen mit eben so viel Salpeter, um die Scharfe damit zu bezwingen. (16)

Gressräde oder **Putterräde**, (*Piedarsen*), f. *Archo*, heißt diejenige Krankheit, wenn ein Pferd sehr gressig ist, und sich durch zwei- oder dreymal ein Pferd vom halben Loth frist, und über das Futter kommt, und zu viel frist; oder wenn nachlässige Stallknechte aus Zucht dem Pferd auf einmal alles Futter geben, was sie ihm auf mehrere male hätten geben sollen. Dadurch wird die Verdauung verhindert, das Thier leidet in diesem Falle große Brängstigungen, steht starr und niedergeschlagen da, holt schwer Odem, und bekommt einen kalten Schweiß, und der Leib läuft ihm gewaltig aus. Wenn man diesen Zufall nicht in Zeiten gewahr wird, oder nicht schleunige Hülfe schafft, so kostet es dem Thier das Leben. Eine andere Art von Gress, oder **Putterräde** ist diejenige, die durch allzuviel Futter und weniger Bewegung entsteht, und wodurch stilles Pferde in Marshäuten krank oder zu Tod geführt werden. Die erste Curation von Gressräde muß durch stilles abjucken eintreten, aus Salz, Baumöl und Klee, und durch eine genau Diät gehoben; die andere Curation aber erfordert keine Arzneyen, aber stätsige Bewegung,

und nur das Dritttheil des gewöhnlichen Futters. Auf diese Art aber muß das Pferd wenigstens 3 Monate behandelt, und nachher nicht wieder überfüttert werden, sonst ist keine Heilung zu hoffen. Dit werden dergleichen Futterräbe Pferde als dienftuntauglich aus Marftällen vorgegeben, und der arme Bauer kauft sie um ein geringes Geld an sich. Der Flüg und das sparfame Futter stellen die Thiere wieder völlig her, und der Bauer ist in diesem Fall der beste Pferdewar. (16)

Greßspitzen, (Palpi) heißen auch die Fußspitzen der Insekten. (24)

Greßzange, (maxilla, L.) nennt man auch die Kiefer bey den Insekten. (24)

Strett. (Naturgesch.) Unter diesem Namen versteht man im gemeinen Leben gewöhnlich den Kaninchenwiesel, (*Mustela Furo* L.). Wiesel, allein hier belegen wir ein besonderes vom Herrn von Zinnse festgesetztes Geschlecht, die *Viverram* damit. Die Kennzeichen bestehen in sechs Vorderzähnen, deren mittlere länger sind, als die übrigen, und in mehr als drey Baden. jähnen. Die Zunge ist mit rüchwärts gebogenen feinen Stachelchen besetzt und rauh. Die Klauen ragen weit hervor. Man rechnet folgende Gattungen zu diesem Geschlechte:

Brauner Strett. (Viverra fusca Müll. Linn. Coase buff.). Nach des Herrn von Buffon Nachrich, hält sich dieses Thier in Neuspanien auf, wird daselbst Squasch genannt. Herr nan de, legt ihm den Nahmen *Maquiepat* bey. Es ist ohngefähr 16 Zoll lang, hat kurze Beine, eine dünne Schnauze, kleine Ohren, dunkelbraunes Haar, schwarze spitze Klauen, und zwar an den Vorderfüßen deren nur viere, an den Hinterfüßen aber fünfse. Es lebt von Käfern, Würmern und kleinen Vögeln, und hält sich in Höchern oder Fessellüsten auf. Wenn es auf einem Hof unter das Weidvieh kommt, so erwürget es alles, frist aber nur das Gehirn. Wenn es jernig ist oder erschreckt wird, giebt es einen unerträglichen Gestank von sich.

Chinche Strett. (Viverra Chinche, Müll. Linn. & Buff.). Er hält sich in Südamerika auf. Der Rücken ist weiß, der Kopf und die Seiten schwarz. Ueber die Stirne läuft ein weißer Streif bis nach dem Genick. Der Schwanz ist sehr dick, mit langen weißen etwas schwarz gesprenkelten Haaren besetzt. In der Größe kommt es einer jähnen Katze gleich. Der Kopf ist länglicht zugespitzt, wie bey einem Windfiele, das Maul groß, der Oberkiefer und die Schnauze raget weit hervor. Die Ohren sind breit, kurz, dem menschlichen Ohre etwas ähnlich. Die Beine sind kurz, der Rücken ist gewölbt, der Bauch platt. Das Thier gräbt sich in die Erde, und hat ebenfalls einen unelidlichen Gestank. Besonders riecht der Harn desselben ganz abwechselnd. Seine Nahrung besteht in allerley Vögeln.

Einfärbiger Strett. (Viverra narica L. Coati Buff.). Nach Herrn Daubenton's Beschreibung ist er ohngefähr zwey Fuß lang. Die Stirne, die Schläfe, die Backen und die Füße sind schwarzlich. Hinter den Augen sitzt ein weißer Fleck. Die Spitze der Schnauze, die Lippen und die Kehle sind weißlich. Die Farbe des ganzen übrigen Körpers ist braun mit Falb schattirt, an dem Halse und der äußeren Seite der Vorderfüße heller. Der Schwanz ist denebe einfärbig, und man bemerkt keine Spuren von belten Ringen. Die Schnauze hat keine so starke Verlängerung als bey

dem Nasenstrett, ist am Ende kleiner, und läuft in ganz gerader Richtung. Die Ohren scheinen auch kürzer als bey jenem.

Sossane Strett. (Viverra Fossana, Müll. Linn. Buff. Sossa, Genette von Madagascar). Sie hält sich in Madagascar, in Cochinchina und auf den Philippinen auf, und scheint sich mehr von Früchten als vom Fleische zu nähren. Sie unterscheidet sich von der Genette durch den Mangel des Wisambeutels. Ihre Größe beträgt ohngefähr 17 Zoll von der Spitze der Schnauze bis zum Anfang des Schwanzes. Die Farbe ist wie bey der Genette, aus grau, schwarz und röthlich melirt. Von der Mitte des Halses laufen vier schwarze Streifen ohneunterbrochen bis mitten auf den Rücken, von da aber bis an den Schwanz sind sie unterbrochen, und stellen Reihen von Flecken vor. Die Oberleise, der Unterkiefer, die Kehle, der Unterhals, die Brust, der Bauch und die Unterseite des Schwanzes bey seinem Anfange sind weißlich. Der Schwanz hat von oben röhliche Halbringe.

Genette Strett. (Viverra Genetta, L. Genetta, Gefn. Bellon & Ray. Constantinopolitani-sche oder spanische Katze, Genissfaze). Die vante und Spanien sind ihr Vaterland. Sie ist etwas größer als ein Buchmarder, welchem sie sonst in ihren Sitten und in ihrer Gestalt ziemlich ähnlich siehet. Der Leib ist länglich, die Beine kurz, die Schnauze spiz, der Kopf schmal, der Pelz jart, glänzend aschgrau mit schwarzen Flecken besetzt. An den Seiten des Leibes sind diese Flecken rundlich und abgesondert, auf dem Rücken aber mehr zusammenhängend, und bilden daselbst lange Streifen. Auf dem Halse und längst dem Rückgrate ist das Haar länger und mähenförmig. Der Schwanz ist so lang als der Leib, mit sieben oder acht schwarzen, und eben so vielen weißlichen Ringen wechselweise umgeben. Unter jedem Auge sitzt ein weißer sehr hervorsteckender Fleck. Unter dem Schwänze befindet sich eine Deffnung oder Beutel, welcher eine schwach nach Wiesam riechende Feuchtigkeit ausseidert. Man kann die Genette gar leicht jähm machen, und in Constantinopol trift man sie oft in den Häusern an, wo sie den Dienst der Raben leisten, und die Mäuse wegfangen. Der Pelz derselben wurde ehemals stark zu Kleidungsstücken gebraucht, allein jetzt ist es nicht mehr so gewöhnlich.

Mapurit Strett. (Viverra Mapurita, Müll. L. Zorille Buff.). Diese Gattung hat mit dem Chinche viele Aehnlichkeit, und hält sich auch in Neuspanien an den Ufern des Oreno auf. Sie ist nicht größer als eine Katze. Die Farbe ist schwarz und weiß gestekt. Der Schwanz ist langhaarig wie bey dem Chinche, bis in die Mitte schwarz, von da bis ans Ende aber weiß. Wenn man die Zorille verfolgt, so siehet sie still und laßt ihren Harn von sich, welcher die Luft auf hundert Schritte weit mit einem solchen heftigen stark ershidenen Gestank erfüllt, daß die Verfolger gerne von ihm ablassen.

Nasen Strett. Viverra Nasua, L. Coati, Buff. Ursus naso productus E. mobilis, cauda annulata variegata, Coaimande, Briff.). Der Nasen Strett ist nicht mit dem Conti Bären (*Ursus Lotor, L. f. Bär*) zu verwechseln, mit dem er einige Aehnlichkeit hat. Der Leib ist schlank, der Kopf und der Hals lang, die Beine kurz. Die Schnauze dünn zugespitzt, etwas in die Höhe gebogen und mit einem 14 Zoll langen beweglichen Rüssel versehen, die Ohren sind kurz. Die

Beine haben viele Ähnlichkeit mit dem Bären. Die Hinterfüße ruhen mit dem ganzen Strahle (*Tarsus*) auf der Erde. Der Schwanz ist dick und lang, am Ende scheint er abgestumpft zu seyn. Die Farbe des Körpers ist aus braun, grau, schwärzlich und röthlich gelb melirt. Der Schwanz hat viele Ringe von melirt brauner Farbe, welche mit schwärzlichen dreireihigen Ringen abwechseln. Die Haare sind wie bey dem Zugs auf dem Rücken etwas rau, die Ohren klein und ebenfalls schwarz. Die Kehle ist gelblich. Der Oberleib hat sechs Schnauzgebühn, und eben so viele der Unterleiber. Die Hundszähne sind einzeln, dreieckig und scharf. Zwölf Backenzähne stehen in jedem Riefer. Die Zunge ist eingelegt wie ein Fingerring. Dieses Thier hält sich in Südamerika, in Brasilien, Perubosanen und andern Provinzen auf, und nährt sich von Fleisch und ausgelegtem Blute, doch verschmähet es auch nicht Gewürzspeisen. Es läßt sich ziemlich jähm machen, und frist alsdenn alle Speisen welche die Katzen und Hu de genießen, ja sogar Obst und Früchte. Es kann auch auf die Bäume klettern, und sucht die Vögelknecker sehr sorgfältig auf. Es hat eine besondere Furcht für Schweineborsten. Sein Geschick ist sehr scharf, aber das Gehör schwach. Die Weib werden unter dem Namen Stuppenfell nach Europa geführt, und von den Kirzchern verarbeitet.

Pharaonkröte *Crell.* (*Pisura leuconotus*, L. *Mungos*, Buff. *Mungo*, *Mungon*, *Pisura mungo*, K a e m p f e r. *Musella Aegyptiaca*, Klein. *Mus pharaonis*, *Danula*, *Donola*, *Musella Aegypti*). Diese Thier hält sich in dem ganzen südlichen Asien, von Egypten an, bis nach Java hin auf. Auch in Africa bis ans Vorgebürg der guten Hoffnung soll man es antreffen. In Egypten ist es ein jähmes Hauswirth, wie bey uns die Kröte, und thut auch dieselben Dienste. Es verfolgt alle schwächere Thiere und erdört sie. Sogar die Schlangen ersonstet und tödtet es. Die in Egypten wild herumlaufende Pharaonkröten halten sich häufig am Ufer des Niles auf, nähren sich von den Crocodilweibern, paden auch selbst die jungen Crocodile an. Vielesicht ist diese nützliche Eigenschaft Schuld, daß man sie ehemals in Egypten göttlich verehrt hat. Die Kröte dieses Thieres ist verschieden. Die Egyptische Pharaonkröte ist bey nahe so groß als ein Hundwirth, und kommt ihm auch an der Gestalt bey. Sie übertritt in der Größe die Ostindische bey weitem, hat einen platten Scheitel, einen spitz Schnauze, einen kleinen Kopf, kurze runde Ohren, einen länglichten Leib, kurze Beine und einen langen am Ende zugespitzten Schwanz. Die ganze Länge beträgt obngesähr einen Schuh und neun Zoll, die Länge des Schwanzes anderthalb Schuh, die Länge der Beine obngesähr fünf Zoll. Der ganze Leib ist mit schwarz und weißlichen barten Haaren besetzt, der Bauch ist röthlich gelb. Die Brust, die Kehle und die Beine sind auch etwas röthlich schattirt. Die Zähne und die Klauen kommen mit dem Warber völlig überein. Das Weibchen bringt eben so viele Jungen zur Welt, als ein Hund. Unter dem Thier befindet sich eine Oefnung oder Beutle, welcher eine flache, runde Fruchtigkeit absondert. Die Geschicklichkeit, daß die Pharaonkröte sich gegen die giftigen Bisse der Schlangen durch Genuß der Mungowurzel (*Ophiurhiza Mungo*, L.) in Sicherheit setze, bedarf näherer Beschreibung. Das verschiedene Klima und die Erziehung dieser Thiere unter Menschen oder in der Wildnis, machen in der Größe und Farbe manche Abweichung,

und daher kommen die verschiednen Beschreibungen und Zeichnungen der Schriftsteller.

Stinkthier *Crell.* (*Pisura Putorius*, L. *Musella nigra*, *tenis* in *darfo* abis, *Putorius striatus* Briss. *Conopoli* *Hernand*. Eine Mitternachtsthatte des J. von Buffon.) Diese Thierhaltung hat sich in Nordamerika auf, und führt auch den Namen Stink und Stinkkatze. Es kommt einem Warber sehr nahe, und ist bey nahe eben so groß. Der Körper ist dunkelbraun, und es laufen über den Rücken und die Seiten mehrere weißer parallele Streifen der Länge nach herab. Die Nahrung derselben ist wohl verschieden, denn einige Schriftsteller sagen sie auf wir, andere auf fink. Das Namen Stinkthier verdient diese Thierhaltung vorzüglich. Denn wenn es verfolgt wird, und in der größten Gefahr ist, läßt es seinen Harn von sich. Dieser hat einen so abscheulichen erstickenden Gestank, daß er alles Gerüche, und alle in der Nähe befindliche Thiere aus dem dachdringt und obig verdriest. Der Aufenthalt des Thiers ist in hohen Bäumen und ychern der Erde. Seine Nahrung und Lebensart kommt mit dem Iltis überein. Der Herr von Linne führt noch eine andere Thierhaltung unter dem Namen Stinkthier an, welche von dieser eben beschriebenen mercklich abweichet. Sie ist so groß als eine Kröte, ganz schwarz, doch läuft von der Schnauze bis zur Hälfte des Rückens eine weißer Linie. Der Schwanz ist wie bey dem eben beschriebenen Thier sehr langhaarig, moericht, und seine steifen Haare haben weißer Spitze. Der Kopf ist rund, und die Schnauze gestreckt, der Hals kurz, die Ohren klein, fest oben drehelappig, die Vorderbeine kürzer als die Hinterbeine, jene mit langen, diese mit kurzen Klauen bemant.

Zibeththier *Crell.* (*Pisura Zibetha* L. *Reli Zibethi*, *Gesner*. *Animal Zibethi*, Aldrov. *Mela fasciis* *et maculis albis nigris* *et rufescentibus variegata* *Civetta*, Briss. *Cibethicus canis*, Zibethkröte). Man hat dieses Thier zu allerlei Geschlechtern erzählt. Klein sagt es unter die Hunde, Brissor unter den Dachs, Herr von Linne ebenfalls auch unter das Dachsgehirn. Herr von Buffon macht ein besonderes Geschlecht daraus und führt zwei verschiedene Thierhaltungen davon an. Da wir das Produkt peissten, den Zibeth, unter bescheiden müßen, so werden wir auch einen besonders tiefen Zibeththier lehren, um die Materien nicht zu trennen. (9)

Sretze, **Sretzen**, **Strotzel**, (*Tagmo*), ein klein viersfüßiges Thier aus dem Wirfslaschlecht, schlank und länglicht von Leibe, mit niedrigen Beinen und hellen rothen Augen. Ihre gemeinliche Farbe ist ein Gemisch von weiß und gelb; es giebt aber auch Schädchen. Wir bekommen sie aus Frankreich, Westindien und Brabant, wo sie ihren gewöhnlichen Aufenthalt in den größten Wildnissen haben, und von Kaninchen, Fischen, Vögeln und Honig leben. Das Weibchen legt oft 5 bis 8 Jungen, die so Tage blind bleiben. Die Mutter trägt nicht länger als 4 Tage. Zur Kaninchenzeit thun uns die jähm gemachten ungemein gute Dienste; sie schlüpfen in die Räume und jagen uns die Kaninchen aus denselben. Um sie desto fähbarer zu machen, kann man ihnen Schellen an den Hals hängen, und um das Weibchen abzuwehren, manchmal auch Maulwürfen von weiter absondern. Bey Erziehung geben sie einen starken Dismageruch wie die Warber von sich.

(11) **Sretze**, (*Wasserbau*). Ein eiserner vierkantiger oder runder Ring, den man oben und den obern Theil

oder Kopf eines Pfahls legt, um zu verhindern, daß derselbe bey dessen Einsinken in den Grund nicht herspringe oder sich spalte. Wenn der Pfahl eingerammt worden, wird er jederzeit abgenommen und einen andern Pfahl angelegt. (18)

S r e t t e, heißen an einigen Orten die Stümper, Pfuscher, bey den Handwerfern, s. Pfuscher. Daher Zrettelop oder Zretterop, d. i. Pfuscherop. (3)

F r e u d e, ist ein hoher Grad des Vergnügens, das aus dem Genuß eines gegenwärtigen Gutes entsteht. Der Moralist untersucht die Rechtmäßigkeit derselben, und bestimmt theils ihre Abtheilungen, theils ihre Grade, nach der Beschaffenheit der Güter, über deren Genuß sie entsteht. Der Weltbeislter aber beschäftigt sich mit der Entstehungsart und den Ausbrüchen derselben. Jede Leidenschaft hat ein Verlangen bey sich, und wenn dieses erfüllt ist, so entsteht daraus eine ergögende Befriedigung. Kommt der Mensch zum Besiz des gehösten Gegenstandes; entgeht er einem befürchteten Gefahr, so entsteht in ihm eine Bewegung, welcher man den Namen der Freude giebt. Freude entsteht auch da, wenn eine glückliche Begebenheit durch einen Zufall entsteht, und unsern Wünschen gleichsam zuvorkommt; wir sehen uns in dem Genuß, ohne daß wir die Sache vorausgesehen, oder daran gedacht haben. In keinem Zustande steigt die Freude zu einem höhern Grad, als bey der Befreyung von einem gewissen Leiden am Leibe, oder an der Seele. Bey keinem Leiden, es mag von einer Art seyn, von welcher es will, sind wir ohne Verlangen, von demselben befreit zu werden. Werden wir unsers Wunsches theilhaftig, so schmecken wir das Vergnügen in voller Maasse. Die Freude ist alledenn das höchste Ziel unsrer Wünsche, wogü sich keine Unruhe und kein anderes Bestreben bemipht. Alledenn wünschen und hoffen wir nichts mehr, sondern die ganze Kraft der Seele schänkt sich in den Genuß ein; der Mensch ist sich alles, und wenn ihm ja noch etwas zu wünschen übrig bleibt, so ist es dieses, daß der Genuß von Dauer seyn möge; er wünscht, daß andere Menschen eben so glücklich seyn mögen, als er; seine ganze Seele arbeitet, andern Menschen sein Vergnügen zu zeigen. Als Cherea beym Terenz aus dem Besiz einer geliebten Person die stärkste Freude empfand; so mahlt er uns seinen Gemüthszustand auf folgende Art ab:

*Jamne stupere hoc mihi licet gaudium?
Nunc est profecto, interici cum perpeti me
possum,*

*Ne hoc gaudium contaminet vita aegritudine
aliqua.*

*Sed neminem curiosum intervenire nunc
mihi?*

*Qui me sequatur, quoquo eam rogitando
obtundat.*

*Quid gestiam, quid latus sim, quo pergam,
vnde emergam &c. Ter. Eun. III. 5. 2.*

Wer jemals Freude empfunden hat, wird sich eines ähnlichen Gemüthszustandes bewußt seyn. Hieraus läßt sich auch die Ursache begreifen, warum ein freudiger Mensch ein so gutmüthiges, gefälliges Geschöpf ist. Ein hoher Grad von Freude kann nicht von langer Dauer seyn, und wenn er es wäre, so würde es dem Menschen nicht vortheilhaft seyn. Alle Seiten der Seele sind abgespannt, weil sie nichts wünscht und host; der Mensch der immer Freude hat, würde leichtsinnig, träge und unbesonnen werden. Allein

ein mäßiger Grad von Freude, der zu rechter Zeit erwacht wird, ist für den Menschen von wichtigen Folgen. Die Seele erholt sich von ihrer Anstrengung, findet in sich den Grund von Zufriedenheit, ohne solche außer sich zu suchen, und verschafft sich neue Kräfte zu künftigen Aussichten. Ein Mensch der seine Glückseligkeit erkennt, und sich derselben freut, bereitet sich dadurch auf künftige Scenen des Lebens. Eine Freude, die aus der Endigung des Leidens entsteht, wird durch den Contrast erhöht, wenn wir an unser voriges Leiden denken, dabei aber entsteht aus dieser Erinnerung eine Art von Wehmuth, die sich bey der Freude mischt. Eben diese Erscheinung zeigt sich, wenn wir uns bey dem Genuß eines Gutes vorstellen, daß es möglich sey, solches zu verlieren. Das ist der Fall, wenn Menschen für Freude meinen.

Den schönen Wissenschaften und Künsten kommt es zu, die Würtungen der Freude in ihren Werken auszudrücken. Poesie, Music und Tanz sind hierzu vorzüglich geschikt. Oben und nieder können durch Vorstellung des Glücks, das man genießt, zur Freude ermuntern. Alle Freuden, woran ein ganzes Volk Theil nimmt, zeigen sich auch durch öffentliche Ausbrüche. Hieraus entstehen bey allen Völkern die öffentlichen Freudenfeste, über glückliche Begebenheiten, sowohl in Religions- als politischen Sachen. Die Dichter setzen sich in ihrer Begisterung an die Stelle des Volks, und ihre Lieder athmen Freude und Vergnügen. Horaz und viele neuere Dichter liefern Gesänge der Freude. Hätten wir die Pöane der Griechen noch, so würden wir sehen, was Gesänge auf den Charakter eines ganzen Volks für einen Einfluß haben können. Eben dieses gilt vom Tanz. Dieser war im Anfang nichts anders, als ein lebhafter Ausdruck der Freude. Er war so zu reden die natürliche Sprache, die die Menschen angenommen hatten, diese Empfindung auszudrücken. Mit der Zeit, als die Genies stufenweis immer höher stiegen, und man aus dem Tanz auf regelmäßige Schauspiele verfiel, da wurden auch diese mit in das Interesse gezogen, und zum Ausbruch öffentlicher Freuden gebraucht. So wie der Tanz nach und nach zu einer Kunst wurde, und wie man ihn durch Regeln verbesserte; so verdoppelte sich auch das Vergnügen, das sowohl Tänzer als Zuschauer daraus empfanden, und für beyde wurde er ein Ausbruch der Freude. Die Anzahl der Tänze vermehrte sich, der Geschmack gab ihnen ihre verschiedene Charaktere, die Music, die bey den Griechen so voll Ausdruck war, begleitete in den Arten, die sie machte, die Jere der Freude, und so wurde der Tanz ein beleshtes Schauspiel. Die alte Geschichte zeigt uns viele solche Feste der Freude. Mit dem Anfang des Herbstes tanzte die griechische Jugend, umkränzt mit Weinlaub und Euche, nach dem Tone der Pfeifen und des Gesanges. Bey der Wiederkehr des Frühlings liefen in Sparta, Athen und Arabien Jünglinge und Mädchen mit einem Kranz von Rosen auf dem Haupte, in die Wälder, und zeigten ihre Freude über die Herannahung der angenehmen Zeit, durch Tänze und Gesänge. Auch bey ihnen hieß es, wie Horaz seine Römer ermunterte:

*Nunc est bibendum, nunc pede hilari
Pulsanda tellus.*

Zur Zeit der Ernte festerte man die Süßigkeiten des Ueberflusses, und wenn die Strenge des Winters die Menschen zu ihren Wohnungen zurück führte; so gaben ihnen die Tänze und Gesänge bey dem Ramin Gelegenheit zur Freude. So äußert sich auch die Freude auf gleiche

Art bey der Privatglückseligkeit einzelner Personen. Ist hat eine freudige Minute, ihre Veranlassung mag auch noch so klein seyn, die wichtige Folge, Gemüther, die durch Arbeit und Bedrük gesunken waren, wieder aufzurichten. Jeder Ausbruch der Freude, muß aber ihrem Charakter gemäß seyn. Eheringe und sinnliche Freuden müssen auch leicht und flüchtig behandelt werden; wichtige, das Herz durchdringende, und dauerhaftere Freuden, welche Folgen großer Handlungen sind, müssen sich auch auf eine ihnen gemäße Art äußern. Es würde eben so thöricht seyn, bey einem Trinkgelag das Lob des Weins in einer feurigen Ode zu besingen, als es wider sinnlich seyn würde, die Errettung eines ganzen Volks, durch leicht und bloß die Sinnen kitzelnde Vergnügen zu seyn. Solche Freuden müssen bloß tropfenweis und nicht in ganzen Strömen genossen werden; sonst artet die Freude in Schwelgerey aus, und ist gegen den Endzweck des Lebens. Gemäßigte Freuden, auch die wir an andern sehen, haben auf uns die Wirkung, daß sie unser Gemüth menschlicher und wohlthätiger machen. Menschen, wenn sie in fröhlichen Freuden begriffen sind, haben etwas geheiligtes an sich, daß sich auch ein ruchloser Mensch ein Gewissen daraus macht, sie darinnen zu stören. Jedermann verachtet einen Menschen, der sich ein Geschwätz daraus macht, die Freuden seiner Mitmenschen muthwillig zu stören. Uebrigens drückt sich die Freude auf sehr mannichfaltige Art aus. Kleine Freuden sind geschwäßig und offenerzig; große Freuden im Gegentheil drücken sich kurz, nachdrücklich, feurig und abgebrochen aus. Wie viele Schattirungen liegen, nicht zwischen den äußersten Grenzen derselben! Wie viele Abänderungen finden sich zwischen den Äußerungen dieser Leidenschaft, wie sie sich in dem rohen Gesehtz wilder Menschen, und dem Betragen der Personen von höherer und feinerer Denkart zeigt. Diese Nuancen muß der Künstler studiren, wenn er die Ausbrüche der Freude einem jeden Charakter gemäß zeichnen will.

(22)

Freude, (Moralisch) Ein jeder weiß, daß sie zu den Affekten gehöre, und nichts anders als die Gemüthsbe-
wegung sey, welche entsteht, so bald man zu dem Bes-
sig eines großen Gutes kommt, oder doch von dem Bes-
sig desselben überzeugt zu seyn glaubt: und wenn man
einem Leiden oder der bevorstehenden Gefahr entgangen
ist. Da alle Affekten ursprünglich gut sind, und zu
der Natur des Menschen gehören, so kann auch die
Freude nicht anders, als gut und der Natur des Men-
schen und den Absichten des Schöpfers gemäß seyn; sie
kann also auch mit der Sittenslehre Christi nicht streiten:
denn diese überhaupt alle Offenbarung Gottes kann
nicht verbieten, was Gott selbst in die Natur gepflanzt
hat. Nachdem aber der Gegenstand der Freude, oder
das Gut ist, worüber man sich freut, theilt man sie
in die Freude der Welt oder weltliche und irdische Freude,
oder in die Freude in Gott, das ist die geistliche Freude
ein. Die letztere heit auch in der Schrift Freude des
heil. Geistes. Diese geht auf die geistliche Güter und
theils auf Befreyung von den Vorwürfen des Gewis-
sens und der Furcht vor der göttlichen Strafgerichte-
keit, theils auf die wirkliche Veröhnung mit Gott,
Begnadigung durch Christum, und die damit verbun-
denen Wohlthaten. Diese Freude braucht keine Regeln
der Mäßigung, sie kann niemals so stark seyn, daß da-
durch in der Seele eine Unordnung entstehe. Die welt-
liche Freude erstreckt sich auf Güter dieses Lebens; und
die Religion der Christen untersagt diese nicht, aber sie
mäßigt und ordnet sie so, daß sie der wahren Glückse-

ligkeit niemals hinderlich wird. Es wird in Ansehung
derselben auf doppelte Art geseht. Erstlich, von den
jenigen, welche zu strenge sind, und allen Genuß der
irdischen Freuden und Vergnügen verwerfen, und
zweytens, welche eine zu weit ausgehobene Ergung
rechtfertigen, und ohne Unterschied jedes Vergnügens für
erlaubt halten. Zu den Vigoristen gehörten besonders
die Mystiker, und die Klosterleute. Manche Kirchen-
väter haben den Grund dazu gelegt, und unter den Pro-
testanten sind die Pietisten öfters in den Fehler gefallen.
Man hat sich durch unrichtige Auslegung der Stellen
der Schrift, welche von der Verleugnung der Welt und
seiner selbst handeln; von Buße und Bußtauglichkeit,
von der Schaffung der Seligkeit mit Furcht und Zittern
zu diesen falschen Grundfäen verleiten lassen. Wir
werden davon mehrers unter den Artikeln: Selbst-
Welt- Verleugung, oder Verleugung reden.
Hier merken wir nur an, daß sie nur anseigen, was
im Fall einer Collision geschehen müßte: in welchem
man aber, auch das Liebeste und Beste in der Welt, und
sein ganzes irdisches Glück ja sein Leben selbst aufopfern
müßte, wenn man es nicht ohne Verleugung seines Ge-
wissens und ohne Sünde erhalten kann, und daß man
bey allem Besiz irdischer Güter und allen Freuden des
Lebens sich so der Mäßigkeit und Vorsichtigkeit beessi-
gen müßte, daß man ja an dem Vergnügen in Gott und
den besten Freuden über das Göttliche und Himmlische
nicht gebindert werde. Diese harten Meinungen der
Vigoristen haben nur dazu gedient, daß man dem Chri-
stenthum den Vorwurf gemacht, es streite mit den na-
türlichen Empfindungen der Seele, mit der natürlichen
Religion, mit der wahren Glückseligkeit, ja mit der
Vernunft des Menschen selbst; und machte ihn zu einem
Misanthropen, Sonderling, und Feinde aller mensch-
lichen Gesellschaften. Doch ist der Fehler der Laxisten
nicht weniger groß, welche unter dem Vorgeben, daß
man sich in der Welt freuen müßte, und uns Gott zur
Freude erschaffen habe, jedem Vergnügen, das sich an-
bietet, nachzulaufen, und auf nichts als immer neue
Ergungen sinnen: wodurch sie theils in nicht geringe
Gefahr ihrer Seele gerathen, theils ganz zur Reichs-
sinnigkeit, Ueppigkeit, Wollust und wirrlichen Lustern
hingerissen werden. Die christliche Religion brodatet
hier die glückliche Mittelsstraße: und giebt die weisesten
und vortheilichen Regeln einer wahren und ächten Freude
auch in der Welt. Sie erlaubt, ja sie befiehlt der Gü-
ter dieses Lebens froh zu genießen. Gut ist der Schöpfer
und Geber alles dessen, was hier in diesem Leben zu
den Annehmlichkeiten und Freuden gehört, und es sind
Wohlthaten und Früchte, ja Werke seiner Güte. Viele
Dinge sind in der Welt, die bloß zum Vergnügen die-
nen, die das Auge reizen, das Ohr ergötzen, den Ge-
schmack vergnügen u. s. w. und die Schrift macht uns
sehr oft auf die mannichfaltige Güte Gottes in der Na-
tur aufmerksam, und will daß wir sie wahrnehmen und
gleichsam schmecken und fühlen sollen, wie freundlich
Gott sey. Was ist der schönste Geruch der Blume, der
vortrefliche Gesang der Nachtigall u. s. w. wenn der
Mensch das alles nicht ohne Sünde empfinden könnte
und dürfte. Unsere ganze Natur ist dabey so einge-
richtet, daß wir das Schöne empfinden, und der An-
blick und Genuß der sinnlichen Schönheiten und Voll-
kommenheiten uns in Vergnügen sezt. Es liegt also
in der Natur des Menschen, und der Schöpfer hat es
darin graben, daß wir fröhlich seyn sollen, und es
wäre ein Tadel des Weltmeisters selbst, wenn man
schlechterdings die Freude in der Welt und im Leiblichen

verdammen mochte. Alles was empfindet und lebet freut sich vom geringsten Dorn bis zum Menschen zu dem Engel seiner Erleuchtung, und der Güte des Schöpfers, der uns zur Freude bestimmte. In dem paradiesischen Zustande des ersten Menschen war lauter Glückseligkeit, nicht blos geistige, sondern auch sinnliche, und er erschuß den Menschen mit Sinnen und Empfindungen und setzte ihn mitten in den Ueberfluß Leiblicher und sinnlicher Schönheiten und Wohlthaten. Eben diese Freuden dieses Lebens sollten seine Dankbarkeit gegen Gott, seine innere Freude über den Wohlthäter, und seinen Ehrgeiz und Ergebenheit an ihn erwecken, unterhalten und vermehren. Wahrer Gottesdienst ist auch wahrer und steter Freude in Gott. Wenn Gott auch die Menschen zum Ehrgeiz, und wahrer Gottesfurcht ermuntern will, so verspricht er ihnen auch Leibliche Güter und Glückseligkeit dieses Lebens, und es gehört zu seinen Verdiensten der Wohlthätigkeit, die Menschen mit Freude zu erfüllen. Selbst den Himmel und das künftige Glück des Menschen stellt er, eben wie die geistlichen Vergnügungen, unter solchen Bedingungen vor, welche von irdischen Freuden und Vergnügungen hergenommen sind. J. E. Psalmisten u. f. m. Bei den Juden im alten Testamente war daher ihr Gottesdienst, und ihre Zerstreuung mit irdischen Ergötzlichkeiten verbunden. Ja die ganze Religion geht dahin, uns auch dieses Leben vergnügt zu machen, und da wir in einer Weltsofort leben sollen, und die große Frucht der Menschenliebe und Bätigkeit und Fruchtbarkeit für die Welt und das Glück anderer, die stete Beförderung durch Beispiel und Handlungen anderer Vergnügen und Bessers zu befördern, zu den ersten und wesentlichsten Pflichten des Christenthums gehört: so ist es auch Auf und Verwirklichung eines jeden Christen, andern gefällig zu werden, ihnen Freude zu machen, Theil zu nehmen an ihren Freuden und selbstdarum den Freuden zu seyn. Aber dabei giebt die christliche Sittenlehre die Regeln, nach welchen unsere Freude in den nächsten Strafen gehalten und gemäßiget werden soll, daß sie zugleich Freude in Gott sey, und uns an den geistlichen Vergnügungen nicht hindern. Man muß endlich sich bitten, daß man diese Dinge, die zu unserm äußern Wohlstande in der Welt gehören, nicht für die wichtigsten und wichtigsten Güter rechne, und ihnen keinen zu hohen Werth, und bebären als den irdischen Dingen gebe; daß man auf sie seinen ersten und vorzüglichsten Wunsch richten müsse; man muß sie als bloße Geschenke und Wohlthaten von Gott ansehen, die man eben so willig wieder entbehren und aufopfern kann, wenn es Gott gefällt, sie uns wieder zu entziehen; und die uns nur insofern schätzbar sind, als wir sie für Kennzeichen der göttlichen Güte halten können, damit alle unsere Freude über Leibliche und irdische Wohlthaten zugleich Freude in Gott sey; man muß alle diese Güter als Mittel ansehen, wodurch wir unsere und anderer macht. Glückseligkeit befördern können, und nicht sowohl der Selbst selbst als vielmehr der gute und nützliche Gebrauch, den wir von ihnen machen können, muß unsere Freude ausmachen; man muß in seinen Freuden und Ergötzen selbst auch seiner übrigen wichtigsten Pflichten eingedenk seyn; denn ein Vergnügen, welches uns an der Pflicht für die unsrigen hindert, welches uns außer Stand setzt, Armen Gutes zu thun, wobei wir andern das Jhre entziehen oder vorenthalten, oder Unfals geben, welches weder den Wohlthät mehr, und Aergerniß geben könnte, welches das Vermögen zu den ordentlichen Berufsbeschäftigungen

verdorren und untuglich, oder dabeist leichtsinnig und eitel machen könnte, kann nie eine dem Christen ja unerlässigen und weisen Menschen anständige Freude seyn. Man sagt mit Recht, daß man im Genuß der Freuden selbst mit Heiterkeit an Gott und den Dingen denken und sowohl in denselben als auch nach ihnen Gott unmittelbar mißlich danken können, daß er diese Vergnügen gegeben habe.

Freuden Maria. Man versteht hierdurch diejenigen Geheimnisse unsrer Erlösung, welche der seligen Jungfrau Maria in besondern Freuden gereicht haben. Nachdem man in der catholischen Kirche angestanden, den Rosenkranz zu beten, und bey einem jeden Abzuge oder Theile von zehn Awe Maria, ein besonderes Glaubensgeheimnis zu betrachten; so wurde endlich auch der Rosenkranz von den Geheimnissen der Freuden Maria eingeführt. Diejenigen, welche den Rosenkranz von fünf Abzügen beten, erinnern sich dabei fünf folgender Freudenheimnisse Maria: 1) der Verheißung des göttlichen Wortes; 2) der Heimsuchung der heil. Elisabeth; 3) der Geburt Christi; 4) des Anbetung von den Weisen; 5) der Wiederverkunft desselben in dem Tempel. Es geschieht auf folgende Weise: An dem ersten Abzuge wird bey einem jeden Awe Maria nach den Worten: gebenedeyet ist die Frucht deines Leibes Jesusu, hinzugesetzt: den du Jungfrau empfingst hast. In dem zweyten Abzuge heisst es: den du zu der Elisabeth getragen hast; in dem dritten: den du Jungfrau gebouren hast; in dem vierten: den die Weisen anbetet haben; und in dem fünften Abzuge: den du in dem Tempel gefunden hast. Andere, welche den Rosenkranz von sieben Abzügen zu beten pflegen, setzen in dem sechsten Abzuge hinzu: der die nach seiner Auferstehung erschienen ist; und in dem siebenten: der dich in dem Himmel gerödet hat.

Freudenfahne. (canonisch.) Der Aufwand auf Freuden. Ehren- und Trauerfahne macht eine besondere Rubrik in den außerordentlichen Ausgaben der Hölle aus. Die Freudenfahne sind glückliche Burtten, Vermählungen, Sitzesitze u. f. f. Die Ehrenfahnen sind ehrenden, Huldigungen, der Empfang auswärtiger Ritterorden, Stiftung neuer Orden u. dgl. m. Die Trauerfahne kommen auf das Ableben der Personen aus der Familie der regierenden Hauses an. Man kann zwar bey deraalenen Gelehrtheiten in die Augen fallenden Aufwand nicht entbehren, allein man muß dabei mehr auf den guten Geschmack, als auf das Kostbare sehen, viel inländische, und so fern möglich ausländische Waaren dabei anwenden, auch darauf sehen, daß die gebrauchte Sachen entweder zu Werde gemacht, oder zu anderweitigem Gebrauche aufbewahrt werden. (19)

Freudenfahne. (canonisch.) Die Freudenfahne ist ein weißer, mit einem goldenen Kreuz besetzter, und ein wenig von der Trauerfahne zum Kontrast verschiedener; doch kommt sie selten vor. Von Moser, in seinem Hofstaat, will nur ein Beispiel davon in der Beschreibung des kaiserlichen Kurfürsten Friedrich Wilhelms von Brandenburg gefunden haben. Sie war von rothfarbener Tarnasch (der wahren Farbe der Freude) mit goldenen und silbernen Franzen, und Quasten. Auf der einen Seite war ein geröhrter Adler mit dem Donnerkeil in den Klauen zu sehen, und der Umschrift: Et celsa & profundissima spectat. Auf der andern Seite sah man einen geröhrten stehenden Adler, mit der Devise: in via nuda via est. Der Ceremonienmeister war nicht glücklich in Erfindung von Devisen. (33)

Freudenfeuer, bedeutet theils so viel als Lustfeuer, weil, wovon der Witzel: Feuerwerk, nachgeschlagen werden kann, theils die Salven, die eine Armee oder ein Corps giebt, wenn eine Schlacht gewonnen, eine Festung erobert worden oder sonst eine wichtige glückliche Begebenheit vorgefallen. Die Armee rückt aus und macht mit ihrem Gewehr und der Artillerie ein Feuer, das auf dem einen Flügel anfängt und auf den andern hinunter auch wohl zurück rollt und mehrmals wiederholt wird. (6)

Freudenfeuer, nennt man nicht nur die künstliche Lustfeuerwerke, welche bei freudigen Gelegenheiten abgebrannt zu werden pflegen, und wovon der eigentliche: Feuerwerk, handelt wird; sondern auch die beyallgemeinen Volkstheuden in Städten, und Dörfern auf den Straßen angezündete Feuer, wo gleichsam dem Gott der Freude ein Opfer von Holz, und andern brennbaren Materialien gebracht, und dabei, so lang die Flamme wüthet, gerußelt zu werden pflegt. Es ist sonderbar, daß man diese Art, ein allgemeines Vergnügen anzujagen, fast bei allen Nationen findet, und dieses die älteste Art, und wahrscheinlich die Mutter der Illuminationen ist. (33)

Freude, heißt bey den Hebräern oftmals so viel als ein Gastmahl. Daher in den Büchern Moses der Ausdruck: sich vor dem Herrn freuen, so viel bedeutet, als ein fröhliches Gastmahl halten. So muß auch bey dem Dichters Ausdruck erklärt werden: gehe ein zu deines Herrn Freude. Zu einer prächtigen Mahlzeit in Orient wird nun nicht bloß Essen und Trinken erfordert, sondern es müßten auch ausgeschüttete Getränke dabey seyn. Jesu rühmet man die Gäste, in den alten Zeiten salbte man sie mit Myrrölen. (s. Salben, Gastgebote) In dem 46. Psalm, wo dieser Ausdruck vorkommt, wird Messias unter dem Bilde eines Bräutigams, der wieder ein Sinnbild eines Königs ist vorgestellt. Hier am reichsten mit Freuden geformet wird, ist der Bräutliam. Hier ist wohl nicht von einem eigentlichen Bräutigam die Rede, sondern von einem Könige der Provinz, die nach morgenländischer Art als Bräutigam vorgestellt werden. Wollte man diese Stelle paraphrasiren, so würde sie so lauten: wegen deiner Gerechtigkeitsliebe, hat dich o Gott, dein Gott zum König bestimmt. Ebr. 1, 9. (22)

Freudenopfer, wurden bey den Juden diejenigen Opfer genannt, welche jemand zur Befriedigung der Freude, über eine von Gott empfangene Wohlthat brachte. Sie werden auch Dankopfer, auch freywillige Opfer genannt. s. dritte Artikel. (22)

Freudenpferd, wird ein bei israelischen Denksungen großer Herr in der Procession geführtes staltliches, und auf die prächtige Weise geschmücktes Pferd genannt, und dem eben dabegebräulichen Feuerpferd, welches über und über schwarz behangen ist, entgegengezet. Hiervon ist auf jenem ein ganz gezeichnete Reiter in der kostbarsten und alanzvollsten Rüstung, den man eben deswegen den blanken Kürassier nennt, wenn das Laupferd von einem Ritter in schwarzer Rüstung geritten wird. Unstreitig kommt diese Sitte noch von den ältesten Zeiten her, wo unsere heidnische Vorfahren ihre Väter, mit allen ihren gebrauchten Waffen beglitzte, in die andre Welt schickten, und selbst ihr Pferd niederstachen, und mit ihnen einscharrten, nachmals aber als Christen eben diese Waffen und Leib-

pferde der Kirche verehrt, wo ihre Erbeine in die geweihte Erde gesenkt wurden. Warum aber Trauer und Freude sich bey nahebegnähungen so nahe folgen mußten, da doch der fröhlichen Begebenheiten, s. E. der Vermählungsfeierlichkeiten kein Traudenpferd mit einem Trauerpferd vermischt war, welches eben so philosophisch gewesen wäre, als sich nicht wohl erklären. Nach einigen soll das Traudenpferd, und dessen prächtiger Reiter die Hoffnung und Freude des Jüngers über den neuen Heiligen und Landesadler vorstellen. Es mag seyn. In dieser Bedeutung sollte aber auch der Reiter das Schwert nicht in der Trauer, d. i. mit der Spitze gegen die Erde geführt, tragen. (33)

Freudensaal, auch Freudenreich, ein von den wasserigen Tiedern der alten und neuen Zeit gebrauchter Ausdruck, worunter sie den Aufenthalt der Seligen im Himmel verstehen. (22)

Freudigkeit des Glaubens, s. Glaube.

Freudig wachsen, ohne Hindernis und bey genugsaamer Nahrung, ohne durch Krankheit gehindert zu werden, junehmen: In diesem Verstand gebraucht man es von Thieren und Pflanzen. (24)

Frevel, bedeutet bald ein jedes, bald ein großes schweres Verbrechen; bald auch ein geringeres, welches aber verzeihlich begangen wird; bald eine Geldstrafe, die des Verbrechens wegen bezahlt wird. (3)

Frevelbussse, eine Geldstrafe, welche eines Frevels wegen erlegt wird. (3)

Frevelgericht, hieß in Frankfurt am Mayn ein zu Ende des 16ten Jahrhunderts ausdrücklich angeordnetes Gericht, wor welchem aus Injurien und Schwachsachen criminallicher, d. i. auf die obrigkeitliche Bestrafung, gelegt werden sollte: weil die Menge dieser Handel den Kauf anderer Rechtsachen in bramen anhang. Erst nach Vollführung dieser Klage, welcher eine vorzügliche summarische Prozeßrechnung vorgeschieden war, konnte aduam die bürgerliche Klage dieserwegen vor dem ordentlichen Gericht angebracht werden. Es scheint aber dieses besondere Gericht kein ganzes Jahrhundert bestanden zu haben, und es ist in der That kein geringer Beweis für den Fortzug unserer Zeiten, wenigstens am äußerlich guten Sitten, daß Injurienproceß alle Orten ungemein selten geworden sind. (33)

Freveln, (Salzwasserwissenschaft) nennen die Salzsticker, wenn sie die Salzsäule, Salzfalten, Salzfelder, so bald sie abgetrocknet, und noch nicht trocken sind, auf die erste Darrhube oder Darrkammer, oder von solcher nachdem sie einige Tage in solcher gestanden, zu völlig und gänglicher Trocknung auf die zweite tragen. (18)

Frevelvoat, s. Fiscal.

Freund, Freundschaft. Im allgemeinen heißt jeder ein Freund der uns nicht beleidigt, wenn er uns gleich auch weiter nichts Gutes erregt. Thut er aber das letztere auch, so ist er ein Freund in höherm Grade. In diesen beiden Bedeutungen sind wir schuldig Freunde allen Menschen zu seyn. Denn wir haben die Pflicht niemand zu beleidigen, sondern vielmehr so viel Gutes zu erregen, als in unsern Kräften steht. Drey ist die allgemeine Menschenliebe, und vor dieser ausübt, heißt ein Menschenfreund. Doch wird hierdurch die besondere Liebe gegen Personen, welche in näheren Verhältnissen mit uns stehen, nicht ausgeschlossen. s. Liebe gegen andere Menschen, allgemeine und besondere. (Einc)

Eine besondere Art der Liebe ist auch diejenige, welche mit Vertraulichkeit verknüpft ist; und diese versteht man gemeinlich, wenn man das Wort: Freundschaft schlechweg gebraucht. Eine solche Freundschaft sollte zwischen allen Erbsitten; sie kann aber auch zwischen Eltern und erwachsenen Kindern, aber auch unter Personen, die gar nicht mit einander verwandt sind, Statt finden. Im Allgemeinen kann man eine Person in einem hohen Grade lieben, ohne daß man ihr eine Vertraulichkeit schenkt, weil es die Beschaffenheit, das Alter, die Gemüthsart, auch wohl der Stand der Person nicht gestattet. So können i. E. Eltern mit unerwachsenen Kindern von ihrer Seite noch keine Vertraulichkeit unterhalten. Wenn wir mit jemand eine Freundschaft errichten wollen: so müssen wir glauben, daß er unserer Vertraulichkeit würdig sey. Es ist aber möglich, daß ein Mensch in dem ganzen Zirkel seiner Bekannten, ob er sie gleich theils mit der allgemeinen, theils mit der besondern Liebe liebt, niemand findet, der ihm dieser Vertraulichkeit würdig scheint. Und daher kann auch wohl ein rechtschaffner Mensch ohne einen vertrauten Freund seyn. Er wird aber solchen Freundschaft empfinden, so bald ihm der rechte Gegenstand, der seiner Vertraulichkeit würdig ist, bekannt wird.

Die Absichten, warum man sich einen vertrauten Freund wünscht, können mancherley seyn; alle aber laufen zuletzt dahin aus, daß man in dem genauen Umgang mit ihm seine eigne Glückseligkeit auf eine gewisse Art befördern will. Wir wollen uns vergnügen; da wir es aber nicht allein können, so wünschen wir einen Freund, der hiervon Theil nimmt, und mit welchem wir auf einem solchen Fuß leben, daß wir uns dabei keinen Zwang anthun dürfen. Wir sind unserer gewöhnlichen Beschäfte müde und verdrießlich; wir suchen uns nicht in eine jede Beschäftigung, und suchen daher einen Freund, der lieblich gegen uns gesinnt ist, und bey welchem wir uns seine Gewalt anthun dürfen. Wir sind traurig, in Verlegenheit, bedürfen Hilfe, Rath, oder Trost. Aber wir können dergleichen von unsern sonstigen Bekannten nicht erwarten, oder halten es auch nicht für rathsam, uns ihnen zu offenbaren und daher wünschen wir uns einen klugen, dienstfertigen und verschwiegnen Freund, dem wir uns anvertrauen, und von dessen Liebe wir wenigstens den Bestand hoffen können, den er uns leisten kann. Weil wir nun wissen, daß niemand uns lange, wahrhaftig und getreu lieben wird, wenn er nicht an uns ähnliche Gesinnungen gegen ihn erblidet: so geben wir uns Mühe, ihn davon zu überzeugen, und ihm durch Gefällig- und Dienstfertigkeit von unserer Seite zuvorzukommen.

Daß wir bey der Freundschaft auf uns selbst sehen, ist nicht zu tadeln, sondern der menschlichen Natur gemäß. Aber es ist ein Fehler, wenn wir darauf allein sehen, wenn wir unsern Vortheil allein befördern wollen, ohne etwas zum Wohl des andern beizutragen, oder eine Kleinigkeit, die wir erlangen könnten, der entbehren müssen, einem größern Gut, das wir dadurch unserm Freund ergehen könnten, vorziehen. Dieses thut der Eigennützig, welcher daher auch keiner wahren Freundschaft fähig ist. Er liebt andre Leute nicht; er liebt nur sich in ihnen. Er sucht von allem Vortheil zu ziehen, und so bald er merkt, daß sein Vortheil, so geringe er auch seyn mag, nicht mit der Freundschaft bestehen kann: so hat sie ein Ende, wofür er sich nicht aus Hoffnung eines anderwärtigen Vortheils eine Zerküpfung stellt. Es ist aber nicht allein der Eigennützig

nützig, sondern der Ehrgeizige, Wollüstige und Gelmächtige sind es auch, um jeder von ihnen sieht sich als den Mittelpunkt an, um den sich alles übrige herumwenden müsse. Bemerket der Ehrgeizige, daß ihm sein Freund den hohen Grad von Achtung, welchen er zu fordern sich berechtigt hält, nicht erzeigt, oder daß andere Leute, auf deren Urteil er ruhet, ihm den Umgang mit seinem Freunde verwerfen, so heist er die Freundschaft auf; und eben das thut der Wollüstige um seiner Ergötzlichkeiten willen; von dem Schmeichler aber darf man keine Gegendienste fordern, sonst ist alles aus mit ihm.

Zur Errichtung seiner Absichten ermöcht der Eigennützig, wenn er nur noch ein wenig klug ist, die Dienstleistung. Er giebt sich für einen andern Freund aus, und erwirbt einem andern auch wohl allerlei Dienste, bey welchen sein Eigennutz wenig leidet, oder wovon er mit der Zeit weit mehr zu erlangen hofft. Gemeinlich nimmt er auch die Schmeichler mit zu Hülfe, billigt und rühmt alles, was ein anderer that, um sich in seiner Eunst festzusetzen, und dieselbe hernach zu seinen Absichten anzuwenden. Alle Menschen schätzen sich selbst, sie sehen gerne, daß andere eben so denken, eben so gesinnt seyen, eben so handeln, wie sie; wenigstens das, was sie reden und vornehmen, billigen. Dieses macht sich der Schmeichler zu Nutze, und richtet sich danach nach den Umständen der Personen, nach welchen er ab und zugetzt; so daß auch kluge Leute öfters von ihm betrogen werden.

Mit einem Schmeichler kann keine wahre Freundschaft errichtet und unterhalten werden. Und doch werden so viele Leute, durch den Schein, welchen ein solcher annehmen weiß, hintergangen. Niemand wird leichter von Schmeichlern betrogen, als junge Leute. Sie sind unerscharen, redlich, und offenberzig, und bilden sich leicht ein, daß ein jeder, der süße mit ihnen spricht, sie lobt, sich in ihre Lieblichkeit ergiebt, die gar bald zu entsetzen ist, richtet, es auch wohl mit ihnen meinet; wozu sie sie mit denjenigen für ihren Freund ansehen, welcher ihr wahrer Freund ist, weil er dieses nicht thut, wie jener, ihnen nicht schmeichelt, sondern ihnen wohl gar ihre Fehler sagt, und sie auf den Weg der Tugend zurückführt, oder darauf erhalten will. Sie glauben einem jeden, oft ganz unbekanntem Schmeichler, wenn er nur munter und lustig ist, sie durch seine Gespräche vergnügt, sie rühmt, vertraulich sich anstellt, oder ihnen wohl gar eine unerbittliche oder erdichtete Heimlichkeit offenbart. Selten fällt ihnen ein, zu mutmaßen, daß dieses alles nur geschieht, um sie herauszulocken, zu verführen, oder zu betrogen.

Nächst ihnen werden eitle, vornehm- und mächtige Leute am meisten betrogen; denn an diese pflegt sich der Schmeichler vorzüglich zu wenden, weil bey ihnen am meisten zu gewinnen ist. Diese find eben, vermöge ihres Standes mehr als andere, geneigt, sich Dörigke zuzuschreiben, oder wohl gar sich diesen Stand, wenn sie auch gleich selbst nichts zu demselben beitragen haben, als ein Verdienst anzurechnen. Sie lieben daher vornehmlich solche Leute, die ihnen diese Ehre, die sie zu verdienen glauben, erweisen, und lassen oder verachten dagegen andere, welche ihren Verdiensten, ihrer Meinung nach nicht Gerechtigkeit genug widerfahren lassen, nicht alles, was sie thun, und wozu sie sich ihres Standes wegen bequämen, billigen und rühmen, sondern sich wohl zuweilen unterbreiten, anderer Meinung zu seyn. Leute dieser Stellung verlangen nicht eigentlich Freundschaft, sondern Erlaun und Bewun-

derer; daher sie auch selten Freunde haben. Aber dagegen haben sie desto mehr Schwächler, welche sie für Freunde ansehen. Diese studiren alle ihrer Besinnungen und Handlungswesen aus, richten sich in alles und betheiligen sie.

Wie man es aber anfangens habe, um einen Schwächler zu erlösen, und von einem wahren Freund zu unterscheiden, muß theils in dem Artikel: Schwächler, untersucht werden, theils wird es aus dem folgenden ersehen.

Freunde, von welchen wir wahre Vortheile haben wollen, müssen weiß seyn. Sie müssen erstlich so viel Verstand und Kenntniß haben, daß wir uns mit ihnen unterhalten können, ohne daß uns die Zeit langeweird. Wir müssen in ihrem Umgang etwas finden, das uns zu ihnen zieht, und bey ihnen erhält. Wie kann ein Vernünftiger es lange bey einem einfältigen, dummen, oder ganz troden Menschen, der wenig oder nichts zu reden weiß, aushalten? Er will sich in dem Umgang seiner Freunde, wo nicht gerade belohnen, doch wenigstens erholen, aufheitern und vergnügen.

Noch ist die bloße Verschämtheit und Unrichtigkeit im Umgang noch nicht hinlänglich zur wahren Freundschaft. Die suchen weiter nichts als sich in einer Gesellschaft zu vergnügen, und wer ihnen dazu behülflich ist, sehen sie als einen Freund an. In der weislichstigen Bedeutung dieses Worts kann man dieses allenfalls gestatten lassen; aber einen guten Gesellschaftler darf man deswegen nicht gleich für einen eigentlichen und vertrauten Freund halten. Seine Gesellschaften haben ein Ende, so bald die Gesellschaft auseinander gegangen ist; und diese erstrecken sich ohnedem nur auf Kleinigkeiten. Verlangt man mehr von ihm, so hat er tausend bössige Entschuldigungen bereit, warum er nicht dienen könne. Er braucht uns weiter nicht, als zur Gesellschaft und zur Vertheilung der langeweiligkeit; weiter reicht daher auch seine Dienstfertigkeit nicht. Von dieser Art sind die meisten Freundschaften; ihr Zweck geht bloß dahin sich mit einander zu vergnügen, wofern es nicht aus Eigennutz ist.

Unsere Freunde müssen auch zum andern so viel Verstand besitzen, daß sie uns benötigten Falls mit Rath und Trost versehen können. In misslichen Umständen bedarf man eines Freundes am meisten, und daher wendet man sich gemeinlich auch an ihn. Ein Freund hat vor uns selbst den Vortheil voraus, daß ihn die Sache nicht völlig so nahe angeht, als uns, und daß er nicht in der nemlichen Einnützebeziehung ist. Daher kann er die Sache besser überlegen und einen sichlichen Rath ertheilen. Was hilft uns ein Freund, der nicht Verstand genug hat, uns hiermit behülflich zu seyn? Und wie wenig können wir seinen Rath benützen, wenn er auch noch so redlich gemeint wäre? Ein unverständiger Freund thut uns wohl gar da Schaden, wo er es am besten mit uns gemeint hätte.

Unsere Freunde müssen auch tugendhaft seyn, sonst laufen wir Gefahr unsrer eigne Rechtschaffenheit bey ihnen zu verlieren, und durch ihre Ueberrückung oder böses Beispiel auf Abwege verführt, ja manchmal gar übertrieben in verführerische Dandeln verwickelt zu werden. Wir können uns nicht aller Schwächler, auch nicht alles Umgangs mit Reuten entziehen, von welchen wir wissen, daß sie diesen oder jenen Lasten ergehen sind, wir müßten sonst aus der Welt gehen. Aber es steht bey uns, uns mit niemanden in eine vertraute Freundschaft einzulassen, wenn wir ihn als einen lasterhaften kennen, uns zuvor gehörig zu erkundigen, oder nach-

her die Freundschaft allmählig abjubeln, wenn wir uns an einem Menschen betrogen haben, oder derselbe sich in der Folge verschlimmert. Und dieses ist um so nöthiger, da wir durch die genaue Freundschaft und bittern Umgang mit ihm leicht angezogen werden können. Hierzu kommt noch, daß ein lasterhafter sich kein Bedenken machen wird, bald unsrer Freundschaft zur Verschönerung seiner Vergnügen, deren Schande zum Theil auf uns fällt, bald aber auch unsrer Vertraulichkeit zu seiner bösen Absichten und zu unserm Unglück zu missbrauchen. Denn wer nicht rechtschaffen gefasst ist, der nimmt wenig Anstand, das wichtigsten und heiligsten Pflichten zu übertreten, wenn er seinen Vortheil dabey zu finden doit.

Dieses ist so gewiß, daß es von seher, auch selbst von heidnischen Schriftstellern anerkannt worden ist, daß keine wahre Freundschaft als unter rechtschaffenen Reuten seyn und bestehen könne. Zwei Personen, welche die wahre Ehre lieben, können, da keine nicht mehr fordert, als ihr gebührt, Freundschaft halten. Aber bey jener Ehrsüchtigkeit ist derselbe von seinem Bestand. Es hält schon hart, daß sie nur äußerlichen Umgang unterhalten, wofern sie einander nicht gerade brauchen, weil immer einer sich über den andern zu erheben sucht. Zwei Verschämte, die ganz verschiedene Eigenschaften haben, wodurch sie sich zu bereichern suchen, können in soweit Freunde seyn, daß einer an dem Umgang mit dem andern Vergnügen findet. Allein wahre Freunde bleiben sie nicht, so bald ein Zall entsteht, wovon sie beyde Vortheile ziehen zu können glauben, oder einer den andern zu betrügen sich Hoffnung machen kann. Und so verhält es sich mit allen übrigen Reigungen, so bald sie nicht mehr der Tugend untergeordnet sind. Zwei lasterhafte können sich eine zeitlang aufdringlich lieben, und vertraut gegen einander seyn. Wer so bald der Zall eintritt, daß einer seine lasterhafte Absichten, sie seyen welche sie wollen, nicht anders erreichen kann, als daß er seinen Freund beleidigt, verdrößt, oder unterdrückt; so ist er auch hierzu bereit, einmal wenn er glaubt, daß solches ohne seinen eignen Schaden geschehen könne, als welches ihn allenfalls nicht zu verhindern kann. Denn wer sollte sich der, welchem Tugend und Pflicht gleichgültig ist, ein Bedenken machen, solche zu übertreten, wenn er es mit Vortheil und ohne Gefahr thun kann?

Wir können jedoch nicht allen weisen und tugendhaften Reuten eine vertraute Freundschaft anfangen und unterhalten. Bald werden es die äußerlichen Umstände nicht; wir sind in Ansehung des Standes, der Vermögens, der Geschäfte, auch wohl des Geschlechtes zu sehr von ihnen verschieden, als daß wir eine besondere Vertraulichkeit unter uns seyn könnte, wenn wir uns gleich als wahre Menschenfreunde lieben, auch wohl Umgang mit einander haben. Bald aber legt auch die Verschiedenheit der Bedienungsart, der Besinnungen, der Reigungen, und der Temperamente Hindernisse in den Weg, so daß kein richtiges Zutrauen entstehen kann. Jedermann ist am liebsten bey demjenigen, welcher ähnliche Besinnungen mit ihm hat, und diesem schenkt er auch sein Zutrauen leichter. Junge Leute sind lieber bey denen, welche mit ihnen ungefähr in den nemlichen Jahren sind, als bey Ältern. Wer ein lebhaftes, munteres und flüchtiges Temperament hat, ist nicht geneigt bey Reuten von einem langsamen Temperament; die Zeit wird ihm zu lange, bis diese mit ihren Unternehmungen und Uebereignungen fertig werden; er handelt lieber ohne so viele Umstände. Wer die Ehre zur Haupt-

neigung hat, hört gerne von Handlungen reden, welche Ebre bringen, und bleibt gleichgültig oder wird verdrüsslich, wenn er von nichts als Genuß oder Lustbarkeiten hören soll. Ein jeder sucht, wenn er nicht zu weilen aus andern Ursachen von seinem Grundsatze abgeht oder abgehen muß, nur diejenigen zu seinem Umgang, welche mit ihm gleich gesinnt sind; daher man auch eines Menschen Gemüthsart so ziemlich aus dem Umgang abnehmen kann, den er unterhält. Zwischen eigentlichen Freunden ist der Umgang viel genauer und häufiger; wenn man Langeweile darin haben soll, so wird man besten bald müde. Selbst das Vertrauen, welches bey der Freundschaft ein Hauptstück ist, setzt eine Gleichheit der Gemüther voraus. Wir wollen Rath und Trost von einem Freunde haben; aber er sieht alles aus einem ganz andern Gesichtspunkt an, als wir; was uns wichtig scheint, scheint ihm unbedeutlich; er ist flüchtig über dasjenige weg, woher wir gerne verweilen; er hat andere Grundzüge; wir sehen vornehmlich auf Ehre, er aber mehr auf Vortheil oder Schaden. Sein Rath mißfällt uns, weil er unserer Ordnungart zuwider ist, und unser Freund sich nicht einmal die Mühe erhebt, seine Vorstellungen derselben gemäß einzuleiden, und sie dadurch zu versüßen. Sein Trost verlangt nicht bey uns, weil er aus Vergnügungsgründen hergenommen ist, die wenig Eindruck auf uns machen, so wichtig sie ihm auch selbst vorkommen, und wieviel auch in der That seyn mögen.

Noch muß man die Uebereinstimmung der Gemüther, welche man zur Freundschaft erfordert, nicht zu streng nehmen. Es ist nicht möglich, daß alle Menschen über alle Dinge grade so denken wie wir; und wenn dieses so scheint, so ist es Einfall, welche nur bloß nachdringt, und in ihren Gesinnungen wenig Veränderung und noch weniger Rath und Trost zu erwarten ist; oder es ist Schwärmelust, welche diese Gesinnung annimmt, um uns zu betrügen. Es würde auch eine schlechte Unterhaltung seyn, wenn ein jeder immer wie der andere denken und reden wollte. Daher kommt es, daß große Gesellschaften, in denen noch ein strenges und steifes Ceremoniell herrscht, vernünftigen Leuten so lästig sind; denn man sieht es als eine Unhöflichkeit an, wenn jemand andere Gesinnungen als Andere äußern wollte, zumal wenn diese vornehmer sind, als er. Darum ist es auch so selten, daß ganz vornehme Personen der Süßigkeit der Freundschaft theilhaftig seyn können. Alle die wir hier herum sind, sind ihre Untergethene, die ihr Glück von ihnen hoffen, und mit einem jeden Augenblick dasselbe zu verlieren fürchten; wenn sie einmal etwas Fretos sagen oder widersprechen; als welches nach den Grundfätzen, die der Stolz einschleift hat, wider die Ehrfurcht seyn soll, die man ihnen schuldig sey. Auch Fremde, welche nicht unter ihnen stehen, denken von ihnen öfters an und fürchten, verlassen doch eben so mit ihnen, weil sie die Nachrede scheuen, sie seyen unbedeutlich Leute, die nicht zu leben nüßten. Es ist genug, wenn diese Uebereinstimmung überhaupt und in solchen Sachen vorhanden ist, welche den eigentlichen Zweck der Freundschaft ausmachen. Wir hören nicht gerne beständig von den Dingen, Wissenschaften und Geschäften, die wir selbst betreiben, sondern verlangen auch Abwechslung. Unser Freund kann also ganz andere Kenntnisse und Geschäfte haben als wir; es ist uns nicht zuwider, wenn er auch davon mit uns spricht; ja es ist uns wohl zu Zeiten sehr angenehm, wo er nicht, so lassen wir uns doch zu ihm herab und hören ihn an. Aber aus welchen Gründen?

Um ihm gefällig zu werden, und ihn dadurch zu bereuen, daß er zu einer andern Zeit, wenn wir Lust haben, von Sachen, die uns selbst angehen, zu reden, uns auch anhören möge. Epricht er beständig von seinen eignen Sachen allein, wie Leute bald aus Unwissenheit anderer Dinge, bald aber auch aus Hochmuth thun; sagt er uns lauter Dinge oor, die wir gar nicht verstehen, oder woran wir keinen Geschmack finden; läßt er uns nicht auch zum Wort kommen; verachtet er sogar das, was wir wissen und betreiben; so ist kein Vergnügen, keine Erholung in einem Umgang für uns zu hoffen, und wir entschließen uns so leicht nicht, ein engeres Band der Freundschaft mit ihm zu knüpfen. Urtheilt er von allen Dingen anders, als wir, verachtet er das, was wir schätzen, hält er das für böse, was wir für gut halten, so ist es unmöglich, daß wir ihm eine vorzügliche Achtung, Liebe und Vertraulichkeit schenken könnten. Wer sonst von einer entgegengelegten Gemüthsart ist, mit dem ist schwer zu leben; und wenn wir nicht müssen, so suchen wir ihn gewiß nicht. In der Freundschaft erwartet man ein gewisses Vergnügen; aber man will dabei seine eigne Neigung nicht beständig aufopfern. Man sucht noch andre vortheilhaftere Vortheile, auf welche man sich aber keine Rechnung machen kann, wenn der andre alles anders ansieht, als wir. Denn daß er juvenilen anders urtheilt, ist uns nicht entgegen, sondern oft angenehm. Aber es schmerzt uns, wenn solches in Dingen geschieht, die uns nahe angehen, und uns besonders wichtig scheinen. Wenn unser Freund vermöge seiner besten Einsicht und seiner Pflicht hierin auch juvenilen anders urtheilen, und uns allenfalls Vorstellungen machen muß, die mit unsern Neigungen nicht übereinstimmen: so reagieren wir doch von ihm, eben deswegen weil er unser Freund ist, daß es auf eine solche Art geschieht, die uns nicht unangenehm ist, und die wenigstens einen Beweis seiner vorzüglichen Liebe gegen uns abgibt, vermöge deren er in der Hauptsache, in der Begleitung unsrer Wohlfahrt zu befördern, welchen Zweck wir auch gegen ihn haben, mit uns übereinstimmt. Aber dieses verstehen nur wenig Leute. Wenn sie ihrem Freund etwas unangenehmes sagen müssen, welches die Pflicht wahrer Freunde juvenilen auch ist, so thun sie es auf eine beleidigende Art, in dem Ton eines zehrs oder Vorlesenden, mit Erbitterung, Verachtung oder Spott; wenigstens verstehen sie die Kunst nicht, sich zu der herrschenden Bedenkenungsart des andern herabzulassen, und das, was sie sagen müssen, und worin man ihnen noch wohl Dank wüßte, wenn es auf eine schädliche Art gesagt würde, gehörig zu versüßen. Was kann der, den es trift, aus solchen, als daß derjenige, welcher ihn mit so weniger Schonung und Liebe behandelt, sein Freund gar nicht, wenigstens nicht mehr sey?

Aus der Uebereinstimmung der Gesinnungen, welche ein Theil an dem andern bemerkt, entsteht eigentlich die Freundschaft. Wir mögen an jemanden noch so viele Vorzüge wahrnehmen; ihn noch so sehr schätzen, ihn auch als Wohlthäter oder aus andern Gründen lieben: so suchen wir, wenn wir uns nicht aus Eigennutz versehen, seinen nähern und vertrauten Umgang nicht, wofür wir diese Uebereinstimmung nicht bemerken. Indes ist dieselbe zu einer Freundschaft, welche uns nützlich, wenigstens nicht unschädlich, und zugleich dauerhaft seyn soll, nicht genug, sondern es müssen die vorhin angeführten guten Eigenschaften aus beiden Seiten des Verhältnisses aus des Hergens auch vorhanden seyn. Was hilft es uns, wenn der Andere unge-

fähr eben so von den Dingen denkt und urtheilt, wie wir; aber nicht weise genug ist, um uns in einem gewissen Fall wenigstens mit Rath beizustehen? Auch dürfen wegen dieser Uebereinstimmung unsre übrigen Pflichten nicht aus den Augen gesetzt, und der Tugend nicht zu nahe getreten werden. Uebereinstimmung zum Bösen ist an sich beyden Theilen immer schädlich, so wie ein jedes Laster; sie zieht aber auch oft genug auferstehlichen Schaden, Verantwortung, Verdruß oder Strafe nach sich. Auch ist sie unzuverlässig, da ein jeder von beyden bereit ist, mit dem Schaden des andern, wenn sonst kein Ausweg übrig ist, seine Absicht zu erreichen. Zwey Vöthlingslinge fallen auf einerley Gegenstand ihrer Begierden; sogleich hat alle Freundschaft ein Ende. Eben so geht es, wenn zwey Gewinn-süchtige einander in den Weg kommen. Mehrere Lasterhafte unternahmen eine böse That gemeinschaftlich, aber ein jeder opfert den andern auf, wenn er sich Hoffnung machen kann, sich hernach zu retten.

Es ist keine gemeine Vorlicht nöthig, daß man sich nicht in dieser Uebereinstimmung betrüge. Eigennüßiger Schmeichler wissen sich das Ansehen derselben zu geben. Aber auch außerdem irren wir uns oft, und schließen auf das Daseyn derselben aus unzulänglichen Gründen. Die Uebereinstimmung geht nur auf einige wenige Stücke, zum Beispiel, sich zu vergnügen; in allen übrigen Stücken sind die Gemüther ganz verschieden. Dieses bemerkte man anfänglich nicht, weil man zu sehr mit dem Zweck, den man hatte, und mit sich selbst beschäftigt war; oder man hüthete sich sogar solches zu bemerken und gehörig zu überlegen, um sich nicht selbst in seiner Absicht, nicht in dem Vergnügen zu stöbern. Und so schloß man übereilterweise eine enge Verbindung und wurde vor der Zeit vertraulich, welches dann nicht von Dauer seyn kann. Denn je mehr man hernach mit einander umgeht, desto mehr bemerkt man die Verschiedenheit der Gesinnungen, Neigungen und Absichten. Am Ende wundert man sich wohl selbst, wie man anfänglich so viele Vorzüge an einem andern Menschen habe finden können. Auf diese Art entstehen die meisten Freundschaften; es ist eine schnell entsprungene Hitze, welche, wo nicht plötzlich, doch gewiß nach einiger Zeit erlaltet.

Man muß also bey der Errichtung einer Freundschaft langsam zu Werke gehen. Man muß die Leute zuvor kennen, und sie in allerlei Tagen handeln gesehen haben. Alsobann pflegen auch die Freundschaften von Dauer zu seyn. Denn sie sind nach einer langen Ueberlegung geschlossen worden. Sie entspringen nicht plötzlich, sondern unermert; man gieng mit einander um; ein Theil erblickte gewisse Vorzüge an dem andern; man gab sich dies gelegentlich zu verstehen; es entsand wechselseitige Achtung und Liebe, und endlich auch Vertraulichkeit.

Man muß aber, wenn man einen Freund haben will, auch seinerseits alle hierzu erforderliche Eigenschaften besitzen, nicht nur weise und tugendhaft seyn, sondern auch die Gabe besitzen, sich in die Gemüthsart anderer Leute zu bequemen; als welches, so sehr auch die Gemüther übereinstimmen mögen, doch zum öftern nöthig ist. Viele Leute klagen, daß sie keine Freunde finden können, und doch sind sie selbst Schuld hieran. Sie haben keine von den Eigenschaften an sich, um welcher willen ein vernünftiger Mensch die Freundschaft eines andern sucht oder annimmt. Ihre Gemüthsart und ihr Betragen sind so beschaffen, daß niemand etwas mit ihnen zu thun haben mag. Sie sind mü-

risch, jänisch, tadelnsüchtig, unhöflich, unwissend, ausgelassen, gewinn-süchtig, oder andern Lasten ergeben. Wer dieses weiß und selbst vernünftig und rechtschaffen ist, sollte der wohl Lust haben eine vertrauliche Freundschaft mit ihnen zu errichten?

Glückt es manchmal, einen Freund zu erlangen, so verstehen die wenigsten die Kunst, ihn beizubehalten. Man bildet sich fälschlich ein, daß bey einem Freund alles erlaubt sey; man erregt ihm die gehörige Achtung und Höflichkeit nicht mehr, man nimmt Dinge in seiner Gegenwart vor, die ihm verdrüsslich oder ärgerlich sind; man verwickelt ihn in unnöthige Händel; man verschweigt nicht, was man verschweigen sollte. Man überläßt ihn und södert ihn an der Ausübung seiner Geschäfte und Pflichten; man unterhält ihn mit nichtsbedeutenden Kleinigkeiten, und erzählt ihm alle mögliche Schwärzereyen, welche er nicht zu wissen braucht und verlangt. Man will, daß er von allen Dingen schlechterdings urtheilen soll, wie wir; man will einen Sklaven seiner eignen Meynungen aus ihm machen. Er soll alles, was wir thun, billigen oder rühmen; er soll nichts thun, was wir nicht genehmigt haben; er soll uns gar nichts verschweigen, sondern von allem, was er sieht, hört und thut, Nachricht und Redenshaft geben; er soll mit niemandem Umgang und Freundschaft unterhalten, als mit uns, und denen die wir gerne leiden mögen. Er soll sich zum Werkzeug aller unsrer Absichten gebrauchen lassen, für uns allein leben, sein Wohl für uns aufopfern, ohne daß wir das nemliche thun; und dieses oft nur um unser Eigennuzes oder um bloßer Kleinigkeiten willen. Wenn er etwas thut, das nicht nach unserm Sinn ist, so soll er sich, so gerechte Ursachen er auch dazu gehabt habe, oder so unerheblich es auch an sich selbst seyn mag, von uns tadeln und hofmeisern lassen. Lauter Dinge, bey welchen keine Freundschaft bestehen kann!

Wir müssen die Geheimnisse unsrer Trübsen nicht auszuforschen suchen, wie so viele thun, die sie her nach bald aus Bosheit, bald aus bloßem Leichtsinne mißbrauchen. Wenn er uns aber etwas anvertraut, so müssen wir es verschweigen; denn nur unter dieser Voraussetzung eröffnet er uns sein Herz. Sagt er auch gleich nicht ausdrücklich, daß wir es bey uns behalten sollen, so versteht es sich doch von selbst. Es ist schon Pflicht des Umgangs nicht alles wieder zu sagen, was man in einer gewissen Gesellschaft gehört hat; wir vermehren Pflicht gegen einen Freund, der noch offenerziger gewesen ist, als man im Umgang gemeinlich zu seyn pflegt. Auch alsdann müssen wir schweigen, wenn uns die Sache unbedeutend scheint. Denn dieses ist oft schwer zu beurtheilen; man hält wohl etwas für unerblicklich, das dem Freunde, wenn man es ausschwätze, großen Schaden bringen kann. Wo aber auch nicht, so verliert er doch sein Zutrauen gegen uns; er hält uns für einen Schwärzer, der nichts bey sich behalten könne. Indessen hat diese Verschwiegenheit auch ihre Grenzen; es können höhere Pflichten eintreten, um welcher willen wir reden müssen; woobn aber in dem Artikel: Wahrheit, Wahrheit reden, das Weitere vorkommen wird.

Wir müssen im Gegentheil unsern Freund nicht alles sagen was wir wissen, es mag nun ihm oder uns selbst angehen. Oft ist es ganz unnöthig, ihm alle unsre Heimglichkeiten zu offenbaren; wir verlangen weder Rath noch Trost von ihm. Sind wir aber in Verlegenheit, so kann es uns, wofern er uns auch wieder mit wirklicher Hülfе noch Rath beystehen könnte, doch

allenfalls zu einigem Trost dienen, wenn wir unsere Klagen in seinen Schoß ausschütten dürfen. Doch muß man seinen Freund so wohl mit unnötigen als auch mit bekändigen Klagen verschonen. Durch beides wird er verdrüsslich gemacht, und man stört das Vergnügen, das auch er seinerseits in unserm Umgang sucht. Unnötige Klagen sind ein Zeichen einer einsältigen und kindischen Gemüthsart; und ob es gleich erlaubt und wohlgethan ist, seinem Freunde wichtige Klagen vorzubringen, so muß doch auch dieses Maß und Ziel haben, indem niemand gerne mit bekändigen Verdrüsslichkeiten unterhalten ist; und dieses ist um so unschicklicher, wenn wir wissen, oder unser Freund es hinlänglich dargethan hat, daß er auf seine Art helfen könne, oder wie wohl gar einen guten Rath und Trost, den er uns mehrmals gegeben hat, nicht befolgt oder angenommen haben. Sind es unrückliche Dinge, welche, wenn sie herauskommen sollten, uns schädlich werden könnten, so ist es, wofern unser Gewissen, das einige Erleichterung sucht, uns nicht hierzu drängt, oder wir nicht hoffen können, daß unser Freund uns aus der Verlegenheit ziehen könne, thöricht, daß wir uns so weit bloß geben, weil wir dadurch seine Freundschaft einbüßen können, oder er solches vielleicht nicht ohne Nachtheil seiner übrigen Pflichten verschweigen kann. Könnte er aber auch schweigen, so ist es doch sicherer jurückzubalten. Denn es ist möglich, daß unsere Freundschaft nicht zu verfließen, und ein Mensch ganz andere Gesinnungen annimmt; wo dann dergleichen Vertraulichkeiten zu unserm Schaden gemisbraucht werden können. Solches thut zwar kein rechtshafter Mensch, allein wie viele verlassen nicht die Bahn der Rechtschaffenheit und Tugend, auf welcher sie eine Zeitlang gewandelt haben?

Auch nicht alles, was unsern Freund angeht, muß ihm offenbart werden. Sind es unerhebliche Dinge, wo der Schaden leicht zu verschmerzen oder zu verhüten ist, so muß man ihn nicht ohne Noth verdrüsslich machen. Ist unser Freund bisig, so müssen wir ihm solche Sachen verbergen, oder höchstens nach und nach und verfürst bebringen; denn vielleicht zieht seine Hitze mehr Schaden nach sich, als die Sache selbst. Viele glauben sich einzuversichern und in der Freundschaft zu befestigen, wenn sie alles, was sie von ihren Freunden nachtheiliges hören, ihnen wieder hinterbringen. Hierdurch verwickeln sie sich oft selbst in Weitsäufigkeiten; oft verlieren sie auch gar ihre Freunde darüber. Ein Freund erzürnt sich anfänglich über die Bosheit anderer Leute, wenn er sich aber wieder gefast hat, so wird er böse über denjenigen, der ihn mit Dingen, die er nicht zu wissen brauchte, in seiner Ruhe gestört, und ihm zu einer Wergerniß Anlaß gegeben hat. Er hält ihn zum wenigsten für einen unbesonnenen Menschen, wenn er nicht gar auf den Gedanken fällt, er habe ein Vergnügen daran, ihm allerlei verdrüssliche Sachen vorzubringen, und ihn zum Zorn und andern unangenehmen Gemüthsbewegungen zu reizen.

Anders verhält es sich, wenn es Dinge von Wichtigkeit sind, und ein bevorstehender Schaden, Verdruss und dergleichen noch hintertrieben werden kann. Sind wir verpflichtet, einen jeden andern Menschen bey Gelegenheiten für Schaden zu warnen, so sind wir dieses in Absicht auf einen Freund doppelte, da wir freywillig ein engeres Band mit ihm knüpfen, auch wohl von seiner Seite schon manche Beweise der Liebe und Vertraulichkeit erhalten haben, wodurch er berechtigt wird, das

nehmliche von uns zu erwarten. Doch muß man dabei mit Vorsicht zu Werk gehen, damit man theils sich nicht selbst in Verdrüsslichkeiten verwickelt, theils seinem Freunde keinen größern Schaden oder Verdruss zufügt, als derjenige, welchen man abhalten wollte, theils seinen Freund sich nicht abgeneigt macht.

Unsere Freunde sind so wenig, als wir selbst, ohne Fehler, und wer so lange warten wollte, eine Freundschaft zu errichten, bis er jemand fände, der ganz vollkommen wäre, der dürfte wenigstens in dieser Welt auf keine Freunde denken. Diese Fehler aber sind von doppelter Art: einige sind menschliche Schwachheiten, womit die Tugend überhaupt, freylich keine vollkommene Tugend, die sich aber auch nicht von Menschen erwarten läßt, bestehen kann; andere aber sind wahre und vorsehliche Laster. Jene sind Fehler der Unwissenheit, des Temperaments, der Ueberleitung und dergleichen. Kann man solche Fehler seinem Freunde allenfalls nach und nach abgewöhnen, so ist es freylich um desto besser; man nützt ihm und andern, die mit ihm Umgang haben müssen; man nützt aber auch sich selbst, indem die Freundschaft nun dauerhafter werden kann. Bey einem Freund hat man hierzu manche Gelegenheiten, und der öftere Umgang und die wechselseitige Liebe und Vertraulichkeit erleichtern die Sache gar sehr. Indessen muß man auch hier alle mögliche Vorsicht anwenden, um die Freundschaft nicht zu verfließen. Bald ist es genug ihn durch ein gegenheiliges gutes Beispiel zu belehren; bald aber werden weitere Vorstellungen erfordert. Diese müssen mit der möglichsten Liebe und Sanftmuth gemacht werden; man muß eine schädliche Zeit abwarten, und sich genau nach den sonstigen Gesinnungen, nach den Neigungen und dem Temperament des Freundes richten; sich nicht merken lassen, daß man ihn tadeln wolle; das, was sich noch einigermaßen entschuldigen läßt, entschuldigen, und was dergleichen Regeln der Vorsicht mehr seyn mögen. Dieses wird um so nöthiger, wenn man merkt, daß der Freund immer mehr von der Tugend sich zu entfernen, und sich dagegen dem Laster zu nähern sucht. Kann man seinen Zweck nicht erreichen, so muß man entweder mit seinen Fehlern Gedult haben, oder die Freundschaft nach und nach abbrechen. Dieses beruht auf der Beschaffenheit der Fehler. Sind sie von der Art, daß wir dadurch wohl selbst von der Tugend abgeführt, daß wir in Schaden, Verdruss und Weitsäufigkeiten verwickelt werden, oder wir nicht mehr hoffen können, mit unserm Freunde in einer engeren Vertraulichkeit zu leben, welches man erst mit der Zeit einsehen lernt, so muß man abbrechen, in den übrigen Fällen aber, wo der Zweck der Freundschaft doch noch immer erreicht werden kann, die Gedult zu Hülfe nehmen.

Mit einem Lasterhaften muß man keine Freundschaft eingehen. Indessen ist es doch möglich, daß man den wahren Charakter eines Menschen erst hintennach kennen lernt, indem viele Leute sich eine geraume Zeit über verstellen können. Es ist auch möglich, daß unser Freund, welcher anfänglich tugendhaft war, und gute Gesinnungen hegte, sich nachher dem Laster ergiebt, oder dazu verführt wird. Hat man Hoffnung ihn zurecht zu bringen, so muß man es nach den vorhin angeführten Regeln versuchen; aber in Ansehung seiner selbst um so mehr Vorsicht anwenden, daß man nicht zu vertraulich wird, und unsre eigne Sachen und Geheimnisse nicht in schlechte Hände geräth. Sieht man, daß nichts mehr auszurichten ist, und daß un-

seer eigne Tugend, guter Name und Ehre in Gesellschaf kommen: so muß man abdrücken.

Es giebt aber auch Fälle, wo die Freundschaft aufhören muß, ohne daß unsere Freunde oder wir selbst dabei Schuld hätten. Die Umstände erlauben es nicht mehr. Unser Freund gelangt in gewisse Verbindungen, worin die Vertraulichkeit und der öftere Umgang mit ihm nicht mehr so stat haben kann, als vorher. Er wird zu hohen Ehrenämtern befördert, worauf es uns wenigstens von andern, wenn er selbst auch zu groß dazu dachte, übel genommen werden könnte, wenn wir auf dem nemlichen vertrauten Fuß mit ihm fortleben wollten. Er verheirathet sich, und tritt dadurch in einen gewissen Zusammenhang mit andern Leuten, welche vielleicht andere Befinnungen haben, als wir, und mit welchen wir uns zu gleicher Zeit in Vertraulichkeit weder einlassen können, noch wollen. Er wird in weitläufige Geschäfte verwickelt, und es würde ihm lästig werden, wenn wir ihn so oft besuchen wollten, als vordem. Unsere Glücksumstände können so weit herunter kommen, daß wir eine vorige Verbindung nicht mehr fortsetzen könnten, ohne uns sehr Schaden zu verursachen, oder auch vielleicht unsern Freunde unter der Hand bey andern Verdruss, Nachrede und dergleichen zu erwecken. Und solcher Umstände lassen sich noch mehrere denken.

Bei Unglücksfällen, die unsern Freund betreffen, müssen wir uns ihm nicht entziehen: denn gerade darum braucht er den Beistand eines Freundes am nöthigsten; daher auch der Beistand in der Noth als die Probe der Freundschaft um so mehr angesehen wird, je gewöhnlicher also daß die meisten bisherigen Freunde jurübrücken. Sind die Unglücksfälle unverschuldet, so zeigt es ein hartes und eigennütziges Gemüth an, das nie redlich gesinnt gewesen ist, wenn man seinen Freund in der Noth verläßt, sich, weil nichts mehr bey ihm zu gewinnen und zu holen ist, von ihm trennt, seinetwegen nicht die geringste Besorglichkeit übernehmen mag. Es kann seyn, daß wir ihm nicht thätig helfen können; aber wir können ihm doch vielleicht mit Rath und Trost beistehen; und wenn wir dieses auch nicht können: so ist es doch immer eine Art von Erleichterung und Trost für ihn, wenn er sieht, daß wir an seinem Unglück Theil nehmen, daß wir ihn bedauern, und daß er uns seine Klagen vertraulich mittheilen darf. Sind die Unglücksfälle verschuldet, so liegt die Ursache entweder in bloßen Fehlern oder in groben Vergehungen, die in der menschlichen Gesellschaft als solche angesehen und bestraft werden. Im ersten Fall haben wir nicht Ursache von ihm abzutreten, da weder unsere Tugend noch unsere wahre Ehre darunter leidet: denn welcher Mensch begehrt nicht dergleichen Fehler zu verzeihen? In dem andern Fall ist schon mehr Vorseht nöthig: denn wir können durch eine fortgesetzte Freundschaft mit verwickelt werden; wenigstens kann unser guter Name dadurch sehr leiden. Man muß sich hierbey nach den Umständen richten, und seinem Freunde so viel Gutes vorzuziehen, als ohne Verletzung höherer Pflichten möglich ist; welches sich aber im Voraus nicht bestimmen läßt, da die Fälle so gar verschieden, und dasjenige, was in dem einen gut und loblich ist, in dem andern aber schädlich und schändlich seyn kann.

Es fehlt nicht an Leuten, welche die Pflichten der Freundschaft überspannen, und zu diesem Ende auch aus der Geschichte Beispiele von sogenannten hero-

ischen oder hidenmäßigen Freundschaften anführen. Allein hierbei ist zuverletzt zu bedenken: erstlich, ob das was unter gewissen Umständen gescheh, unter andern Umständen auch möglich sey, und füglich das, was ein Mensch von einem gewissen Temperament gethan hat, auch von andern, die eines andern Temperaments sind, eben (wobey) verrichtet werden könne. Denn nicht ein jeder kann handeln, wie der andere, wenn er auch gleich wollte. Der eine fühlt eine gewisse Stärke und einen hohen Muth der sich selbst; er springt in das reichende Wasser, um seinen Freund, oder gar um einen Unbekannten zu retten, und ohne daran zu denken, daß er sich selbst, und noch gar ohne allen Vortheil seinen Feinden aussetzen könnte. Ein anderer hat weder diesen Muth noch diese Stärke; vielleicht ist sein Leben auch den Seinigen zu wichtig, als daß er es wagen dürfte; man muß ihm also nicht mehr zumuthen, als er thun kann. Hernach ist es oft noch die Frage, ob dergleichen Beispiele einer aufrichtigen Freundschaft, wenn sie nach acht Grundsätzen der Vernunft und Sittenlehre geprüft werden, auch die Probe halten und nachgeahmt zu werden verdienen. Denn die Pflichten gegen Freunde sind nicht die höchsten, die wir haben; wir haben mancher Pflichten gegen uns selbst, gegen die Unfrigen, gegen das Vaterland oder die bürgerliche Gesellschaft, worin wir leben, von welcher wir Schutz und Sicherheit erhalten, und deren Wohl zu befördern wir uns anheischig gemacht haben, welche den Pflichten der Freundschaft weit vorgehen. Es kann also Niemand von uns fordern, daß wir uns seinerwegen ins Unglück stürzen, und zur Beförderung seiner Ablichten, wäre es auch seine Wohlfahrt, unser Wohlfahrt vernachlässigen oder aufopfern, und ihm allein leben sollen. Er kann nicht fordern, daß wir ihm zu Gefallen Ungehelichkeiten gegen andere oder den Staat begen, und uns dafür unausbleiblich oft sehr große Verberlichtheiten zuziehen sollen.

Wenn wir aus einer oder der andern Ursache genöthigt sind, eine bisherige Freundschaft abzubrechen, so kann uns dieses nicht berechnen, Freunde unsers vormaligen Freundes zu werden, ihn zu beleidigen, seine Vertraulichkeiten zu misbrauchen, seine Geheimnisse ohne Noth zu entdecken. Denn ein solches Recht haben wir gegen Niemand; am allerwenigsten aber gegen denjenigen, mit welchem wir in besondern Verbindungen gestanden, und der uns eines vorzüglichen Vertrauens genüßig hat. Wir können ihm alle Pflichten der Gerechtigkeit und der Menschlichkeit, die wir gegen andere Menschen haben, fernhin schuldig; und wenn wir noch etwas weiter zu seiner Wohlfahrt beitragen können, so find wir auch hierzu verbunden. Nichts hört eigentlich auf, als die enge Vertraulichkeit und der öftere Umgang. Es ist möglich, ohne nicht allen Umgang gesehlich aufzuheben, sofern nicht besondere Umstände solches nothwendig machen. Thun wir dieses nun allmählig, so verbergen wir es vor den Augen anderer Leute, daß wir die Freundschaft aufgehoben haben, und vertheten also mancher lässlichen Nachreden, insonderheit von unsern Unbekannten, wie auch mancher uns selbst unangenehmer Aufklärungen. Wir können unsere veränderte Befinnungen nicht gewissermaßen vor unserm Freund selbst verbergen, wenn wir nur nach und nach abdrücken. Wenigstens trösten wir uns bey ihm den dergleichen Aufklärungen von den Ursachen unser geänderter Betragen; wodurch leicht Erbitterung und Brändschaft entsteht; die

um so lieber zu seyn pflegt, je stärker und feuriger die Freundschaft vorher war. (1)

Freundschaft, **Freundschaft**, (juristisch). Die Freundschaft hat mancherorts besondere rechtliche Wirkungen, wovon wir die wichtigsten anführen wollen. Derjenige Richter, oder auch Gerichtspräsident, welcher ein Freund des Klägers oder Beklagten ist, kann von dem Obergericht als verdächtig reusitit werden; schon in den Römischen Gesetzen ist verordnet, daß die Advocaten mit den Obergichten nicht in genaue Freundschaft treten sollten, und eben dieses ist in unsern Reichsgesetzen von Kammergerichts-Präsidenten, Procuratoren und Advocaten verordnet; ein Zeuge welcher ein Freund desjenigen ist, der sich auf ihn beruft, verliert wegen dieser Freundschaft an seiner Glaubwürdigkeit, obwohl er wegen der Freundschaft allein nicht ganz verworfen werden kann; hiebei gehört ferner der Freundschaftsbruch, und der Freundschaftsbruch. Wann ich meinem Nachbarn aus besonderer Freundschaft ein gewisses Recht auf meinem Gut, z. B. über daselbe zu geben gestatte, so kann sein Recht gegen mich behauptet oder verläßt werden, und ich kann meine zugehörige Erlaubnis immer widerrufen. In Verträgen, welche aus Haß und Freundschaft bezeugen werden, z. B. im Todtschlag hat derjenige eine Vermuthung der Unschuld oder des ermangelnden Vorsatzes für sich, welcher ein Freund des Verurtheilten ist; derjenige, welcher einen Verbrecher begünstigt, nimmt oder verbirgt, hat einige Entschädigung für sich, und seine Strafe wird gemildert, wann er ein Freund des aufgenommenen Verbrechers war. (38)

Freund, (Handlungsweisheitlich) ist eigentlich der Name, womit die Kaufleute ihre Correspondenten auszuzeichnen pflegen. Es ist keine Freundschaft so groß und so weit in der Welt angedehnt, als der Kaufmanns ihre, welche sich in Ansehung der Handlung über alle vier Theile des Erdbodens erstreckt, und Christen, Juden, Türken und Heyden zu Freunden macht. (28)

Freundschaft, (ethisch, bürgerlich und dergleichen), sind Geburten des deutschen Eangeliums und Ceremonien, welche die Titularverwandtschaften der großen Herren untereinander mit dem Wort freundschaft verbanden, um dadurch ein und zu ersparen. In den Eangelien schreiben derselben also wird in der auf den Titel des Schreibenden folgenden Begrüßungsformel dessen, an welchen geschrieben wird, wenn er das Prädikat eines Bruders bekommt, anstatt unsere freundschaft und brüderliche Dienst zuwor, gesetzt: unsere freundschaftliche Dienst zuvor. Daraus entziehen, anstatt freundschaftliche, ihre freundschaftliche Dienst.

Nach dieser Begrüßungsformel richtet sich in solchen Eangelien schreiben die Eusschlüssen, worin die nachmalige Versicherung aller Ehelichen Gutwilligkeit und Zuneigung seht. 3. B. Vom Kaiser an einen König: „Verbleiben derselben mit Freund-Obrem- und Brüderlichen Willen, lieb und allem Guten wohl begibt.“ Oder von Eür- und Fürsten untereinander: „Ew. Ed. verbleiben wir zu Euerer Freund-Obrem- und Brüderlichen Dienst zuvor.“

Die Unterchriften und Unterschriften enthalten endlich die Eusschlüsse von diesen Wörtern mit Bruder, Obrem, Vetter und Nichte. (33)

Freundschaft, (Handwerker) nennt man kunstmäßig diejenigen, welche einander in die Hand arbeiten, um eine Waare zu ihrer gehörigen Vollkommen-

heit zu bringen; z. B. Tuchmacher und Tuchherer, Müller und Bäder. Unfreundliche heißen hingegen diejenigen, die einander nicht nöthig haben, z. E. Schmiede und Schneider. Sie sind von ähnlichen Handwerken darin unterschieden, daß diese letztere eineley Materie in verschiedene Formen verarbeiten; z. E. Schlosser und Nagelschmiede. Bedeutsamer Benennungen kommen vor, wenn gewisse Handwerker, von welchen in einem Lande keine eigne Kunst vorhanden ist, sich bey einem andern im Lande kunstmäßigen Handwerk einzunisten lassen wollen, um der Kunststunde zu genießen. Sie wählen nämlich hierzu ein ähnliches oder freundschaftliches Handwerk, und es wäre unschicklich, wenn sich z. E. ein Zirkelschmidt bey den Metzgeren einzunisten ließe. (32)

Freundschaft. Sie besteht darinn, daß man in Eeben und Mühen zu versehen giebt, man bey lieblicher, geselliger und dienstfertiger Eesinnungen gegen einander. Sie ist meistens ein Geschenk der Natur, und es steht nicht einem jeden wohl an, die Freundschaft, die man bey andern wahrnimmt, nachzuahmen; doch kann man durch Übung einen gewissen Grad derselben erlangen, und wenigstens ein mürrisches und verdrüssliches Wesen vermeiden. Sie steht nicht in unserer Gewalt, wenn der Körper leidet, oder die Seele mit Sorgen angefüllt ist. Sie ist von der Zukunft verschieden, und daher kann die Eerstlichkeit mit ihr bestehen. Wenn Jemand freundschaftlich ist, so gewöhnlich, so hat man Ursache aus seiner Gut zu seyn, damit man nicht betrogen werde. Denn obgleich dieses seinen Grund in einem gewissen besonders begünstigten Zustand der Seele haben kann, so ist es doch auch nicht selten Verstellung. (1)

Freundschaft, freundschaftliche Rechte, ein Ausspruch des Schiedsrichters oder Schiedsmannes, der sich auf die Billigkeit gründet, und beyden Theilen angenehm ist. (3)

Freundschaft, eine Zusammenkunft um einen Streit in Güte beizulegen. (3)

Freundschaft, (f. Freund.) Außer den bereits angeführten Bedeutungen drist es auch oft so viel als Verwandtschaft, Familie, vor diesem auch Kunst. (1)

Freundschaft, (Theolog.). Einige Denker haben der christlichen Sittenlehre den Vorwurf gemacht, daß sie nichts von der Freundschaft lehre, und sogar den Namen derselben nicht kennt, wodurch denn ein wahrer Mangel und Fehler in der christlichen Religion angetroffen werde. Graf Schaeffer u. p. sagt in seiner Charakterist. 2. d. die Christen hätten die Hauptpflicht mit ihrem Gemüthe ganz auf den Himmel gerichtet zu seyn; indem also die Emschließung ganz mit der Errichtung jenes großen Zwecks beschäftigt sey, so werden alle Neigungen gegen Freunde, Verwandte u. s. m. gering geachtet, und sie geben sich mit der niedrigen Welt weiter nicht ab. Diese seine Art die christliche Religion verdächtig zu machen, ist denn zugleich eine Anschulung, als wenn sie nur allein die Tugend für das künftige Eeben, und nicht zugleich die Tugend in dem gegenwärtigen Eesuche, als wenn man beydes von einander trennen könne; und als wenn sie sogar der Freundschaft hinderlich sey. Eollint in seiner Abhandlung vom Freydenken, erhebt den Epicur auf eine ausnehmende Art, und spricht mit der größten Ehrerbietung von ihm; weil er die göttliche unter allen Tugenden, die Freundschaft, gelehrt habe, wovon man in der heil. Schrift kein Wort finde, und die also der christlichen Sittenlehre gänzlich mangelte.

Die christlichen Moralisten haben auf verschiedene Art diesen Vorwurf abzuwehren gesucht. Ueberhaupt ist es nicht einmal nöthig, daß alle Tugenden in der heil. Schrift ausdrücklich angeführt werden müssen; und es können in einer Offenbarung sowohl bürgerliche als auch allgemeine bekannte natürliche Tugenden vorausgesetzt werden. Es ist aber auch selbst die Freundschaft so geradzu und durchaus in allen Fällen keinesweges Tugend; indem sie oft schädliche Verbindung ist, wodurch wichtige und nothwendige Pflichten, und allgemeine und ausgedehnte Tugend ersticht, oder wodurch doch wenigstens der mehrere Theil des Ganzen, oder einzelner Glieder einer Privat-Freundschaft aufgeopfert wird. Es kommt immer darauf an, daß man zuerst einen richtigen Begriff von Freundschaft festsetzt, die man verstehen kann, ob und was die christliche Sittenlehre davon verlangt. Ist sie nichts weiter, als feste und vertrauliche Verbindung gewisser Personen, gemeinschaftlich ihr Wohl und Vergnügen zu befördern, so würde sie in den meisten Fällen aufhören, Tugend zu seyn, und die Schrift kann sie denn nicht empfehlen; denn sie würde eine Verbindung seyn, welche dem allgemeinen Natur- und Christengesetz entgegen wäre, die möglichste Vollkommenheit und Glückseligkeit der ganzen menschlichen Gesellschaft zu befördern. Alle Privatverbindungen müssen, wenn sie Tugend seyn sollen, ein enger Eifer seyn, in welchem eine vereinbarte Thätigkeit zum allgemeinen Wohl die Hauptsache, und mit dem Privatnutzen einzelner Personen genau verbunden ist, und in welcher übrigens nichts geschieht, was der ganzen menschlichen Gesellschaft auf eine oder die andere Art nachtheilig seyn könnte. Ist Freundschaft aber bloß Harmonie der natürlichen Temperamente, oder Gleichförmigkeit der Einnahmen und Gemüther, so gehört sie gar nicht in das Gebiet der Geizige, und es lassen sich dazu keine Vorschriften denken. Es ist bloße Sympathie der Seelen, die der Zufall, aber nicht die Geizige zusammenführen, und worüber sich also keine besondern Regeln geben lassen. Soll Freundschaft eine heroische Liebe seyn, die dem Freund alles aufopfert, so kommt es hier auf besondere Fälle des Lebens an, in welchen man bereit ist, seinen eignen Vortheil dem Wohl des Nächsten nachzugeben, und auch mit Gefahr und Schwerelichkeiten in Nothfällen seinen Freund zu retten, und zu unterstützen. Hier aber finden wir in der Moral der Christen die unterschiedlichen Vorschriften und Muster. Nicht allein der Erlöser opfert ein seines Leben zum Heil der Menschen auf, sondern wir finden auch ein besonderes schönes Beispiel an dem David und Jonathan.

Am besten und richtigsten erklärt man wohl die Freundschaft von der Verbindung tugendhafter Menschen, welche nebst dem allgemeinen Wohl besonders ihr eignes Vergnügen und Glück auf alle Weise zu befördern suchen, und zu dieser Absicht in einer tugendhaften Vertraulichkeit leben. Bei dieser Verbindung findet sich denn freilich noch besonders eine Harmonie der Einnahmen und Gleichförmigkeit ihres Characters. Eine solche Freundschaft wird nirgends stärker und mehr als in der heil. Schrift und in der Sittenlehre der Christen getrieben.

Ein 10er muß, daß überhaupt das Gesetz des Egangetiums dahin geht, daß man dem, was lieblich ist, was wohl lautet, was etwa Tugend oder Lob ist, nachhängen und nachsehen soll, daß jeder suchen soll, dem andern zu gefallen u. s. w. Hiermit ist also auch die Tugend der Freundschaft und jede Pflicht derselben fest-

gesetzt. Sehen wir auf die besondern Charaktere der Freundschaft, so finden wir dieselben durch nichts stärker und sicherer gegründet, als durch die christliche Religion. Wahre Tugend, und diese gehört nothwendig für jede Freundschaft, wenn sie unter der Klasse der Tugenden einen Platz haben soll, wird doch niemals aufs vollkommenste durch die christliche Religion befördert. Die ächte Liebe, welche schon überhaupt von Tugend nie getrennt werden kann, ist das eigentlichste und vorzüglichste Gesetz des Christenthums, denn es gründet die ganze Moral auf Liebe; sie verleiht auch wahre Menschenliebe, und gibt dazu die stärksten Bewegungsgründe. Diese Liebe ist kein leerer Schall, sondern sie ist Thätigkeit zum Besten anderer, und man kann daher mit Recht sagen, sie sey die heitere der Freundschaft gegen die ganze Welt, und ihr Zweck ist, alle Menschen gut und tugendhaft, und gegen einander zu den ächtesten Freunden zu machen. Bei dem Unterschiede unter den Menschen besteht sie uns auch noch außer der allgemeinen Liebe, die besondere gegen diejenigen, mit welchen uns die Geburt, der Stand, Ort, Beschäfte, Charakter u. s. w. verbinden, und weil unsere Thätigkeit zum allgemeinen Wohl immer frei eingeschränkt ist, in einem kleinen Kreis folche vorzüglich zu beweisen, und zu diesem gehören auch die Freunde. Auch die heroische Liebe empfiehlt sie, denn sie will, daß wir auch einen Theil unserer Gemüthslichten, Vortheile, Glücksgüter, ja auch wohl unser Leben in einem Collisionssall aufopfern sollen. Denn geradezu kann man niemand, auch nicht einen Freund verpflichtet halten, einen andern mehr zu lieben, als sich selbst, und kein Verursachtes verpflichtet uns, wenn eine Parität auf beiden Seiten ist, seine eigene Wohlfahrt und Erhaltung dem andern nachzugeben. Wenn aber die allgemeine Wohlfahrt es erfordert, oder wenn unser Verlust durch den Vortheil des andern überwogen wird, da müssen wir selbst unser Leben aufzuopfern bereit seyn, und so wie Christus sein Leben für die Brüder gelassen, so müssen auch wir es thun. So besteht uns das Evangelium. Eine besondere Vertraulichkeit aber, welche bei Freundschaften statt findet, und wodurch dieselben auch genährt und unterhalten werden, hat immer ihre Schranken, und es kommt daher auf gewisse Regeln an, ohne deren Beobachtung sie mehr gegen die Freundschaft als für dieselbe ist, und das Band derselben gar nicht gestiftet werden kann. Demnach Freund des andern seyn, was mir selbst wenigstens in der Folge schädlich werden, ihn gegen mich aragwöhnlich, ihn gegen andere feindselig, oder das andern nachtheilig werden könnte, bleibt eben so sehr ein Fehler, als eine allzujahre Zurückhaltung, s. Vertraulichkeit. Was übrigens zu den Pflichten bei der Wahl der Freunde, der Unterhaltung der Freundschaft u. s. w. gehört, davon siehe den philosophischen Artikel.

(20)
Freundschaft, (antia.) bey den Griechen Philia, *philia*. Dieser Bölin wird bey den Alten wenig gedacht, und man weiß nicht, ob sie Tempel und Altäre gehabt habe. Es ist uns sogar seine Abbildung von derselben übrig geblieben. Gleichwohl findet *zilio* *Sp* *ra* *di* ein Fragment bedächlicher Sittenprüche an, welches übersezt und mit Schölen druckte ist: darin findet man folgendes: „Die Knecht stellten die Freundschaft als eine junge Frauensperson mit entblößtem Haupt vor; in einer groben Kleidung, unter welcher die Worte hunden: Tod und Leben. Auf ihrer Stirne las man die Worte: Sommer und Winter.“

Die

Die Brust war bis zum Hergen offen, auf welches sie die Hand führte, und man las darauf die Worte: „Sonne und Mabel“. Alle diese Sinnbilder deuteten an, daß die Freundschaft nicht altere; daß sie zu allen Jahreszeiten gleich bleibe; in der Adversität, wie in der Anversität fortbauere, im Leben und im Tode aushalte; daß sie dem Freunde zu dienen, allen Gefahren sich aussehe, und für den Freund keine Geheimnisse habe. (21)

Freundschaft, Orden der guten, wurde von König Friedrich I. von Preußen: noch als Kurfürst zu Brandenburg, und Kurfürst Johann Georg IV. von Sachsen im Jahr 1692, errichtet. Er scheint in unterm Jahrhundert erloschen zu seyn. (32)

Freundschaftsrecht, an Höfen, ist eine Anomalie — von dem gewöhnlichen Ceremoniel, welche aus einer besondern Zuneigung der Großen zu einander herrührt, und dabey zu keiner Consequenz gezogen werden darf. Ein Beispiel davon degab sich hier zu Frankfurt im Jahr 1745, bey der Audienz, welche der damalige Kurfürst von Darnstadt bey Kaiser Zean I., glorwürdigsten Papstense, gehabt hatte. Es wollten nemlich einige dafür halten, daß den fürstlichen Rechten etwas dergleichen werden müßte, weil sich der Landgraf nur in einem Wagen mit 2 Pferden in das Kaiserliche Quartier, und nur bis an den Hof hatte fahren lassen. Wäre dieser ebenfalls in einem an seine Cerimonial-Gefaschaften erlassenen Befehl die Erläuterung: Ihm Majestät hätten ihm freygestellt, entweder zur solennen Audienz, oder an ein zu kommen, worauf er das letztere erwählte, und also den fürstlichen Ceremonien nicht begeben habe.

Diese Anekdote ist für beide Theile so ehrenvoll, daß sie gewiß verdient, hier aufbehalten zu werden. (33)

Freundschaft, Entio venditio gratiosa, wird derjenigen Kaufcontrakt genannt, in welchem aus besonderer Freundschaft der Verkäufer wissentlich seine Sache um einen sehr geringen Preis, oder der Käufer wissentlich für die Sache einen sehr hohen Preis giebt; dieser Freundschaft hat einiges Besondere, welches vornemlich darauf sich gründet, daß er zum Theil für eine Schenkung zu achten ist; im Zweifelsfall wird jedoch die Absicht zu schenken, und also der Freundschaft nicht, sondern vielmehr dieser voraussetzt, daß jemand aus Verdrum zu wissentlich verkauft, oder zu theuer gekauft habe, und muß also im Fall darüber entstandenen Streits die Absicht, einen Freundschaft zu machen, von dem, welcher sie behauptet, bewiesen werden; ist sehr voraus, daß beide Contractanten den wahren Werth der Sache gekannt, und die Absicht eine Schenkung zu machen oder anzunehmen gehabt haben; diese Absicht kann ausdrücklich erklärt werden, wann dem Kauf die Clausel anhängend wird, daß das, um was die Sache über den Marktpreis mehr oder weniger, geschenkt seyn solle; sie wird aber auch juncueller vermutet, z. B. wann der Kauf unter nahen Verwandten oder vertrauten Freunden geschlossen worden. Ein solcher Freundschaft, weil er eine Schenkung enthält, gilt nicht unter Personen, welche sich einander nicht schenken dürfen, als z. B. unter Eheleuten nicht andere, als die durch den Tod des schenkenden Ehegatten bestitigt ist; eben aus diesem Grund könnten Personen, welche fremdes Vermögen verwalten, ob sie wohl kaufen und verkaufen dürfen, doch keinen Freundschaft zum Nachtheil ihrer Verwaltung eingehen, als z. B. Pfleger, Vormünder, fiscalische Verwalter u. d. u. eben so wenig darf der Pfandgläubiger sein Pfand in einem

Freundschaft hingeben. Personen, welchen besonders das Annehmen der Geschenke verboten ist, w. z. B. die Obrigkeit und Richter in Rücksicht auf ihre Untergebene oder die streitende Parteien, dürfen auch unter der Gestalt eines Freundschafts kein Geschenk annehmen. Der Freundschaft, wann er eine Schenkung von mehr als funfshundert Soldis, (oder heutzutage Duanten) enthält, erfordert dazu, daß die ganze Schenkung gültig seye, die gerichtliche Insinuation. In Ansehung der Wirkung muß der Freundschaft zum Theil als Kaufcontrakt, zum Theil als Schenkung betrachtet werden, und enthält also einen vermischten litigationen und onerosen Titel, daher z. B. wann ein Schuldner, welcher alte seine Schulden zu großen aufser Stande ist, ein Gut in einem Freundschaft, um seine Gläubiger zu hintergehen hingibt, von dem Käufer, welcher an dem Betrag nicht stinbel genommen hat, nur so viel mit der Paulianischen Klage zurückgefordert werden kann, als er durch diesen Kauf geschenkt erhalten hat; daher wann der Verkäufer dem Käufer, oder dieser jenem mehr schenkt, als die Hälfte des wahren Werths beträgt, deswegen niemals auf die Aufhebung des Kaufs oder Ergänzung des wahren Werths gelaßt werden kann. Wann ein Freundschaft zwischen Eltern und Kindern vorgenommen ist, findet gar keine Lösung Statt; ist er aber zwischen Fremden geschlossen worden, so ist zu unterscheiden, ob ein wahrer Freundschaft geschlossen worden, oder ob er nur erdichtet seye? In diesem Fall, wann die Verlesung bewiesen werden kann, in welcher Rücksicht ohne Zweifel die Erbschaftsordnung Statt hat, muß der Lösung in dem wahrhaftig vorhabenden Kaufschilling Statt gegeben werden; in jenem Fall aber findet zwar die Lösung Statt, allein wann der Verkäufer dem Käufer einen Theil des Guts geschenkt hat, bleibt dieser von der Lösung ausgeschlossen, es müßte denn der Käufer solchen serwidrig dem vöter um einen billigen Preis abtreten; wann der Verkäufer dem Käufer einen Theil des Kaufschillings geschenkt hat, so muß der vöter auch diesen geschenkten Theil des Kaufschillings bezahlen, welcher im Zweifelsfall durch denbedigte sacherständigen Schöher zu entscheiden ist; wann endlich in dem Freundschaft der Käufer in der Absicht zu schenken, mehr als den wahren Werth giebt, so ist der vöter nicht verbunden, auch die vom Käufer geschenkte Summe, sondern nur den wahren Werth zu bezahlen. War serner der bey Käufen öfters schuldige Verablung der Kaufmänner betref, so wird in deren Bestimmung niemals aus den vom Käufer oder Verkäufer geschenkten Theil, sondern allein auf den wahren Kaufschilling Rücksicht genommen. Wann dem Käufer die durch Freundschaft erhaltene Sache einseitig wird, so ist zu unterscheiden, ob der Verkäufer einen Theil der Sache, oder einen Theil des Kaufschillings geschenkt habe; in jenem Fall kann der Verkäufer auf Excoitionseinstellung wegen des geschenkten Theils nicht, sondern nur wegen des verkauften belang werden, und auch im letztern Fall hält man das für, daß wenigstens der Käufer den ihm geschenkten Theil des Kaufschillings nicht wieder an den Verkäufer fordern könne; wann der Käufer Schenkungsalter mehr als den wahren Werth bezahlt hat, so kann er auf den Fall der Excoition den geschenkten Theil nicht zurückfordern. (34)

Freundschaft, Freundschaftsrecht, f. Extractus Consanguinitatis.

Frey überbaute, f. Freyheit.

Frey, Freyheit. (juristisch.) Im bürgerlichen Recht

Fre

kann dieses Prädicat sowohl Sachen, als auch Personen zukommen. Von einer Sache sagt man, daß sie frey sey, wann niemand als der wirkliche Eigenthümer etwas über sie zu verfügen, und niemand den Eigenthümer in der Ausübung seines Eigenthumsrechts einzuschränken berechtigt ist, oder kürzer: wann niemand ein Dienstbarkeitsrecht auf der Sache anzusprechen hat. Diese Freyheit seines Suts kann der Eigenthümer wider einen jeden, welcher ihn in derselben höhern oder einschränken will, mit der negatorischen Klage behaupten, mit welcher er den Richter bittet, zu erklären, daß dem Beklagten kein Dienstbarkeitsrecht auf seiner Sache zustehe, ihm also weitere Störung zu untersagen; ihn zu einer Caution wegen Unterlassung derselben, und zu Ersetzung der durch die Störung verursachten Kosten anzuhalten. Eine Person ist frey, wann sie nicht in eines andern Eigentum ist; denn nur das Eigentum, nicht aber das Imperium eines andern, benimmt dem Menschen im bürgerlichen Stand seine Freyheit; der Stand der Freyheit war nach dem römischen Recht von äußerster Wichtigkeit, weil ihn nicht hatte, war ein Sklave, und wurde nicht für eine Person, sondern nur für eine Sache gehalten, über welche der Eigenthümer nach seinem Belieben verfügen konnte, und der Verlust der Freyheit, oder die Verwandlung eines Freyen in einen Sklaven war der höchste Grad der Capitis Deminution, weil er von selbst auch den Verlust aller Bürger- und Familienrechte nach sich zog; daher heißt die Freyheit in den römischen Gesetzen eine unschätzbare Sache, und niemand kann durch einen freiwilligen Vertrag oder durch Veräußerung seine Freyheit verlieren, so daß wann ein Freyer auch sechzig Jahre in der Sklaverey eines andern war, er noch auf seine Freyheit Anspruch machen kann. Derjenige, welcher von einem andern als Sklave angesprochen wird, behauptet seine Freyheit mit der Praedictioclasse ex liberali causa, welche er wann er im Besitz der Freyheit ist, selbst anstellt, da hingegen, wann ein Freyer von einem andern in der Sklaverey gehalten würde, er niemals selber klagen konnte, aber einem jeden aus dem Volk erlaubt war, für ihn aufzutreten, und seine Freyheit zu behaupten, und ein solcher Kläger wurde *advocatus libertatis* genannt. Die Freyheit der Sachen sowohl, als noch vielmehr der Personen ist in den Rechten außerordentlich begünstigt, und im Zweifelsfall wird immer für sie gesprochen; wann jedoch ein anderer im Besitz des Dienstbarkeitsrechts auf einer Sache, oder des Eigenthumsrechts über einen Sklaven ist, so muß die Freyheit von demjenigen, der sie anspricht, bewiesen werden. (38)

Freyp. (Bergw.) heißt was zum Bergweel an Feld, Wasser oder Plätzen genutzt werden kann und noch nicht gemüthet oder wieder verlohren und verlassen worden.

In das freye Feld gefallen sagt der Bergmann, wenn einer etwas müthet, es aber entweder nicht zu gehöriger Zeit erlangt, oder nicht baufest erhält, ob ihm schon die Krift aufgefunden worden, oder in vier Quartalen die Kreutzelder nicht abragt, so ist das Gemüthete wieder frey. (39)

Freypa. f. Freya.

Freyparche; (Wasserbau) ein Wassergeräude, welches die Bestimmung hat, das Wasser eines Flusses zum Gebrauche der Maschinen zu stemmen.

Mittelmäßige Flüsse führen im Sommer bey trockenem Wetter schon so wenig Wasser den Maschinen zu, daß Mühlen und andere Maschinen selten ihre sonstige Wirkung leisten können.

Die Mühlenbesitzer sehen sich also genöthiget, den ganzen Wasservorrath der Flüsse ihren Maschinen zuzuwenden, daher man nicht nur Bedacht nehmen mußte, wie solches am vortheilhaftesten für die Mühlen, sondern auch für das allgemeine Beste geschehen kann, um nicht damit zugleich die Ueberschwemmungen bey Austretung der Flüsse und dem großen Anlaufe der Erwärser zu befördern.

Die Freyparchen leisten diesen zweyfachen Nutzen. In dem sie aufgeführt und mit Schützen versehen Gerüste sind, die bey sparsamen Zustuffe zugesetzt, und bey wilden Fluthen wieder aufgezogen werden können. Die Theile derselben sind, der Fluthheerd, worüber das Wasser fließt, die Seitenwände, und das Geschiß oder Stemmwerk.

Der Fluthheerd *) AB ist ein auf einem Kottwerk, so auf Grundspählen steht, gelagerter Boden, über welchen das Wasser fließt. Man nennt A, den Vorfluther, und B den Unterfluther, oder Abfall. Der Vorfluther A steigt von a nach e und von f nach d so, daß er über d e am höchsten liegt. Der Unterfluther hingegen, fällt von e nach h und von d nach g. Der Vorfluther A empfängt das Wasser, und läßt es in den Unterfluther B den Graben hinabgehen. Die Bauart des Kottes betreffend, so wird um das Unterwaschen des Wassers zu verhindern, in dem Vorfluther eine Reihe Spundspähle a f in Quere eingerammt, so, wie solches auch in dem Unterfluther nach g geschieht. Uebrigens wird der Kott, wie gewöhnlich, abgebandert, und gelegt, die Jäger mit Ketten ausgestampft, und darauf verhäht, oder ausgepflastert. Die Seitenwände FGH **, welche auch Weibänke genannt werden, erhalten Flügel, die in das Ufer eingreifen, um das Wasser vor dem Einbruch der Ufer abzuhalten. Ihre Höhe wird durch die Ufer bestimmt. Das Geschiß oder Stemmwerk ruhet auf dem Fachbaume d e *** oder D ****) dieser ist ein Balken, über welchen das Wasser fließet, und auf welchem die niedergelassenen Schützen ruhen. Die gegen die Freyparchen als lemal eifersüchtigen Mühlen, sehen gern, wenn dieser Fachbaum oder Grundbalk höher gelegt wird, als der im Mahlgerinne. Denn sie glauben, daß sie des erößten Geschüßes in der Freyparche oberachtet wählen können, weil sodann der Wasserfluß in ihrem Gerinne stärker ist. Ungern sind sie damit zufrieden, wenn ihr und dieser Fachbaum einerley Höhe haben. Sie widerstehen sich, wenn man letztern niedriger vorrichteten wollte, weil sie alsdenn wegen des in ihr Räderwerk tretenden Unterwassers nicht im Stande sind, zu mahlen. Es ist billig, daß die Mittelschiffe beobachtet werde. Könnte man doch desto mehr Freyparche einsetzen, um im Nothfalle den Stroom durch alle nur mögliche Oefnungen fortzujaugen. Die Mühlen wollen auch leben, aber man tödtet sie nicht, wenn gleich der Fachbaum der Freyparche mit demjenigen, den das Mahlgerinne bewässert, gleiche Höhe erhält. Auf dem Fachbaume werden Säulen A, A₁, aufgerichtet, welche den Rahm B tragen; diese heißen Griesssäulen. Es kann seyn, daß sie anfänglich den Namen Gerüstsäulen geführt haben. Diese Säulen sind nicht nur um der Fäulen willen nöthig, in welchen die Schüge FF laufen; sondern sie halten auch den Hapfel C, durch welchen vermittelst einer Kette die Schüge aufgezogen

*) f. Tafel Wasserbau, Fig. 45.

**) f. Tafel ebendasselbe, Fig. 46.

***) f. Tafel ebendasselbe, Fig. 47.

****) f. Tafel ebendasselbe, Fig. 48.

werden. Man giebt der Haspelwelle ein Sperrrad x mit einem Sperrkeil a , daß nicht die Schüge wieder von selbst niederfallen können. Undere, welche befürchten, daß etwa ein gewisser Theil des Nachts die Freparche wieder vorsetzen möchte, veranlassen noch ein Schloß, die Schüge gar zu verschließen, daß sie nicht dem Willkür einer feindlichen Hand Folge leisten. Es sind mehrere Theile übrig, die Freparche zu sieben. Die gar zu großen, werden mit Hebebaum in die Höhe gezogen, dieser Zug aber mit Haspeln und Ketten ist der gewöhnlichste. Diese Griesensäulen werden obenher durch ein Rahmstück, oder Kolben b verbunden, und an beiden Pfählen die Zimmerleute ihre Geschicklichkeit, Gerüste zu verziern, anzubringen. Die Höhe der Schügen ist local, und beruhen auf der wahrgenommenen höchsten Fluth. Die Weite der Arche sollte so viel Wasser ablassen, als die Weite aller Kabinen erfordert, weil die Mäler bey der Fluth dieselbe aufstellen, um ihr Kabinerwerk zu schonen. Alles, was bey Angabe dieser Art von Wasserwerken zu berechnen vorkommt, besteht in einer richtigen Bestimmung der Breite des Fluthes bey dem Zachbaume, der Anzahl der Schügen, und derjenigen Kraft, die zu ihrer Aufhebung erfordert wird, das Hebezeug darnach zu proportioniren. Wenn aus dem Profile und der Geschwindigkeit des Stromes in derjenigen Gegend, wo die Freparche hinverlegt wird, die Quantität des ankommenden Wassers gefunden worden: so weis man über dem, wie hoch der höchste Wasserstand über dem Zachbaume erscheinen werde. Diese oberste größte Höhe giebt nicht nur den ersten Factor des Profils, sondern endzet zugleich die mächtigste stärkste Geschwindigkeit auf der Grundfläche, davon $\frac{1}{2}$ die mittlere Geschwindigkeit geben. Wird diese mittlere Geschwindigkeit mit der Wasserstandshöhe multiplicirt, und die Quantität des kommenden Wassers, durch das gefundene Product dividirt, so giebt die Weite der Freparche über dem Zachbaume herfür. Z. B. die Quantität der Consumtion sey = $680'$ die Höhe des Wasserstandes = $5'$ dessen ganze Geschwindigkeit = $17'$ davon $\frac{1}{2}$ = $11\frac{1}{2}$ als der mittleren Geschwindigkeit des Products aus der Wasserstandshöhe, und dieser mittleren Geschwindigkeit = $56\frac{1}{2}$ in die Quantität $680'$ dividirt, giebt $12'$ = der Länge im Lichten. Würde jedem Schüge $4'$ Breite zu theil: so bedarf man drey Schüge, diese laufen in 4 Griesensäulen, deren zwei in der Mitte stehen. Gesezt, jede Griesensäule sey 8 Zoll breit, und beide = $14\frac{1}{2}$, diese zu 12 Fuß addirt, so deutet die Summe = $17\frac{1}{2}$ die Entfernung der beiden äußersten Griesensäulen im Lichten an. Die Schügen sind schwer, und werden noch dazu vom Druck des Wassers an die Griesensäulen angebrungen. Soll ein Mann im Stande seyn, diese Vorlagen in die Höhe zu sieben, und soll das Hebezeug darnach eingerichtet werden: so ist der Widerstand zuvor ausfindig zu machen, welchen der Arm des Aufwinders zu überwinden bekommt. Die Schwere des Schüges kann gewogen werden, aber der Druck gegen die Griesensäulen verursacht einige Unständlichkeit. Aus der Mechanik ist bekannt, daß die Friction ein Drittel vom Druck des frottirenden Körpers ausmache; ingleichen, daß der vom Reiben herrührende Widerstand einsechzig fene, oder zu bewegende Körper mit der ganzen Fläche oder nur mit einem Theile derselben sich reibe. Dannenhero ist ein Drittel des Seitendrucks des Wassers summiert mit der Schwere des Schüges, der zu überwinden ist fast gleich. Z. C. die Fläche des Schüges sey = 20 Q' , diese mit der hal-

ben Höhe = $21'$ multiplicirt, geben $50\frac{1}{2}$, wogegen nun der rheinische Fuß $65\frac{1}{2}$ Pf., so stößt der Seitendruck mit einer Kraft von $328\frac{1}{2}$ Pf. Das Schüz gegen die Griesensäulen, deren der Dritte Theil $109\frac{1}{2}$ Pf. beträgt. Die Schwere des Schüges sey = $30\frac{1}{2}$ Pf., so enthält die ganze Zahl 1125 Pf.

Ein Mensch, der nur rückwärts seine ganze Kraft angreifen, nicht aber damit noch einander fortarbeiten soll, wird höchstens 150 Pf. bedürftigen. Bey Hebezeugen verhalten sich Kraft und Kraft umgekehrt gegen einander, wie die Entfernungen beider vom Ruderpunkte. Folglich wird in diesem Falle 1125 durch 150 dividirt, das Verhältnis anweisen, in welchem das Hebezeug stehen muß, wenn es von einem Manne bedient werden soll. Das ist $150:1125 = 1:7\frac{1}{2}$.

Anfänglich ist nur eine so große Gewalt anzulegen, so bald sich das Schüz nur einigermaßen erheben, wird der Gegendruck des Wassers immer geringer, indem der Schüz immer weiter aus der stoßenden Wasserfläche hervorgeht. Bey Mühlen sind immer Leute vorhanden, welche hülfreiche Hände anlegen, und ihrer Beyhülfe sich im Nothfalle zu bedienen, pflegen die Haspelwellen so eingerichtet zu seyn, daß man mehr, denn einen Hebel einstellen kann. Grobe Schügen lassen sich nicht durch Menschen Hände, ohne vielen Zeitverlust und Abmattung, ziehen; die Holländer haben dieserhalb Tritträder bey deren großen Schleusen angebracht, durch welche sie den Zug verrichten. Schüge von dieser Art bekommen auch zwei Zugketten, damit sie nicht schief in die Höhe sahen, und sich klemmen. So viel auch bey Erbauung der Freparchen auf eine richtige Symmetrie ankommt; so hängt doch der gute Erfolg eben so sehr von einem wohl ausgesuchten Orte ab. Die Freparchen sollen den Ueberfluß ablassen, und also müssen sie nicht nur dahin verlegt werden, wohin der Strom einen starken Schuß äußert, sondern es ist auch für einen guten Abfluß zu sorgen. Insgemein läßt man die Abzugsräume so früh wieder zum Mühlengraben gelangen, darüber denn der rasche Wassersturz das Wasser zurücktreibt, unter die Käder hineintauert, und selbige, weil sie zu tief im Sumpfe baden müssen, alles hohen Wasserstandes ohnerachtet, lahm legel. Denn soll das Druckwasser der Vorfluth erst das Unterwasser feststoßen, und zugleich die Käder treiben: so kann die Wirkung wohl nicht groß seyn. Hingegen wenn der Wildgraben so lange sich des Besuchs in den Mühlgraben enthält, bis er unterwärts ein mehreres Gefälle erreicht hat, so wiederläßt den Mühlen eine gar große Wohlthat. Es sind drey Mittel vorhanden, diesen gesuchten Vortheil zu befördern. Das allerbeste ist, wenn die Freparche an einem wahren Strohdamm vorgerichtet werden kann, der das Wasser nie wieder zum Hauptstrome zurücksetzt, sondern anderswohinschickt. Das zweyte, wenn die Freparche sich eines Aterarmes bemächtigt, dadurch wenigstens weit genug die Vereinigung verhindert wird. Das letzte besteht in Anlegung einer Spundwand, oder noch besser eines Scheidebammes, wodurch man gleichfalls die Vereinigung, wiewohl um der großen Unkosten willen, nicht allemal weit genug verhindert. Manchmal findet sich eine Insel, die durch den Scheidebamm erreicht werden kann, hiersdurch wird die Echeidung auf eine wohlfeilere Art verlängert, wenn sie anders angeschloßen, und der Wildgraben hinter derselben herum geführt werden kann. Und kurz, man trenne den Mühlgraben von dem Wildgraben so lange es immer die Umstände leiden wollen.

So weit geben die Regeln für die Baumeister dieser Wasserwerke, die Reih kommt an diejenigen, denen die Aufsicht über dieselben anvertraut wird. Was für Unvorsichtigkeiten, was für Unordnungen werde ich hier gewahr! Man zieht die Freyschütze mit großen Eifer, aber wenn? alsdenn, wenn die Wiesen schon unter Wasser stehen, und sie sollten längst gezogen worden seyn, ehe es so weit gekommen. Denn hätte man vorläufig den Fluß erniedrigt, die Fluth würde eine geräumige Herberge angetroffen haben, daß es ihr gar unmöglich gefallen wäre, sich über die Ufer zu verbreiten. Sobald ein Strohhanf sich erst der Ufer bemächtigt hat, gehorcht er nicht mehr denen Gesetzen der Kunst, alles wird Wasser. Man zieht die Freyschütze, aber in welcher Ordnung? Ein jeder wo er will, darüber werden die niederen Gegenden erfäufet, und wissen oft nicht, wem eigentlich die Schuld bezuzurechnen. Sollte man nicht längst dem Strohhalm in beständiger Unterbindung stehen, und sich dergestalt vereinigen, daß die unterwärtsliegenden Freyparchen entweder früher, oder doch wenigstens zugleich mit denen oberen eröffnet würden, damit der neue Zufluß aller Orten seine freye Bahn fände. Geschieht dieses nicht, so ist der untere Strohhalm allemal in der Gewalt des oberen, und muß sich von demselben überschwemmen lassen, so oft jener Gelegenheit findet, ihn zu strafen. Niemand denke hierbei, der untere Strohhalmfeger wird es schon merken, wenn sein Ufer übermässigt wird. O ja! er wird es merken, und schon fühlen; allein in einer Nacht kann viel Unglück vorfallen, und wenn er noch dazu nicht weis, daß die oberen Freyparchen das Wasser auf ihn juströmen, so denket er noch lange: Wer weis, ob nicht der Ueberfluß sich bald wieder ziehen werde! wird dieser aber in Zeiten von der Reih der oberen Strohhalmfelder benachtheiligt, so wird er früh genug ziehen, und durch den veranfaßten häufigeren Abfluß selbst den Oberländern zu Hülfe kommen. Man legt auch Freyparchen an ganze Klüfte zu stemmen; und baut diese von Holz, auch von Stein. Man setzt sie gerade, schräg, auch im Bogen über den Fluß. Der gleichen Werke erfordern großen Aufwand, und sind vieler Gefahr ausgesetzt. Es sind Werke großer Baumeister, die hier keine Unweisung erwarten; daher wird solches hier übergehen wollen. (38)

Freyarregut, in Niedersachsen ein Gut, welches von dem Bogendienst frey ist, aber Contribution, Landfolge, Kriegerreise, Jagden, Wachten und alle übrige gemeine Kosten leisten muß. (3)

Freybann, Stribannum, muß so mancherley Bedeutungen als das Wort Bann. Bald heißt es die Gerichtsbarkeit der Zehmgerichte, bald das Edict, daß das Gericht ordentlich gehalten sey und es niemand stören solle, bald der District des Zehmgerichtes. (3)

Freybataillon, s. Freycompagnien.

Freybauern, Bauern, welche nicht leibeigen sind, oder infanterie solche, welche die Personalfreyheit haben, s. E. Kastenmeister, Glöbner u. dgl. (3)

Freybeuter, heißt ein Seeräuber, der bald unter diesen bald unter jenen Flaggen erscheint, und ohne Unterschied alles, dem er gewachsen ist, es gehöre, wenn es will, wegnimmt. (6)

Freybeuter. So werden die Raubbienen geheißen. (13)

Freybier, Bier, wovon der, so es braut, keine Transsteuer entrichtet. (3)

Freybote, ein öffentlicher Bote, s. E. Gerichtsdiener. (3)

Freybriefe, mit diesem Namen werden zuweilen die Salobgarden oder Saubergarden belegt. s. diesen Artikel. (3)

Freybürger, Bürger, welchen keine bürgerliche Nahrung treiben, und daher auch von bürgerlichen Lasten ganz oder zum Theil befreiet sind. (3)

Freybüsche oder **Freybüsche**, (Jäg.) als Jagerecht betrachtet, s. freye Büschgerechtigkeit. Als eine Rubrik der Jägerey wäre für alle an dergleichen Vermüstungsjagden angrenzende Herrschaften zu wünschen, daß sie gar nicht existirten, oder doch wenigstens die, wo sie, leider! hergebracht sind; von dem obersten Postersdirectorio die Einleitung geschähe, daß diese Distrikte aus Rechnung der Gemeinde von einem einzigen ihnen verschütteten Jäger bezogen, oder in Bestand gegeben und nach Weidmannsbrauch beschossen, oder aber gar gegen ein Bequivalent ausgetauscht würden. s. weiter im Fache der Pöbeln, wegen des schädlichen Einflusses auf Gewerbe, Ackerbau und Sit- ten. (31)

Freycompagnien, sind besondere aus leicht Berrittenen und Fußgänger bestehende zu seinen Regimenten gehörige manymal zwey bis dreyhundert Mann starke Compagnien, deren Chef Parteygänger oder Partisanen genennet wird. Sie sollen keine Leute seyn, die auf der Erde mit den Seeräubern einen Handel treiben und, wenn sie es allenfalls thun, so verdienen sie einen andern Namen. Vielmehr soll ihre Absicht seyn, die feindlichen Stellungen und Bewegungen auszuforschen, die Zusühnen desselben unsicher zu machen und, was sonst noch mehr zum kleinen Kriege gehöret, zu verrichten. (6)

Man nennt eine oder mehrere solcher Compagnien auch ein Freycorps, eine Freypartie und dal. (1)

Freydenker, Freygeister, starke Geister, Liberiner, sind Benennungen derjenigen die in der Religion ungebunden denken und urtheilen. Von sich ist die Mahime Freydenker und Freygeister u. s. w. sehr edel. Freyheit im Denken ist immer für einen Menschen Ehre, und nothwendig und nützlich. Man hat sich aber dadurch von Christen unterscheiden wollen, und vorgegeben, ein Christ oder Bekenner der grossenbaren Religion sey ein Feind der freyen Denkungsart und diese seine Religion nicht frey prüfen. Soll uns das eine eigne Abhandlung vom Freydenken geschrieben, und durch ihn ist der Name Freydenker in England entstanden, so wie der Name Freygeist und (esprits forts) starke Geister schon vorher in eben dem Verstande in Frankreich üblich war. Im Grunde ist keine Religion, welche ihren Befehlern so sehr verstatet, ja so gar befehlet alles zu prüfen, nach Regeln der Vernunft zu handeln, und selbst die Wahrheit und Säge der Offenbarung zu untersuchen, als die christliche Religion. Aller Aberglauben und blinde Nachbeten, wenn sie auch bey manchen Christen angetroffen würde hat dennoch nicht den Grund in der christlichen Religion selbst, sondern ist vielmehr wider den Geist derselben. Das Werk der Freydenker, oder Freygeister aber besteht in einer gewissen Zügellosigkeit, nach welcher sie alle Regeln eines vernünftigen Denkens verwerfen, und sich entweder um Gründe gar nicht bekümmern, oder gegen die stärkste Beweis der Wahrheit unempfindlich bleiben. Sie halten alle diejenigen, welche die Offenbarung annehmen für dumme Leute, und nach ihrer Meynung gehöret die großendarte Religion nur für einfältig und schwache Repte. Der größte Dummkopff ist also ein Freygeist, denn es kommt dabey nur auf hartnötiges

und eigenförmiges Befreien und Verwerfen aller Gründe für die Wahrheit an. Man kann sie aber auf eine doppelte Art einteilen. Erstlich in die feineren und größeren. Die ersten haben doch wenigstens Scheingründe der Vernunft, die andern aber sind der Hölle unter ihnen, welche bios nachheben, bios leugnen, und bestreiten; und diese Klasse der Freydenker ist die zahlreichste und härteste, und gehören dahin alle die vornehmsten Personen, die gleichwohl auf viele Vernunft Einspruch machen wollen. Ihre größte Stärke besteht in einem elenden Bigot und arnigsten Spöttereyen. Sondern theilt man sie auch in unglaubliche und schwärmende Freygeister. Die ersten sind besonders die Atheisten und Deisten oder Naturalisten, und die andern vornehmlich die Indifferentisten: indessen giebt es auch unglaubliche Indifferentisten. Von diesen Arten der Freygeister s. die Artikel: Atheisten, Deisten, Naturalisten, Indifferentisten. (20)

Freyding, s. Freygericht.

Freydinghöfe, sind im Hildesheimischen Höfe, welche keinen Hauspflanz, Heergewette und Gerichte, sondern nur einen sogenannten Freyzius bejahen. Die Befreyer heißen Freymannen. (32)

Freyes Land weiser, (Landweiser) werden diejenige genannt, welche in einer von dem Landesherren befristigten Gesellschaft (s. Junst) sich befinden. Sie werden auch unzulässig geheißen, und geben sich selbst den Namen der Bruderschaften. (33)

Freye Reichsbauern, s. Reichsbauern.

Freye Reichsdörfer, s. Reichsdörfer.

Freye Reichsritterschaft, s. Reichsritterschaft.

Freye Reichsstädte, s. Reichsstädte.

Freyigen Gut, Freyigen Erbe, Freygerben, ein Allodialgut, welches von Dienstbarkeiten und sonstlichen Lasten frey ist. (3)

Freyerpart, heißt ein Theil, den man zuweilen in einer Handlungsgesellschaft frey behält, um solchen eine geschützten Gesellschaft, oder wohl auch einem Beschützer, welcher der Gesellschaft nöthige Dienste schon geleistet hat und ferner leisten kann, ohne allen Beortrag und Kosten als ein Eigenthum zu bestimmen und zu überlassen. (27)

Freyes Loosgut, Schöffelland, in Niedersachsen ein Gut, welches nicht an einen gewissen Hof gebunden ist, sondern nach des Wulstherren Gefallen von einem Hofe zum andern gelegt werden kann. (3)

Freyes Religionsexercitium, s. Religion.

Freyfabne, Marktfabne, eine Fabne, welche ausgesetzt wird, um die Freyheit zu kaufen und zu verkaufen, anzugehen. (3)

Freyfabren (Freyw.) heißt, wenn ein Gebäude zwar in Fesseln gehalten, folgedessen doch nicht belegt oder darauf gestanden wird und ein anderer die Fesseln auflösset und mußet das Gebäude, wenn ein Freygebäude ohne Besetzung eingezogen, und verlassen worden, muß der Besizer das Gebäude besetzen und wenn er binnen acht Tagen nicht in dem Fesselschichten Arbeiter antritt, wird das Gebäude für Frey erklärt. (39)

Freyfrohn, ein Gerichtsdiener bey den Lehngerrichten. (3)

Freygäste, nennen die Schächsen amts- und jurisdiktionale Schutler diejenigen Schutnechte, die bey den Freyschuttern d. i. denjenigen Schutmachern arbeiten, welche von der Landesherzchaft die Erlaubniß haben, das Handwerk zu treiben, ohne Meister zu seyn und an der Junst Theil zu haben. (6)

Freygebohrner, Ingenuus, heißt in der Sprache der neuern Römischen Völkse derjenige freye Mensch, welcher so wie er gebohren wurde, frey war. Mit der Geburt aber ist derjenige frey, dessen Mutter entweder zu Zeit der Empfängnis, oder der Schwangerschaft, oder der Geburt im Stande der Freyheit war, ohne Unterschied, ob der Vater ein Sklave oder ein Freyer, ob die Mutter eine Freygebohrne oder eine Sklavin war, wann sie auch nur einen Augenblick der Zeit von der Empfängnis bis auf die Geburt frey war. Eine ungerathene Sklaverey der Mutter in diesem Zeitpunkt schadet dem Kind nicht, und wann s. B. eine Sklavin mit der Bedingung jemand geschenkt oder verkauft worden, daß sie auf eine gewisse Zeit freygelassen werden sollte, so ist das Kind, welches sie in dieser Zeit empfing oder gebohren hat, frey, wann sie gleich in derselben widerrechtlicher Weise in der Sklaverey behalten worden ist. Auch wann freygebohrne Kinder, wie es nach dem ältern Römischen Recht geschehen konnte, von dem Vater jemanden Noth gegeben, oder wann ein Schuldner seinen Gläubigern an Bezahlungsfrist in die Sklaverey überlassen, nachher aber jene oder dieser frey gelassen wurden, so wurden sie als Freygebohrne, nicht als Freygelassene geachtet. Zuweilen erhebt auch derjenige, welcher als Sklave gebohren war, die Rechte eines Freygebohrnen, als s. B. wann er mit Bewilligung seines Patrons Patatubus restituirt, oder durch einen Spruch des Richters für freygebohren erklärt wurde. (38)

Freygebohrner, sind eben derjenige, so die alten Sachsen Freylinge genannt haben, indem das Wort einen Freygebohrnen von Geschlecht, weil in der Sprache Frey, Frey, und Ling, Geschlecht, wie auch bey Edeling, bedeutet) in der Angelsächsischen Sprache anzeigt. Wahrscheinlich hat man die Ingenuos, unsern heutigen niederen Adel damals darunter verstanden, weil zu der Zeit noch gar wenig Städte vorhanden waren, und es also kaum zu glauben ist, daß man die Bürger damit anzuweisen wölte, in der Folgezeit aber hat man hauptsächlich die Bürger unter der Benennung der Freygebohrnen begriffen, die seitdem den Mittelstand zwischen Erbknechte und Bauern ausgemacht, und nach der uralten Städtischen Verfassung fast beständig dahin gefohrt haben, daß nur Freygebohrne zu Bürgern angenommen sind. (8)

Freygeding, s. Freygericht.

Freygeister, s. Freydenker.

Freygelassener, (Jud. antiquar.) ist derjenige, der aus der Leibeigenschaft in den Stand der Freyheit übergeht. In dem Hebräischen heißt er *Wan Chophschil*. Die Sprachkundige geben diesem Wort nicht alle einerley Heutigkeit. Einige nehmen den Begriff der Freyheit zur Grundbedeutung an, und leiten die übrigen Bedeutungen daraus her; denn überhaupt heißt auch ein Linierer, ein Fodter, weil der Mensch sam von aller Gesellschaft und Umgang der Menschen ausgeschlossen, und also frey waren. Doch wir wollen uns hier mit etymologischen Untersuchungen nicht abgeben. Bey den Juden konnte ein Knecht auf verschiedene Art freygelassen werden. Erstlich erst Moyses zwey Zeiten, in welchen ein Knecht frey werden konnte, nemlich das siebente Jahr, 2. B. Mos. 21, 2. und das funfzigste 3. B. Mos. 25, 40. In Ansehung des ersten wird gefragt, welches siebente Jahr zu verstehen sey; ob hierunter das siebente Dienstjahr, oder das sogenannte Sabbatjahr, welches alle sieben Jahre einfiel, zu verstehen sey? Ohne Zweifel findet die erste

Auslegung hier statt; denn die Worte Mose's sind zu deutlich: wenn du einen hebräischen Knecht kaufst, so soll er dir sechs Jahre dienen, und im siebenten soll er frey ausgehen. Eben diese Zeit scheint schon unter den ältern Hebräern durch ein Herkommen üblich gewesen zu seyn; denn Jacob diente bey seinem Vater Laban, zweymal, jedesmal sieben Jahre, als Leibeigener. In der Beschreibung des Sabbatjahres 3. B. Mos. 25. kommt von der Freilassung der Knechte kein Wort vor. Eine andere Bemerkung aber hatte es mit dem funfzigsten oder Jubeljahre, da wurden alle Knechte freygelassen, ihre sieben Dienstjahre mochten zu Ende seyn, oder nicht. So auch wenn einer Schulden wegen zum Leibeigenen verkauft war, und die Summe, die er zu bezahlen hatte, überstieg dasjenige, was ein auf sechs Jahre verkaufter Knecht galt, so mußte der Schuldner länger als sechs Jahre dienen; aber im Jubeljahre hörte auch diese Dienstbarkeit auf. Auf diese Art verbüßte Moses, daß nicht ein alzu großer Theil seines Volks leibeigen werden, und der Staat, statt freyer Bürger, die ihn mit dem Waffentruß bedrängten, zu viel wehrlose Knechte bekommen könnte. Ein hebräischer Knecht konnte auch noch auf eine andere Art frey werden, wenn ihm nemlich sein Herr ein Auge, oder einen Zahn ausgeschlagen hatte, worunter ohne Zweifel die Verletzung eines jeden andern Gliedes gerechnet wurde; denn Moses pflegt oft allgemeine Gesetze in einzelnen Exempeln auszudrücken. Dieses Recht der Freilassung aber gieng bloß auf hebräische, nicht aber auf fremde Knechte, diese blieben beständig in der Leibeigenschaft, 3. B. Mos. 25, 45.

Ueber dieses gab Moses noch einige besondere Gesetze über die Freilassung der Knechte. Wenn ein Herr seinem Knecht die Freyheit gab, so durfte er ihn nicht leer fortgeschicken, sondern er mußte ihm ein Geschenk an Schaaßen, Frucht, Del und Wein, zum Anfang seiner neuen Haushaltung mit geben. Er bestimmt nicht, wie viel es seyn sollte, sondern überläßt es dem Wohlachten des Herrn; die Rabbinen aber sagen, daß es nicht unter dreißig Sedel an Werth seyn durfte. Moses führt einen doppelten Grund hievon an, einmal, weil auch die Israeliten Knechte gewesen waren, in Egypten, woraus sie der Herr erlöst hatte; hiernächst weil ihm der Knecht die sechs Jahre seines Dienstes über als ein doppelter Tagelöhner gedient hat. Diese letztere Stelle erklären einige also: wenn man einen Knecht auf sechs Jahre kauft, so bezahlt man nur halb so viel, als ein Tagelöhner in sechs Jahren, noch über seine Kost, bekommen würde, weil man den Kaufpreis sogleich erlegen, und die Gefahr übernehmen mußte, daß der Knecht vor Ablauf seiner Dienstjahre sterben könnte. War die Gefahr nun vorüber, und hatte der Knecht wirklich seinen Tagelohn doppelt abverdient; so sollte ihm der Herr für diesen Vortheil eine kleine Ergöhllichkeit geben; man vergleiche damit 3. B. Mos. 25, 50. Andere aber glauben, daß hier nur auf die Niedrigkeit eines Knechtes gesehen werde, und erklären diese Stelle also: laß dir es nicht beschwerlich fallen, daß du nach einer Zeit von sechs Jahren einem Sklaven die Freyheit ertheilest; und Viermale deiner Gütigkeit geben sollst! Sind nicht Knechte, welche die ganze Zeit über ohne Lohn gedient haben, würdig, daß man sie auf eine großmüthigere Art von sich läßt, als man einem Tagelöhner thut, dem man seinen Abschrieb giebt. Beide Erklärungen lassen sich mit einander vereinigen. Kein Knecht konnte gezwungen werden länger als sechs Jahre in der Knechtschaft zu bleiben.

Möchte aber ein Knecht aus Liebe zu seinem Herrn, sich seines Rechts begeben, und beständig in der Leibeigenschaft bleiben, so war ihm zwar solches vergönnt; aber Moses machte, um allem Unterschied vorzubeugen, deshalb einige besondere Verordnungen. Es mußte dieses erstlich der Obrigkeit angezeigt werden, damit man sehe, daß es des Knechtes freyer Willen sey, und er nicht durch barte Begegnung, wider seinen Willen in der Knechtschaft gehalten wurde. Hernach wurde er an die Thüre seines Herrn geführt, und ihm an der Wofste das Ohr durchbohrt, wodurch er sich zu einem ewigen Dienst seines Herrn verpflichtete. Diese Gewohnheit den Sklaven die Ohren zu durchbohren, ist in Äsen sehr alt; viele griechische Schriftsteller reden davon. Die Absicht, welche Moses bey dieser Verordnung hatte, war ohnfehlbar, daß jeder auf diese Art freywillige Knecht ein Zeichen an sich habe, daß es mit seiner Bewilligung geschehen sey, und weder der Herr vorgeben könnte, sein Knecht habe ihm versprochen, sein Leben zu dienen, wenn es nicht wirklich geschehen war, noch auch der Knecht sagen konnte, er sey zum fernern Dienst gezwungen worden. In Ansehung der verheyratheten Knechte, machte Moses noch eine besondere Verordnung. Hatte der Knecht, wenn er in die Leibeigenschaft kam, schon eine Frau, so nahm er sie nach vollendeten Dienstjahren wieder mit in die Freyheit. Hatte ihm aber der Herr während seines Dienstes eine Weibsklämerin gegeben, so blieb diese nebst den erzeugten Kindern, in der Leibeigenschaft, der Knecht aber wurde, wenn er wollte, frey. In Absicht auf die Freilassung der Mägde machte Moses gleichfalls einige besondere Verordnungen. Im 2. B. Mos. 21, 7. heißt es: wenn einer seine Tochter zur Leibeigenen verkauft, so gehe sie nicht frey aus, wie die Knechte; und 5. B. Mos. 15, 17. da vorher von der Freilassung der Knechte geredet war, heißt es: eben so sollst du auch deiner Magd thun. Man hat sich viele Mühe gegeben, den Widerspruch dieser beiden Verordnungen zu heben. Einige meynten, in der ersten Stelle, werde gesagt, sie sollte nicht auf die Art aus dem Dienste gehen, wie die Knechte, sondern unter vortheilhaftern Umständen, da ihr der Herr einen Mann schafften sollte. Andere glauben, es werde hier auf einen Unterschied gesehen, ob sich eine Weibsperson selbst zur Sklavin verkauft habe, oder von ihrem Vater verkauft worden sey. Jene haben nicht frey ausgehen können, wohl aber diese. Noch andere meynten, da diese beiden Gesetze zu verschiedenen Zeiten gegeben worden, so muß sie auch verschiedenlich erklärt werden; anfanglich habe Moses allerdings den Mägden die Rechtswohlbart der Freilassung nicht gestattet, sondern solche bloß den Knechten zugestanden; nachdem aber das Volk an diese Güte gewöhnt worden, so sey er vierzig Jahre hernach einen Schritt weiter gegangen, und habe auch auf die Mägde erweitert. Wenigstens gieng in den folgenden Zeiten die Freilassung nicht bloß auf die Knechte, sondern auch auf die Mägde. Jer. 24, 9, 16. Hatte ein Herr seinem Sohne eine Sklavin von seiner Verheyrathung zur Weibsklämerin gegeben, und dieser wollte sie nach derselben nicht behalten, so mußte er sie ohne Freilassung frey geben. Jeder Herr konnte seine Mägde als Weibsklämerinnen gebrauchen. Wollte er es aber nicht, so mußte er sie, wenn sie ein Bräutigam loslaufen wollte, um einen billigen Preis frey geben; hatte er sie aber zu dieser Absicht gebraucht, und war ihrer überdrüssig, so durfte er sie weder als Sklavin behalten, noch verkaufen, sondern er mußte sie ohne Lösegeld frey geben. (22)

Freygelassene, liberti. (antiquar.) In dem Art. **Skclaven** der Alten, wird gesagt werden, daß der atheniensischen Skclaven ihr Loos vorzüglich glücklich gewesen, daß sie von der ungerechten Behandlung tyrannischer Herrn frey waren, und noch in manchem andern Betracht wichtige Vorzüge genossen haben. Hatten sich nun solche Skclaven der Athenienser durch ihre Treue und Emsigkeit in den Diensten ihrer Herrn verdient gemacht, so setzten letztere dieselben in Freyheit. Ja der Staat pflegte zuweilen selbst dafür zu sorgen, daß sie mit der Freyheit belohnt wurden, wenn sie dem Publikum irgend einen wichtigen Dienst geleistet hatten. Diejenigen unter ihnen, welche bey dringenden Fällen in Kriegsdiensten waren gebraucht worden, ließ man selten in ihrem sclavischen Zustande, entweder damit das Ansehen an ihre vormalige Unterdrückung sie nicht reizen möchte, zum Feind überzugehen, oder zu Hause einen Aufruhr anzufangen, wozu sie eine so gute Gelegenheit in Händen hätten; oder um sie aufzuunttern, sich mit desto größerer Muth und Standhaftigkeit dem eindringenden Feinde entgegen zu setzen, da sie eine so große Belohnung für die Gefahren, denen sie sich unterzogen, zu erwarten hätten; oder weil man es für unbillig hielt, daß die, welche für die Vertheidigung der Freyheit ihres Landes das Leben gewagt hätten, unter dem Joche der Sklaverey seuffen und sogar des geringsten Antheils an dem beraubt werden sollten, was man größtentheils ihrer Treue und Tapferkeit zu verdanken hatte. Selten fehlte es, daß die Skclaven nicht um einer oder der andern dieser Ursachen willen hätten ihre Freyheit wieder erlangen sollen, wenn sie in dringenden und unerwarteten Fällen zur öffentlichen Sicherheit die Waffen ergriffen. Ein Beispiel hiervon geben uns die Skclaven, welche bey Arginusfae in der Seeschlacht sich tapfer hielten, wo die Athenienser über den lacedaemonischen General Calliocrates einen entscheidenden Sieg erfochten. Daher klagte der Sklave Xanthias beym Aristophanes, wenn er unter einer schweren Last beynabe kraftlos dahin sinken will, seine Raubhaftigkeit an, die ihn behindert, sich unter den Getreppen anzuwenden zu lassen und dadurch seine Freyheit wieder zu erlangen.

So lange die Skclaven unter der Bothmässigkeit eines Herrn waren, hießen sie *δούλοι*. Befamen sie aber die Freyheit geschenkt, so wurden sie *δούλοι* genannt. Und dann waren sie nicht mehr, wie die ersten, ein Theil vom Eigenthume ihrer Herren, sondern waren nur zu einigen dankbaren Gefälligkeiten und kleinen Diensten verpflichtet, dergleichen auch die Schutzverwandler, *μυτολοι*, leisten mußten, denen sie, bis auf einige wenige Stücke, gleich waren. Aber selten gelangten sie zu der Würde der Bürger, zumal wenn sie ihre Freyheit nur von einer Privatperson, und nicht vom Staate erhalten hatten. Denn die, welche öffentlicher Dienste wegen waren in Freyheit gesetzt worden, scheinen in größerer Achtung gelebt und mehr Freyheit genossen zu haben, als andere, die sich durch Verbindlichkeiten, welche Privatpersonen gegen sie hatten, ihre Freyheit erworben. Erhielte ein freygelassener etwa das Bürgerrecht, so verursachte dies von Seiten der Bürger gemeinlich Mißvergügen. Daher heißt es bey dem Aristophanes in den *Fröschen* Act. 2. Sc. 6., „Es ist unanständig, daß die, so einmal zur See gekochten, so gleich Plataeenser, und aus Aenechten Herrn werden.“ Ob

gleich die, welche zum Bürgerrecht gelangt waren, durch den öffentlichen Herold ausgerufen zu werden pflegten, so war doch den Herolden in den Befehlen bey Strafe der Unzucht verboten, dergleichen bey Knechten auf dem Theater zu thun, damit die aus andern griechischen Städten gegenwärtigen Zuschauer keine Zeugen davon seyn möchten, wie dies *Uesphines* in seiner Rede gegen den *Ctesiphon* bemerkt hat.

Die Freygelassenen, welche auch mit einem etwas schimpflichen Namen *νοδοι*, Unächte, genannt wurden, mußten jährlich dem Staate zwölf Drachmen und drey Obolos an Tribut erlegen. Auch waren sie verpflichtet, sich einen Patron, *προκατορ*, zu wählen, welches ihr gewesener Herr war. Diesen begleiteten sie fast eben so, wie die römischen *Liberti* und *Clientes* ihre Patronen. Im Falle sie sich aber gegen denselben widerspenstig und unankbar benahmen, so hatte er Macht, sie gefänglich einzujubeln und vor einen Richter zu führen, der sie, wenn sie schuldig befunden wurden, ihrer Freyheit wieder beraubte und in ihren vorigen traurigen Zustand wieder zurücksetzte. Diese Klasse hieß *αποσάσιοι δικη*. Eben diese Benennung hatte aber auch die Klasse, welche die Aenechte oder Freygelassenen wider ihre Herren und Patronen erhoben. Denn beyde hatten die Erlaubnis, eine Klage anzustellen, sofern sie nicht mit alter der Keuschigkeit behandelt wurden, die man ihrem Zustande schuldig zu seyn glaubte. Weil aber alle öffentliche Angelegenheiten der Freygelassenen hauptsächlich von den Sachwaltern besorgt werden mußten, so hatten sie nach wieder erlangter Freyheit das Recht, sich einen *Λυρατορ*, *επιτροπος*, zu wählen, der, wenn sein Client von seinem Patronen Unrecht litt, verbunden war, ihn zu vertheidigen, für ihn zu appelliren und seine Sache vor den Richtern zu führen, die aus Achtung gegen den Patron aus dem Stamme, zu welchem er gehörte, ernannt wurden. Bey den Massiliensern wurde ein Freygelassener, der seinen gewesenen Herrn dreymal betrogen hatte, wieder in Sklavensstand versetzt, konnte der Freygelassene aber seinen gewesenen Herrn zum viertenmal betrügen, so gieng er frey aus, und wurde die Schuld der Sorglosigkeit des Herrn begnadigt.

Bey den Lacedaemoniern war ebenfalls die Freylassung der Skclaven in gewissen Fällen üblich. Solche Freygelassene hatten verschiedene Benennungen. Sie hießen z. B. *ελευθεροι*, und darunter wurden eigentlich die Gelosten verstanden, welche damals mit dem Bürgerrechte beschenkt worden, als der Krieg wider die Messenier sehr viel Spartaner weggerafft, und bey den Uebrigen die Noth erregt hatte, daß der Feind sie ganz übermannen möchte. Andere Freygelassene hießen *αποραι* oder *αδιστοτοι*, oder *ελευθεροι*, oder *δισποσιοναυται*, die auf den Schiffen gebraucht wurden, und *νοδομωδαι*, d. i. neue Bürger; denn *νοδομωδαι* waren in der Sprache der Lacedaemonier Bürger, und zwar solche, die gewisse Abgaben entrichteten. Und diese Theodamoden scheinen nach erlangter Freyheit mehr Vorrechte der Bürger genossen zu haben, als die übrigen Freygelassenen, die, wenn sie entweder zur Belohnung für ihre im Krieg bewiesene Tapferkeit, oder für den in Gefahren geleisteten Beystand die Freyheit erhielten, doch immer geringer waren als die gebornen Lacedaemonier. Bey aller dieser dankbaren Güte der Spartaner gegen ihre um Privatpersonen und den Staat wohlverdienten Scla-

den erscheint uns doch Plutarch ein Beispiel von einer schaudererregenden Unmenschlichkeit, deren sich eben dieses gegen Sklaven so grausame Volk auch selbst gegen Freggelassene schuldig gemacht hat. Wenigstens inopetend tausend Geleiten hatten sich nützlich um den Staat in allen äußersten Gefahren so sehr verdient gemacht, daß sie durch einen künftigen Versuch geschont worden, (welches ein Zeichen war, daß sie ihre Freiheit erhalten hatten) und darauf ihrer treuen Dienste wegen nicht in Freiheit gesetzt und zum Zeichen der Ehre um alle Tempel geführt worden. Allein diese ganze Menge verschwand plötzlich, so daß kein Mensch, weder damals noch nachher hat sagen können, wie sie eigentlich ums Leben gekommen sind.

Bey den Römern war der gewöhnliche Name eines freigelegenen Knechts *Manumissio*. Die übrigen Benennungen s. in Sklaven der Alten. Ein solcher Knecht blieb das Eigentum seines Herrn behaltend, so lange er lebte, wenn ihn sein Herr nicht aus besonderer Güte mit der Freiheit beschenkt. Diese Entlassung aus der Freigebenshaft hieß *Manumissio*, d. i. *de manu datus*, oder auch *libertatis datus*.

Das älteste bekannte Beispiel, daß ein freigelegener Knecht die Freiheit zu Rom erhalten, erlangte sich im Jahr. D. 235. *Vindicius*, so wird er von einigen genannt, zeigte dem neuen republikanischen Staat an, daß einige junge römische Herrn eine Verschönerung gemacht, den verjagten König *Tarquinius* wieder aus der Thron zu setzen; und zur Belohnung wurde ihm nach *Vindicius* 2, 4. nicht nur die Freiheit, sondern auch noch eine Summe Geldes und das römische Bürgerrecht geschenkt.

Nicht zu allen Zeiten war die Art und Weise der *Manumissio* einetlei. Die älteste Art derselben scheint gewesen zu seyn, daß man im Testament ordnete, daß der Sklave nach dem Tode des Testators frey seyn solle, *manumisso per testamentum*. Doch finden sich bei dieser Behauptung einige nicht so leicht zu hebende Schwierigkeiten. Denn man fragt mit Recht, ob man erwirken könne, daß schon unter den Römischen Knechte durch ein Testament die Freiheit erhalten; ja, es ist nur wahrscheinlich seyn, daß die ersten Einwohner des noch kleinen Roms schon so viele Knechte hätten haben können, daß sie einige davon hätten entlassen und in Freiheit setzen können. So viel ist aber doch an dem, daß schon vor den Gesetzen der XII. Tafeln die *Manumissio* per Testamentum muß im Gebrauch gewesen seyn, indem tab. V. l. 1. die *manumissio testamentaria* bestätigt worden. Sie muß also eine sehr alte Gewohnheit gewesen seyn. Solche durch das Testament freigelegene Sklaven hießen *liberi octini*, weil sie erst die Freiheit erhielten, wenn die Herr bereits im Tode war. Verschiedene Stellen der römischen Rechte erhalten hietaus ihre Erklärung s. B. Instit. 2. tit. 24. l. 2. Digest. 20. tit. de legitim. tut. l. 3. §. 3. lib. 28. tit. 5. l. 8. lib. 33. tit. 8. l. 22.

Außer dieser Art der Freigebung gab es noch zwei andere, wenn nämlich ein Sklave *Censu* oder *Vindicta* seine Freiheit erhielt. Die Begriffe von beyden Arten liegen in folgender juristischen Beschreibung. *Vindicta erat apud Magistratum facta manumissio. Dicta autem est Vindicta, quod vindicaretur mancipium in naturalem libertatem. Quae autem censu habet, manumissio, ea hunc in modum procedebat. Censu significat tabulam aut chartam, in qua Romani facultates suas conscribebant, ut belli tempore pro*

*modo patrimonii sui unus quisque conferret. Ita hoc igitur censu, cum iussu Domini servus se liberum scribebat, liberatus a servitute. Viri modum dies tredecim agere solent. Wenn ein Sklave per Vindictam sollte frey gelassen werden, so mußte im freyen Staat selbst vor dem Prätor, so mußte im dem Ende auf den Richterstuhl treten hatte, geschehen. Unter den Kaiser er konnte es auch vor dem Proconsul geschehen, und zwar ohne Umstände, wenn auch wo man dem Prätor oder Proconsul begegnete, es sey im Hause oder auf der Gasse, oder im Bade u. s. w. Geschahe es auf eine feyerliche Weise, so versetzte man dabey folgender Gestalt. Der Herr, welcher seinem Knecht die Freiheit schenken wollte, begab sich mit ihm zum Tribunal des Prätors, und der Knecht mußte seine Haare vom Kopfe laßl weggeschoren haben. Da ergriff denn der Herr vor dem Angesichte des Prätors den Knecht entweder bey der Hand, oder bey dem Kopf, drehte ihn einmal rund herum, gab ihm eine Maulschelle mit den Worten: *hunc hominem liberum esse volo*. Der Knecht mußte schreyen, wenn sein Herr nur die Hand auf den Kopf legte, daß er sich umbegeben müsse, als hätte er der Herr gethan und überhö ihn also der Mißge. Uebrigens war dies eine feyerliche Handlung, die anzeigen sollte, daß der Freggelassene nunmehr Erlaubnis habe, sich hinzuwenden wohin er wolle. Dies gab Gelegenheit zu den lateinischen Ausdrücken: *vertere, vertigo*, welche von der *Manumissio* gebraucht wurden, s. *Persius Sat. 5, 75. Ulpian de bello civili c. 4. Claudian de quart. Cons. Honorii, v. 614*. Der Prätor nahm hierauf eine Kuthe, die *Vindicta* hieß, und gab, wie einige behaupten, dem Sklaven damit einen Schlag, oder legte sie, wie andere sagen, denselben auf den Kopf und sprach dabey die Worte: *Ajo te liberum more Quiritium*. Auch war es in den ersten Zeiten gewöhnlich, daß der Prätor die Kuthe, *Vindictam*, einem Lector mit den Worten überreichte: *Secundum tuam causam: heasti dixi, ecce tibi vindicta*. Digest. B. 40. tit. 2. lex 23. Welche alte Formeln und Gebräuche aber mit der Zeit abkamen.*

Der Actor, welcher vom Prätor die *Vindictam* erhalten hatte, gab damit dem Sklaven, welcher frey gelassen werden sollte, einige sanfte Schläge auf den Kopf, und endigte damit die Cerimonie, in wieserem folgte vor dem Tribunal geschehen mußte. Einer von den Schreibern des Prätors mußte diese feyerliche Freigebung ins Protocoll des Prätors, in *actu Praetoris ejus dici*, eintragen. Er zeichnete denn Namen des Herrn an, der den Knecht freigelassen; den Namen des freigelassenen Knechts nebst der Ursache seiner Freigebung, fügte auch den Namen des regierenden Consuls und den Tag hinzu. *Plautus in Persia Act. 2. Sc. 2. v. 16*. Zuweilen wurde auch wohl in den öffentlichen Acten, *actis publicis*, bekannt gemacht, wer frey gelassen worden. Endlich erfolgte die Bestätigung der *Manumissio*. Der Freggelassene wurde in die volkssche Feststadt *Tarracina* abgeführt, wo er sich in den Tempel der *Seronia* begab, und einen Hut, zum Zeichen der erhaltenen Freiheit, erhielt. In diesem Tempel war eine kleinere Aule, darauf sich die *Manumissio* setzten, und bey ihrem Aufstehen den Hut empfangen. Auf dieser Aule waren die Worte eingetahen: *Rene meriti servi sedant, surgant liberi*. s. *Terentius ad Dirg. B. 8. v. 564*. Doch ward diese letztere Cerimonie nur selten beobachtet. Denn im Anfang hatten die Römer mit den

Volle.

Öfftern öfters Krieg, wo denn dies natürlicher Weise nicht statt fand. Und nachdem dies Volk unter das römische Joch gekommen, ward das Freylaffen der Sklaven so gewöhnlich, daß man diese mit Kosten und Weillästigkeiten verbundene Cerimonie gewiß nur selten wird beobachtet haben.

Die Freylaffung durch den Census hatte keine besondere Formel, oder eigens zu beobachtende Gebräuche. Der Knecht durfte sich nur bey der Lustration und der Schätzung bey den Censoren angeben und sein Vermögen einschreiben lassen. Hinderle der Herr diese Aufgabe nicht, so war es eben so gut, als wenn er es befohlen hätte. In die Schätzungsgeregister wurde nie der Name dessen eingetragen, der kein römischer Bürger war, folglich wurde jeder Knecht, wenn er von seinem Herrn die Erlaubnis erhielt, seinen Namen in die Schätzungsgeregister eintragen zu lassen, eben dadurch als ein römischer Bürger anerkannt und erklärt. *f. Ulpian. tit. 1. de libertis §. 8.* Ob nun gleich der Knecht, so bald sein Name im Census aufgezeichnet war, als frey geachtet werden konnte, so erhielt er doch die Freyheit nicht eher, als am Tage der Lustration, d. i. an dem Tage, da die Musterung des Volks durch ein feierliches Sühnopfer beschlossen wurde, die, quo lustrum condebatur.

Die Freylaffung im Testamente konnte auf eine gedoppelte Art geschehen: nemlich erstlich, wenn der Testator seinen Sklaven, den er freylaffen wollte, mit Namen neunte, und sein Geschäfte und Verrichtung bestimmte, daß man gar nicht ungewiß seyn konnte, wen er meine. So bald nun die eingestesten Erben die Erbschaft antraten, so erhielt auch der Knecht die ihm im Testamente geschenkte Freyheit. *f. Digest. B. 40. tit. 4. l. 23 & 24.* Zweitens konnte dies auch geschehen per *fideicommissum*, welche Freylaffung *manu missio fideicommissaria* hieß. Dabey bediente sich der Testator der Worte, *committo, rogo.* Er überließ also den eingestesten Erben, daß sie den benannten Knechten die Freyheit schenken möchten. In dessen war doch diese Freylaffung allemal gewiß, weil sie als eine Bedingung im Testamente angegeben wurde, ohne deren Erfüllung man die Erbschaft nicht antreten konnte. Keiner, als nur *justus Dominus*, konnte Sklaven haben, und keiner, als ein solcher, konnte denselben die Freyheit schenken. Wie man darzu gelangen konnte, ein *legitimum dominium quiritarium* zu erhalten, meldet *Barro de re rustica* 2, 10.

Es gab aber auch noch gewisse Befehle, welche die Vorschriften enthielten, was in Aufhebung der Manumission zu beobachten war. Erstlich vom Alter dessen, der die Manumission vornehmen wollte. Er durfte nicht unter 20 Jahren seyn, so wie der Manumissus nicht unter 30 Jahren seyn durfte. Von der Anzahl der freyzulassenden. Von 3 konnte man 2, von 10 die Hälfte, von 30 den dritten Theil, von 300 — 100 den vierten Theil freygeben. Ueberhaupt aber durfte man im Testamente nicht über 100 freylaffen. Diese Einrichtung wurde durch das furische Gesetz getroffen. Denn es ziemt die Thorheit vieler Römer so weit, daß sie im Testamente fast alle ihre Knechte, auch die allernützlichsten, frey ließen, damit sie nur von einer großen Anzahl Freygegebener bey ihrem Leichenpomp begleitet wurden. Angesehene Römer schämten sich solcher nichtswürdigen Leute, und Kom wurde von einem Schwärme von Taugenichtse seyn überschwemmt worden, wenn diesem Uebel nicht wäre Einhalt gethan worden. Doch doch dieses Gesetz bey weitem nicht alle

Unordnung. Denn ob man nun gleich im Testamente die sämtlichen Sklaven nicht in Freyheit sezen konnte, so gab es doch noch andere Mittel, wodurch es geschehen konnte. *f. Instit. I. tit. 2. §. 1.*

Die *Ops* von *Salicarnas* erhielt verschiedene von dem Mißbrauche, welcher bey der Freylaffung der Knechte vermittelst der Testamente vorkam, und führt dabey an, daß sich die Knechte auch für ein gewisses Lösegeld hätten freylausen können. Wir finden diese Steuer im alten Buche, und dieser Schriftsteller lebte unter dem August. Woher bekam denn doch wohl der Sklave dies Lösegeld? Er mußte es sich auf eine rechtmäßige Art erworben haben, durch außerordentlichen Fleiß, Arbeit und Treue. Es gab dies aber zu allerlei Unordnungen, zum Stehlen u. s. w. Anlaß, um dadurch so viel zusammen zu bringen, daß man das verlangte Geld aufreiben und von seinem Herrn die Freyheit erlaufen konnte.

Tüchtige und in mancherley Verrichtungen geschickte Sklaven wurden bey den Römern theuer bezahlt, und machten einen vorzüglichen Theil des Vermögens bey einem Römer aus. Kam also ein Römer in Verfall seines Vermögens, so konnten dessen Glaubiger sich immer noch an dem Verlaufe seiner Sklaven einigermaßen ihres Schadens erholen. Da gab es aber nur beschastete Skuldner, welche zum Nachtheil ihrer Glaubiger, die dessen von ihren Sklaven auf ihrem Krankenbette noch in Freyheit legten. Das vom *Ulpian* und *Sentius* im Jahr d. St. 755. gegebene Gesetz machte daher die Einrichtung, daß alle dergleichen Freylassungen, die zum Nachtheil der Glaubiger geschähen, als ungültig sollten betrachtet werden.

Der Knecht oder die Magd, welche sich die Freyheit erlanten, und das ersparte Geld dazu verwenden wollten, mußten sich mit ihrem Herrn über die zu zahlende Summe vergleichen, und wenn dies geschehen, die Summe voraus zahlen. Da geschähe es nun zuweilen bey argen Geizhähnen, daß sie, nach empfangenem Gelde, die Freyheit dem Sklaven dennoch nicht ertheilen wollten. Ob nun gleich keinem Sklaven erlaubt war, vor Gericht zu erscheinen, so war es ihm in diesem besondern Falle doch verstatet, und er konnte gegen seinen Herrn klage führen. Es ward daher auch entweder verordnet, oder durch den Gebrauch eingeführt, daß der Herr seinem Sklaven einen Schein geben mußte, daß er die bedungene Summe Geldes richtig bezahlte und sein Herr sie empfangen habe. *f. Seneca Epist. 80.*

Es gab aber auch außerdem noch andere Arten der Manumission. So gab es eine Manumissionem in *ecclesia*, welche erstlich unter dem *Constantin* aufgenommen, wo es auf dem Ausspruche der Priester beruhete, daß jemand frey seyn sollte. So domon sagt in dieser Hinsicht: *Constantinus tres leges tulit, quibus decrevit, ut omnes, qui in ecclesiis essent testimonio sacerdotum libertate donati, in rem publicam adscriberentur.* *f. Coder Justin. B. 1. tit. 13. §. 1. 2.* Man weiß wenig besondere Umstände von dieser Art der Manumission, und sie scheint an die Stelle der Manumissio per Censum gekommen zu seyn. Ferner konnte ein Sklave durch einen bloßen Nachspruch des Kaisers ohne alle weitere Umstände die Freyheit erhalten. *Digest. B. 40. tit. 1. l. 12.* Endlich gab es *manumissiones naturales* oder *non iustas*. Die Manumissiones iustae geschähen *vindicta, censu & testamento*. Diesen wurden die *non iustae* oder *naturales* entgegen gesetzt. Diese *naturales* oder

non-justas geschahen entweder inter amicos, oder per mensam oder endlich per epistolam. Wollte jemand inter amicos einen seiner Sklaven die Freiheit schenken, so lud er fünf von seinen Freunden und Bekannten zu sich, und erklärte sich in ihrer, als Zeugen, Gegenwart, daß er diesen seinen Knecht für frey erkläre. *§. Cicero Top. 2.* Die Manumissio per mensam erforderte noch weniger Umstände und bestand bloß darin, daß man den Knecht, welchen man frey lassen wollte, mit sich bei Tische speisen ließ. Endlich die Manumissio per Epistolam fand statt, wenn der, welcher frey gegeben werden sollte, von seinem Herrn entfernt war, da ihn denn letzterer durch einen Brief für frey erklären konnte. Doch ward der Zuverlässigkeit wegen noch erfordert, daß dieser Brief von fünf Zeugen unterschrieben, und durch dieser Zeugen Unterschrift die Gefinnung des Herrn bekräftigt wurde.

Die auf eine von diesen drei Arten zur Freiheit gelangten Sklaven konnten wieder zur Knechtschaft zurückgebracht werden, wenn sie sich großer Verbrechen schuldig machten und es den Herren geruete, ihnen die Freiheit geschenkt zu haben. Daher suchten solche Manumissionen auch bald libertatem justam zu erhalten, welches dann nicht mehr schwer war.

Zuletzt gab es noch eine sehr bemitleidenswürdige Art die Freiheit zu erhalten, wenn nemlich ein kranken Knecht aus dem Hause seines Herrn weggeworfen und auf die Insel des Aesculaps gebracht wurde, wo selbst man ihn seinem Schicksal überließ, ob er verheilt, unkommen oder gestorben würde. Geschah das letztere, so war der Sklav obdlig frey und hatte libertatem justam & plenam.

Ein Freggellassener oder Libertus trug anfangs zum Zeichen seiner erlangten Freyheit ein weißes Kleid und einen Hut auf dem Kopfe, von welchem, wie schon gemeldet, bey der gewöhnlichen Manumission die Haare waren abgeschritten worden, da hingegen andere Römer ohne Hut bloß mit ihren Haaren gingen. Außerdem nahm der Libertus seines gewöhnlichen Herrn Namen an, und da J. B. Cicero freggellassener vorher bloß Tiro hieß, so nannte er sich hernach M. Tullius Tiro. Darzu war er ein Diebsteher, wurde aber doch nur zu den Tribus urbanis gerechnet, konnte nicht unter die Regionen dienen, vielmehr zu einem Ehrenamte gelangen. Und obgleich die J. Appius Claudius die freggellassenen, da er Censor war, im J. d. St. 441. in alle Tribus vertheilt, so brachte sie dennoch auf Betrieb der freggellassenen Römer im J. d. St. 449. B. Fabius Rullianus wieder in die vier Tribus urbanas. Und als sie sich nach der Hand wieder unter die Tribus rusticas eingeschlichen hatten, so verbannten sie die Censores L. Vemilius Pappius und Caius Plautius im J. d. St. 532. wieder aus denselben. Nach der Zeit aber kam es doch dahin, daß, wenn einer einen Sohn von fünf Jahren hatte, er mit in einer Tribu rustica seyn konnte. Hingegen wurden diejenigen Freggellassenen, welche kein Vermögen von 30000 Sesterzen hatten, nicht einmal unter einer Tribu urbana geiltten, bis sie im J. d. St. 585. von Iulius Caesar alle insgesammt zu der Tribu Aequilina gerechnet, und endlich nach vielen Verordnungen, in allen vier urbanis blieben, so sehr sie sich auch bemühten, mit unter die rusticas zu kommen. Auch nur im höchsten Nothfalle wurden sie unter die Regionen genommen, und selbst ihre Kinder konnten kaum zu einem öffentlichen Ehrenamte

gelangen. Die Liberti konnten aber doch ebrigkeitliche Bediente und Apparitores seyn.

Nachdem sich nach und nach die Zahl der Freggellassenen im römischen Staate allmählich vermehrte, so wurde man dieser ihrer Vermehrung durch besondere Gesetze, wie wir oben schon gemeldet haben, vorzubeugen. Außer denen schon oben bereits bemittelten Einschränkungen der Manumissionen, konnten auch keine freggellassenen werden, die von ihren Herrn gebunden, geknechtet, geoltert, oder zum Kampf mit wilden Thieren waren übergeben worden. Auch kein Sklave unter 30 Jahren war der Manumission fähig. Kein Freggellassener durfte sich, wie Sueton im Claudius E. 28. meldet, in Rom in einer Sänfte tragen lassen. Bey den Leiden ihrer Potronen oder gemietheten Herrn, gingen sie in Hülen vor der Leide her, oder trugen wohl gar die Leiden. Unter ihnen fand auch ein Unterschied statt, dergestalt, daß einige das Jus Quiritium, andere nur das Jus Latium hatten, manche nur Edictum hießen; indem erstere vor dem Prator in Rom, oder dem Proprätor oder Proconsul in den Provinzen, die andere aber nur in besondern guter Gründe oder modo iusto waren legalisirt worden. Doch verstand man endlich auch diesen Unterschied. Ihre Kinder erhielten endlich auch die Erlaubnis Präteras tragen zu dürfen, doch mit dem Unterschiede, daß, da die Kinder der freggellassenen Dullas, die Kinder der Freggellassenen nur desondere leberne Rinnen am Halste tragen durften.

Unter verschiedenen Kaisern brachten es die Liberti so hoch, daß sie die Minister vorstellten, dem ganzen Ernate fürchtbar wurden, und unermessliche Reichtümer zusammenbrachten, wie J. C. Valas, Narcissus u. a. m. Auch selbst in dem noch freien Staate war dies nicht ganz ungemächlich, indem Demetrius, der Freggellassene des Pompejus, ein fast königliches Vermögen besaß, wie Dio im 39ten Buche meldet. Starben die Liberti ohne Kinder, so waren ihre gewöhnlichen Herrn ihrer Erben, welche auch über die jurchgelassenen Kinder ihrer Freggellassenen, wenn diese nicht ausdrücklich in ihrem Testament andere Vormünder verordnet hatten, die Vormundschaft zu führen, berechtigt waren. (21)

Freggellassenen, Libertinus, Jurist, heißt derjenige, welcher aus einer rechtmäßigen Sklaverei, in welcher er sich befand, von seinem Herrn entlassen worden ist. Ihr Zustand in Rom war nach den unterschiedenen Zeiten unterschieden. In den ersten Zeiten waren die Freggellassenen sehr gering geachtet, und keine Bürger. Der König Servius Tullius aber, welcher selbst ein Freggellassener war, führte es ein, daß alle Freggellassenen mit der Freyheit auch das Bürgerrecht bekamen, nur waren sie geringeren Standes, als andere alte Bürger; und dieses währte bis auf die Zeiten Königs Augustus, zu welchen die Bevölkerung in Rom den höchsten Gipfel erreicht hatte. Dieser bemerke, daß das königliche Reich, welches Rom durch die Freggellassenen der Sklaven mit vielen schlechten Leuten angefüllt wurde, schänkte daher nicht nur überhaupt die Freggellassenen ein, sondern setzte auch unter die Freggellassenen gewisse Unterschiede fest, nach welchen sie unterschiedene Rechte haben sollten. Es wurde endlich in dem Reichs Emittischen Gesetz unter andern verordnet, daß Sklaven, welche Dreybrechen halber öffentlich gefangen, gebunden, geoltert, geknechtet, zum Metall oder zu andern Strafen verurtheilt worden wären, wann sie freggellassenen

würden, nicht Bürger werden, sondern nur diejenigen Rechte genießen sollten, welche die sogenannten Populi Debiti, nemlich diejenigen überwindenen Krieger hatten, die sich den Römern auf Gnade und Ungnade ergaben hatten, welche kaum einen Schatten von Freyheit, und gar keine Hoffnung das Bürgerrecht zu erlangen hatten. Ferner verordnete eben dieses Heilich Sentische Gesetz, daß die Freygelessenen Esclaven, welche noch nicht dreißig Jahre hätten, nicht Bürger werden, sondern nur diejenigen Rechte haben sollten, welche den Colonis Latini, welche auch Cives ex Ratio genannt wurden, zustanden. In den gleichen Zustand versetzte das römisch Vorbanische Gesetz auch diejenigen Esclaven, welche auf eine minder feyerliche Art freygelessen worden waren, und nur diejenigen Freygelessenen, welche keinen in dem Heilich Sentischen Gesetz bemerkten Mangel hatten, und auf eine feyerliche Art ihre Freyheit erhielten, wurden wirklich Römische Bürger. Allein R. Justinian änderte alles, und verordnete, daß ohne Rücksicht auf das Alter des Freygelessenen, auf die Beschaffenheit des Freylassenden Heeren, und auf die Art der Freylassung, alle Freygelessene ohne Unterschied Bürger seyn sollten, so er verordnete in der Folge noch weiter, daß jeder Freygelessene von selbst das Recht des auctorum Anulorum und Regenerationis oder Naturalium restituatur, welches zuvor bey dem Kaiser besonders geschickt werden mußte, jedoch mit Vorbehalt der Patronatsrechte haben sollte. Der Freygelessene blieb nemlich immer in einer gewissen wichtigen Verbindung mit dem Freylasser, welcher Patron genannt wurde, und welchem er die Patronatsrechte schuldig war. S. hiervon unter dem Art. Patronatsrecht. (38)

Freygericht, Freygebung, Freyding, bedeutet bald ein Gericht welches über freye Leute oder Freygelessene gehalten wird, bald ein Heimgerecht, s. diesen Art., bald eine völlige allgemeine Jurisdiction, bald ein Gericht, worin freye Leute über Leibeigene urtheilen; bald ein Kaiserliches Gericht, bald ein Gericht, welches seinen Richter selbst wählet u. c. (3)

Freygerinne s. Freyparce, Freylauf.

Freygraf, die Richter in einem Freygericht, insbesondere heißen die Richter in den Heimgerechten Freygerichten. (3)

Freygut, ein Gut welches von öffentlichen Lasten frey ist. Die Satzungen dieser Güter sind gar mannichfaltig. (3)

Freyhäuser. In den Städten findet man fast überall gewisse Freyhäuser, die den bürgerlichen Lasten nicht unterworfen, oder sonst in andern Stücken auf vielerley Art befreit sind. Gemeinlich haben sie vormals der Geistlichkeit, oder auch dem Adel gehört, oder hören ihn noch anjehs. Weil auch vor Alters einmal die Freyheit darauf redicirt ist, die auch zuweilen titulo oneroso erworben, so sind sie auch nachher in der Folge frey geblieben, wenn sie gleich nicht mehr in geistlichen Händen, oder auch an bürgerliche Besitzer gekommen sind. Man wird nicht leicht eine Stadt finden, wo nicht dergleichen vorhanden sind, worunter es auch verschiedne giebt, die auch des Mogestats Gerichtsbarkeit nicht unterworfen sind. Ein großer Theil von diesen Freyhäusern hat seinen Ursprung in den Zeiten der Freygebungen, wo sowohl die Stifter und Klöster auf dem Lande und in kleinen Städten der Sicherheit wegen in den großen zum Theil befestigten Städten sich Häuser ankaufen, damit sie zu aller Zeit einen sichern Zufluchtsort hätten, oder ihre Effecten und

Sachen dahin in Sicherheit bringen könnten. Auf gleiche Art mochte es der Adel, und so sind gar viele entstanden. Durch Verträge und auch sonst auf andere Art sind gleichfalls einige entstanden. Weil dieses aber gar bald überhand nahm, so machte schon in Zeiten der Rath jeder Stadt Befehle und Einschränkungen, vorzüglich darin, daß diese Häuser nicht mehr bürgerliche liegende Gründe ankaufen, oder sonst auf andere Art erworben durften. In die Geistlichen mußten so gar, wenn ihnen liegende Gründe, Häuser u. c. durch Testamente und Legate vermachet wurden, sie in Jahr und Tag wieder an Bürger und Eingewiesene verlausen. Dergleichen Verordnung die Reichstadt Frankfurt schon im Anfange des XIV. Jahrhunderts gemacht hat, sich auch sonst in andern Städten findet, s. B. in einem Vergleich vom J. 1272 der Stadt Aensdal, mit dem dasigen Domcapitel (bey dem Lenz. Brandenb. Vrk. p. 61.) erklärt der Rath die 10 Domberrnen-Häuser frey von bürgerlichen Lasten, jedoch verbindet sich das Capitel, daß wenn ihnen andere Häuser durch Testamente zufließen, solch binnen Jahr und Tag zu verlausen.

Was die Stifter und Klöster betrifft, so nahmen viele zur Zeit der Freygebungen das Bürgerrecht in den Städten an, und schufen daraus Säus. Jedoch man in der Freygesch. Chronik VII. Buch, hat davon verschiedne Beispiele in der Stadt Spyer angführt. Auch in der Stadt Frankfurt findet man dergleichen. J. B. das Kloster Arensburg in der Wetterau, gewannen hier das Bürgerrecht, und der Rath befreite sie von allen Zöllen, mit noch jeso das Kloster einen Freyhof der Arensburg-Soi genennet, in der Stadt hat. Auch mit dem Deutschen- und Johanniter-Orden hat schon dieselwegen die Stadt in dem Jahre 1291 und 1311 Verträge errichtet wegen ihrer Freyhäuser, und deren Ausgaben und künftigen Erwerbungen. Andere Klöster erhielten hier das Bürgerrecht gegen gewisse Freypflichtungen; s. B. das L. J. Stift ad gradus zu Maynz, verbindet sich wegen erbhaltenen Bürgerrechts zu Frankfurt, der Stadt in Nothfällen mit einem Ritter und zween Knechten zu dienen; das Kloster Selma des Kriegergutes mit einem Wogen, 4 Pferden und 2 Knechten dazu. Auf gleiche Art verordnet sich das Kloster Drumbach im Würzburgischen, der Stadt wegen des erhaltenen Bürgerrechts in Nothfällen zu dienen.

Der hohe und niedere Adel suchte gleichfalls in denen Zeiten Häuser in den großen Städten, wovon um nur bey Frankfurt zu bleiben, der Darmstädter, Schomberger Hof u. c. berühmte. Das Compsehl, der Fronhof, der Frierische Hof u. c. gehören auch unter die Freyhäuser, sind aber wabrscheinlich eines andern Ursprungs. Gemeinlich sind auch die Häuser der Geistlichen fast in allen Städten frey von bürgerlichen Lasten, so gar die, so hernach in bürgerliche Hände gekommen sind, weil die Freyheit vor Alters darauf redicirt ist, welche also gewissermaßen auch unter die Freyhäuser zu rechnen sind.

Von den Adlichen aber muß man nicht glauben, daß wenn einer in die Stadt jso und ein Hauskauft, daß solches gleich dadurch frey geworden. Keineswegs, es blieb nach wie vor bürgerlichen Lasten unterworfen, weil gar keine freye obliche Qualität darauf basirte. Ein andres ist, wenn vor uralten Zeiten ein Edelmann in der Stadt seinen Wohnsitz genommen (wie Städte sind nach und nach von Adlichen angebauet, oder wenigstens ganze Straßen, welche die Geacht

Der Städte (seht) sich um die Stadt auf verschiedene Art verdient gemacht zu, so war sein Wohnsitz *Curia adempta*, ein besetzter Hof genannt, wovon wir in den Urkunden viele Beispiele finden; z. B. So macht der Markgraf Hermann von Brandenburg im J. 1301 in der Stadt Salzwedel die Herordnung bekannt, daß alle die Edelkeit, so sich hier in die Stadt setzen, von ihrem gekauften Häusern Hofe leben und andere bürgerliche Lasten tragen sollten, außer *a curia adempta*, die den alten adelichen Geschlechtern von Anseher, Schulen und Maltsee gehörten, weil diese vor uralten Zeiten würdliche Ritterliche gewesen sind, und auf selbigen adelichen Zerpfaffen bestanden, s. Urk. bey dem Leng a. a. O. S. 162. (8)

Zerpfaffen, franz. Port franc, italien. Porto franco, heißt bey dem Gewesen ein solcher Hafen, worinnen alle und jede Nationen ihre Handlung ungehindert treiben, ihre Waaren dafelbst abladen, und wenn sie solch nicht los werden können, von da wieder wegführen mögen ohne nur das geringste, oder höchstens etwas wenigens an Ein- und ausgehenden Zöllen zu bezahlen.

Ein Zerpfaffen ist von einem großen Nutzen für die Handlung, denn da die Güte und andere Güter in einem untern Hafen ungleich stärker sind, so werden die Zerpfaffen immer jenen vorgezogen. Triest und besonders Livorno haben im letzten Krieg von ihren Zerpfaffen beträchtlichen Vortheil gezogen, weil auch die Zerpfaffen mit ihren aufgetragenen Preisen dafelbst einkaufen konnten, und solch geringlich um niedrige Preise verkaufen. Das Wenig zu seinem Zerpfaffen erklärt worden, ist auch zum Theil an dem Verfall der Venetianischen Handlung schuld, besonders in Ansehung des Oels und der trocknen Früchte, deren Handel sich fast gänzlich nach Triest gezogen. (27)

Zerpfaffen der Güter, welche, nicht um die Aufwartung zu machen, sondern um Besuch an einen Hof kommen, ist bekanntermaßen gewöhnlich, daß darunter nicht nur die Gäste, sondern auch das Quartier verstanden werde, ist eben so bekannt. Es geschieht solches entweder nach dem Unterschied des Verhältnisses zwischen Gast und Wirth, oder wenn sich der größter Gast etwas selbst die Einquartierung im Schloß auf besonderen Ursachen vertritt, entweder im Schloß selbst, oder außer demselben. Die Zerpfaffung des Hofes eines hohen Gastes besteht auf gleiche Weise in der Speisung bey und von Hof, oder in der Auslösung in Gasthöfen, oder was die geringeren Bedienten anbetrifft, in Richtung eines gewissen Kostgelds von Hof. Die Hofordnungen geben hierin Maas und Ziel, und bey den meisten Höfen findet man einen Stiff der Sparsamkeit in diesem Punkt, welcher gegen die Zerpfaffen der deutschen Höfe in verfloffenen Jahrhunderten ungemein abhielt.

(32)

Zerpfaffen, natürlicher. Im ursprünglichen Zustand der Natur sind alle Menschen frey. Dann in diesem Zustande kann jeder über seine Person, seinen Leib, seinen Glieder und Kräfte, seine Seele und ihre Fähigkeiten nach Gefallen disponiren, und kein anderer ist befugt, ihm eine Disposition über ihn anzumachen. Ein jeder also kann auch handeln, wie er will, er hängt in seinen Handlungen nicht von dem Willen anderer ab. Diese Unabhängigkeit in meinen Handlungen von dem Willen anderer Menschen aber ist die natürliche Zerpfaffen. Folglich sind alle Menschen in dem ursprünglichen Stand der Natur frey; alle haben ein Recht auf die natürliche Zerpfaffen. So lang ich einem andern nichts von dem Meinigen entziehe, so lang kann er sich nicht über mich

besorgen. Dadurch aber, daß ich meine Handlungen nach meinem Gefallen und nicht nach dem Willen des andern einrichte, entziehe ich ihm von dem Seinen nichts, wozu ich ihm nicht eine Oberherrschafft über mich zugestanden habe. Dieses einräumen einer Oberherrschafft aber ist ein Sacrum, und im ursprünglichen Zustande betrachtet man den Menschen dies nach seinem Willen, ohne Rücksicht auf Sacra. Es ist also offenbar, daß in diesem Zustande keine Oberherrschafft statt findet, folglich alle Menschen frey sind. Diese Zerpfaffen ist von der sogenannten psychologischen, oder von der Zerpfaffen des Willens verschieden, denn diese letzte ist das Vermögen, Handlungen zu thun, zu welchen wir weder von außen noch von innen unwillkürlich gedrungen werden. Alle Menschen haben (nach der Lehre der weisen Philosophen) die psychologische Zerpfaffen, und können ihr nicht entgehen. Hingegen die Zerpfaffen, von welcher wir reden, ist eine Unabhängigkeit von der Oberherrschafft eines andern Menschen; ist das Vermögen zu handeln, wie ich es gut finde, und nicht handeln zu müssen, wie ein anderer will. Man kann dieser Zerpfaffen entgehen, und sich der Zerpfaffen eines andern unterwerfen. Wir haben behauptet, daß alle Menschen ein angeborenes Recht auf die natürliche Zerpfaffen haben. Diesem kann entgegen gesetzt werden, daß jeder Mensch doch Eltern habe, welchen er von Natur unterworfen ist. Allein man muß bedenken, daß der Vater nach der Zeugung, und die Mutter während der Geburt sterben kann. In diesem Fall ist das Kind von dem ersten Augenblick seines Lebens an frey. Wüßte diesem Falle ist das angeborene Recht der Zerpfaffen durch ein Hinderniß, durch die Gewalt der Eltern, so lange suspendirt, als die Kinder die Erziehung bedürfen. Sobald sie erzogen sind, lebt ihre natürliche Zerpfaffen auf. Aristoteles glaubt, daß die Menschen, welche von Natur einen robusten Körper und wenig Geisteskraft besitzen, von der Natur zum Gehorchen, die feineren Kräfte aber zum Herrschen bestimmt seyn; daß ganze Nationen ein natürliches Recht über andere zu gebieten hätten, und daß der dumme Mensch den klügern eben so wohl unterworfen sey, als das Vieh dem menschlichen Geschlecht. Er behauptet also, daß es Naturclaven gebe. Nachdem man seit vielen Jahrhunderten diese Lehre als eine unnerveische Brille verworfen und wiederlegt hatte, nahm sie in den neuern Zeiten einige wieder in Schutz. Sie sagen: im Stande der Natur hat der Mensch seinen Trieb, sich so glücklich als möglich zu machen, sucht er also ein Uebergewicht an körperlicher Stärke, oder an geistigen Vorzügen, so sagt ihm sein Glückseligkeitstrieb, daß er sich den Schwächern und Bloßsinnigen unterwerfen müsse. Allein kann man nicht glücklich seyn, ohne andern zu beschaffen? Treibt mich ein durch vernünftige Gründe geleiteter Glückseligkeitstrieb an, mir andere gegen ihrem Willen zu unterwerfen? Und wie, wann der andere sagt, mein Glückseligkeitstrieb erlaubt mir nicht, daß ich ihr gehorche?

Die natürliche Zerpfaffen ist übrigens zwar eine vollkommenere Zerpfaffen. Dann der Mensch ist von Natur in allen seinen Handlungen frey; allein sie ist darum keine Freiheit, seine Umgebungen frei, sie erstreckt sich nur auf alle gerechte Handlungen, nicht auf Willkürigkeiten. Nach dem ausserlichen Recht ist der Mensch vermöge der natürlichen Zerpfaffen befugt, auch thörichte und schändliche Handlungen zu thun, Handlungen, wodurch er sich selbst schadet. Man nennt die,

ses das natürliche Recht auf die Sünden. Wann dergleichen thörichte, sündliche Handlungen nur von andern nicht beizulegen, ihm nichts von seinen Vollkommenheiten entziehen: so kann er mir sie nicht wehren; sie sind also nur den innern Pflichten zuwider. (3)

Sei es politisch betrachtet. Was ist Freiheit? Montesquieu versichert, Freiheit ist nicht thun was man will, sondern wollen was man soll, und Montesquieu hat Recht, weil die bürgerliche Freiheit in nichts anders als in dem Vermögen besteht, alles zur Beförderung unserer Glückseligkeit zu thun, was die Natur, denen in einer Gesellschaft stehenden Menschen zu thun erlaubt.

Das Wohl der ganzen Gesellschaft ist also der Maassstab der Freiheit, mitbin darf sich niemand schmeicheln, daß die Freiheit eine Gleichheit, welche die Natur denen Menschen versagt, herfürbringen könne. In einer freien Nation genießt jedermann der Vortheile, die ihm der Zufall, seine Beschicktheit, seine Bemühungen verschaffen. Unparteiische und unverbrüchliche Geseze befehlen allen ohne Ansehen der Person, wodurch sie eine wesentliche Gleichheit einführen, welches die einzige ist, so die Menschen zu verlangen berechtigt sind. Nachdem wir einen allgemeinen Begriff von der wahren und so wünschenswerthen Freiheit festgesetzt haben, wollen wir auch einen Blick auf ihre Folgen, und hauptsächlichsten Vortheile werfen, unter welchen die Sicherheit den ersten Platz verdient.

Die Sicherheit unserer Personen und Güter, belebt die Industrie, welche nur da Wurzel schlagen und Früchte tragen kann, wo gesichertes Eigenthum, billige Freiheit, und hinlängliches Auskommen herrschen. Der in seinen Besizungen ruhige Bürger, befreit sich den Acker fruchtbar zu machen, welchen die Ungerechtigkeit ihm nicht entreissen kann; wenn eine zahlreiche Familie seine Bedürfnisse vermehrt, so zwinget er die Erde ihm ergiebigere Erndten zu liefern; er bezahlet ohne Murren die gemeinen Aufgaven, weil er weiß, daß sie zu Unterstützung des Vaterlandes, so ihn beschützt, erforderlich sind. Er liebt sein Vaterland, weil er darin glücklich lebt. Er liebt seine Vorgesetzten, weil er ihren Eifer für sein und der ganzen Gesellschaft Wohlergehen kennt. Die Bewohner der Städte richten ihr Augenmerk auf andere nützliche Gegenstände; das Verlangen sich zu bereichern, kommt der Gesellschaft zu nuzze, wenn sie die Leidenschaften ihrer Glieder wohl zu lenken versteht. Der Handlungsgeist bereichert alldenn den Kaufmann, und verbreitet seine vergoldende Wirkungen über den ganzen Staat. Die Künstler bereichern sich, neue Bequemlichkeiten zu erfinden. Der Unternehmer großer Ausichten opfert mit Vergnügen einen gerathen Theil seines Gewinnes dem Staate, ohne dessen Beystand und Schutz er seinen Zweck nicht erreichen, noch dessen Früchte genießen konnte.

Eine andere Folge der Freiheit besteht in der Freiheit zu Denken. Es ist graulich, dem Menschen in Sachen Zwang anzuhun, wovon kein einziger eine lebendige Ueberzeugung hat, und sie in der Ausübung von Pflichten zu stören, die sie dem unsichtbaren Wesen, das wir Gott nennen, schuldig zu seyn glauben. Es ist eine Ungerechtigkeit gegen die natürliche Freiheit, die Menschen zu zwingen, eine Religion zu verlassen, von der sie glauben, daß sie Gott angenehm sey, und eine andere anzunehmen, welche sie fehlerhaft halten. Die gesunde Politik befehlet alle

Sekten zu dulden, die einen Gott glauben, und keine Unruhen stiften. Das Herz der Menschen ist ein Heiligthum, in welches nur ein Kaiser zu dringen versuchen kann. Ein weiser Gesetzgeber widersetzt sich mit aller Macht den Fanatikern, die jedermann der Vortheile der Gesellschaft unwürdig halten, der sich nicht ihren abstracten Begriffen, ihren Diktatorsprüchen, oft ihren heiligen Betrügereyen unterwerfen will. Der weise Gesetzgeber belümmert sich nur um die Handlungen der Menschen, nicht aber um ihre Gedanken. Er wird sogar die Thorheiten ihres Unglaubens dulden, wenn sie den Menschen nöthig geworden. Er wird ihre Ausschweifungen nur dann unterdrücken, wenn deren Folgen der Gesellschaft nachtheilig sind.

Mit der Freiheit zu denken, steht die Freiheit zu reden und zu schreiben in genauer Verwandschaft. Jeder Bürger ist dem Vaterlande die Anwendung seiner Talente schuldig, folglich ist jeder denkende Mensch selbigen die Früchte seines Nachdenkens schuldig. Ein guter Fürst und ein weiser Minister dürfen diese Freiheit nicht fürchten. Die Wahrheit ist nur den Bösen schädlich, und die Kästereien können demjenigen nicht schaden, dessen Wohlthaten die Nation genießt. Ich läugne nicht, daß die Verbreitung mancher Schriften, der Gesellschaft nachtheilig seyn könne. Wenn um dieser Unbequemlichkeit willen, die Freiheit zu schreiben einzuschränken, scheint mir fast eben so lächerlich, als den Gebrauch des Feuers zu verbieten, weil Nordbrenner durch dieses gefährliche Mittel ganze Dörfer in Asche gelegt haben. Man züchtete einen unbesonnenen oder boshaften Schriftsteller durch allgemeine Verachtung. Man widerlege schlecht durch bessere Bücher, aber nicht durch Gefängnis und Verbannung, die uns den Menschen rauben, ohne ihn zu bessern.

Wenn die bürgerliche Tugend in Beförderung der allgemeinen Glückseligkeit der Gesellschaft besteht, so kann sie ohne Freiheit nicht Wurzel schlagen. Das Verlangen allen nützlich zu werden, der Enthusiasmus für die wahre Ehre, sind Tugenden, die nur in dem Gebieten der Freiheit wachsen. Der Sklave hat weder Begriff von Ehre noch von Ruhm, eine durch thörichte Vorurtheile erzeugte, durch das Interesse seiner Obern genährte verachtungswürdige Eitelkeit ist sein Loos. Wahre Ehre, wünschenswerthiger Ruhm, bestehen in der innern Ueberzeugung von unsrer Würdigkeit, und in der verdienten Hochachtung, und dem Beyfall der Gesellschaft. Was für Anspruch kann ein vergoldeter Sklave, der besoldet wird, um für seine Mitbürger Ketten zu schmieden, auf die allgemeine Hochachtung, ja was für Zufriedenheit mit sich selbst haben.

Die Macht eines Staats besteht in einer verhältnismäßigen Menge wohlverzogener, gutgefinnter, und wohlernährter Menschen; ihre Wirksamkeit hängt von dem Geiste ab, der sie belebt, und diesen findet man nur da, wo eine fürstliche Regierung die Freiheit nicht in Fesseln legt.

Also ist mit einem Uebersehen begreiflich, daß ohne Freiheit, weder die Bevölkerung, noch der Ackerbau, noch die Manufacturen, noch die Commercien, noch der Credit in Flor kommen können, von welchen Dingen gleichwohl die wesentliche Macht eines Staats abhängt. Denn wenn man gleich Völkerschaften findet, die eine lange Gewohnheit mit ihren Ketten familiär, und gegen die Freiheit gleichgültig gemacht hat, so

ist doch ihre Ruhe einem Kranken ähnlich, dessen Schwachheit die Unempfindlichkeit erzeugen, selbst ihre Munterkeit ist die erkünstelte Heiterkeit eines Unglücklichen, der sich berauscht, um seine Schmerzen zu betäuben. Bei jenen Nationen, die der Luxus reichlich gemacht, und die ein verfeinerter Despotismus einschläfert, bildet sich der reichthümliche ein, frey zu seyn, weil man sich zuweilen seinen Muthwillen und kindischen Thorheiten überlassen kann. Wederens wird man in diesen entnernten Seelen den Bitterwürden gegen die Unterdrückung suchen, noch den Enthusiasmus finden, der den vorstichtigen und für seine Nachkommen besorgten Bürger erregt.

Um den Werth der Freyheit zu empfinden, muß man eine erhabne Seele, um sie zu erwerben einen standhaften Muth, um sie zu vertheidigen eine Stärke besitzen, die ihr alles aufzuopfern vermag. Die Freyheit ist nur für großmüthige, tugendhafte und edel denkende Menschen gemacht. Der in leeren Titeln und Ordenständern verliebte Hofmann, hat eine Disposition zur Dienbarkeit, seine eingebildeten Bedürfnisse, seine durch das Faßer und den Luxus schlaff gemachte Seele bedarf goldner Ketten, zu Befriedigung ihrer Eitelkeit. Es würde ihm eine unerträgliche Last seyn, das Wohl einer Gesellschaft zu beherzigen, auf die er mit Verachtung herabschaut. (19)

Freyheit nach dem Physikotheokratischen System, besteht mit wenig Worten in einer allgemeinen ganz uneingeschränkten Freyheit nach allen vier Welttheilen zu handeln, zu kaufen, zu verkaufen, zu arbeiten, zu faulenzen, ja alles zu thun und zu lassen, was einem jeden einfällt, so lange er nicht in das Eigenthum seines Nebenmenschen eingreift.

Wenn man das mit hinreißender Beedfamskeit geschilderte schöne Werk eines le Trosne, die mit enthußastischen Feuer entworfenen Schriften eines Schletser ein, die sanften Briefe eines Mauillon liest, so geräth man in die Versuchung, es als die reinste Quelle, den richtigsten Wegweiser zur möglichsten Glückseligkeit zu betrachten; wenn man aber die Erzieher der Wirkungen untersucht, wodurch ganz Europa nach und nach in ein politisches System gebracht worden, gegen welches die Oekonomisten oder Physiookraten so allgemein losziehen, und alles verdammten, was andere täglich als das allgemeine Beste anpreisen; wenn man erwägt, daß Völker, die durch ihre Verfeinerung eine Menge Bequemlichkeiten kennen gelernt, sich gewisse Falten zu eigen gemacht, gewisse unzerstörbare Verfassungen angenommen haben, eine ganz andere Behandlung, als rohe Völker bedürfen; wenn man sich erinnert, daß die Natur unter den Menschen eben die Verschiedenheit gesetzt, die man in ihren andern Werken bewundert; und wie sie sich sowohl in den Kräften des Körpers und der Seele, in den Begriffen die sie sich vom Wohlfeyn machen, in den Mitteln die sie zu Erreichung ihrer Wünsche wählen, unterscheiden, so wird man alle allgemeine Staatsatzungen verdächtig finden.

Wenn jene Philosophen, die ohne alle Praxis sich mit der Theorie beschäftigen, und die Grundfätze durch Fiktion und Nachdenken hergeleitet bemüht sind, doch wenigstens die Verschiedenheit in Betrachtung setzen, die in den so verschiednen Ländern, in Ansehung der Vertheilung des Eigenthums, der Unterordnung der Stände, der Denkungsart des Volks u. s. f. gefunden wird, und welche von der Verschiedenheit der Regierungsformen, der Geseze und Sitten, der Lage

der Länder entstehen; so würden sie sich dadurch überzeugen können, daß die Staatswirtschaft in jedem besondern Staat nothwendig verschieden seyn muß, ja selbst die vortreflichsten Grundfätze nicht durchgängig gleich brauchbar seyn können.

Wenn die Herren Physiookraten daran gedacht hätten, daß ein wahrer Staatswirth, zu allen Zeiten ein genaues Verhältniß zwischen den Producten des Fleißes, und der Menge des in den Händen seiner Untergebenen zu dem Erlauf derselben zirkulirenden Vergütungsmittels unterhalten müsse; damit er durch eine standhafte und kluge Verwaltung es allezeit in seiner Gewalt habe, entweder der Verschwendung und dem schädlichen Luxus Einhalt zu thun, oder die Industrie, und den häuslichen Aufwand zu erweitern, je nach dem die Umstände seines Volks erfordern, daß ein oder das andere Verbesserungsmittel, auf den Geist der Zeiten angewandt werden; so würden sie uns vermuthlich mit ihren Universalatzungen und Diktatorsprüchen verschont haben.

Weit entfernt das physikotheokratische System zergliedern, und dessen Unausführbarkeit hier zeigen zu wollen; will ich nur einen ihrer Favoritssätze, der noch überdem eine recht schöne Seite hat, die Musterung passieren lassen, um den Leser behermsam zu machen. Unser Lehrer verlangen durchaus einen freyen Handel, ohne alle Imposten. Laßt uns sehen, ob es überhaupt gut wäre, wenn alle Nationen miteinander eins würden, alle und jede Abgaben von den Waaren abjuschaffen, und sie durchgängig frey ein und ausgehen zu lassen? Wenn man einen solchen Vergleich unter allen Europäischen Mächten nur als möglich hoffen könnte; so würden sich die Folgen davon leicht übersehen lassen. Es würde in dem vorausgesetzten Fall, mit ganz Europa, wie mit einem Staat seyn, wo der Umlauf sicher und frey ist. Die Nationen würden einander näher gebracht, der Handel allgemein gemacht. Die Menschen würden mehr Bequemlichkeiten zu genießen haben, und kein Staat außerordentlich reich werden, noch sein Verhältniß gegen die andern verlieren. Wie will man aber hoffen, diesen wünschenswürdigen Vergleich zu erleben? Ja, wenn er zu hoffen, wie lange würde er aufrecht erhalten werden? So lange aber dergleichen Vertrag wider da, noch zu hoffen ist, so lange einige Staaten Auflagen auf fremde Waaren machen, so lange sind auch die Nachbarn in die Nothwendigkeit versezt, gleichfalls dahin zu arbeiten, daß sie ihre rohe Waaren so theuer als möglich brauchen, jene Waaren aber so ihnen aus andern Ländern zugeführt werden, mit Abgaben beschweren, damit die Einheimischen den Vorzug behalten und Absatz haben.

Möchte eine Nation kurzfristig genug seyn, es nicht so zu machen, so würde sie alle Uebel die aus den Auflagen, auf den Waaren entspringen, in ihrer ganzen Stärke empfinden, von den Vortheilen hingegen, welche sie hervorbringen können, nicht das geringste zu genießen haben.

Freyheit ist allerdings der Schöpfer, Beförderer und Erhalter der Handlung. Eine freye Nation wird nicht lange einen nachtheiligen Handel führen, der Fehler einzelner Personen werden gar bald durch die kluge Ausführung anderer verbessert, selbst die begangenen Fehler sind kräftige Erholungsmittel; allein es ist ein Nothwendigkeit, die Handelsfreyheit in einer unbegrenzten Befugniß, in einer unumschränkten Macht der Handelsleute zu setzen. Dergleichen Freyheit würde dem

Handelsgesetze geradezu entgegen seyn. Man hat Einschränkungen, welche aus dem Geist der Handlung zu sehn, notwendig sind, um ihn zu beleben, und wirksam zu machen. Es ist thöricht den Nutzen des Handelsmanns mit dem Nutzen des Staats zu verwechseln, weil es gar wohl möglich, daß Gegenstände, die einzelne Personen bereichern, den Staat zu Grunde richten können. Die Freiheit muß also gewissen Regeln unterworfen seyn. Die Handlung muß dem Staat, keinesweges aber der Staat der Handlung dienen. (19)

Freiheit des Handels, s. Handelsfreiheit

Freiheit, (Bergamännlich). Hierunter versteht man 1) die Begnad, Bläße und Immunitäten, welche unter Bergamt-Jurisdiction liegen; 2) gewisse Privilegien, welche denen sich bauläßig erziehenden Orden vom Landesherren erteilt werden. In Churfürstenthümern bestanden sie in dem halben Land- und Transaksteuer-Erlaß, halben Veremoderation, Freiheit vom Zoll und Geleitz. Dergleichen Freiheit wird nicht nur ganzen Orten, sondern auch einzelnen Hüttenbesitzern zugesprochen. Es haben aber auch die Bergleute selbst die Freiheit, daß sie von allen Personendiensten der Werbung, Kerrouierung, und von den ordentlichen Quotenden freigesetzt werden. Die Hüttenleute haben alles eben so zu gemessen. (39)

Freiheit des Gewissens, s. Gewissensfreiheit.

Freiheit, (antia.) Libertas. Eine Gottheit der Römer. Ein Volk das mit einer so außerordentlichen Liebe für die Freiheit eingenommen war, wie das Römische, wie konnte das sich nicht, die Freiheit unter seine Gottheiten zu versetzen, und ihr Tempel und Altäre zu errichten? Es hieß daher diese Göttin, die man um die Erhaltung derjenigen Freiheit ansehete, welche man der Abfassung der königlichen Würde verordnete, verschiedene Tempel zu Rom. Cicero de nat. Deor. II, 23, gedenkt, eines solchen Tempels, und einen hatte Publius Dictor auf dem Aventinischen Berge erbauen lassen, mit einem Vorhofe, den man den Vorhof der Freiheit, Vestibulum libertatis, nannte. Dieses Vorhofe erwähnen die Alten oft: sie mißten uns aber nicht, wozu er bestimmt gewesen. Indessen ist es glaublich, daß er, wie die andern, zum öffentlichen Verlaufe gedient habe. Livius B. 24. l. 16. erzählt, da er von demjenigen Tempel redet, den Tiberius Gracchus an eben dieser Göttin geweiht hatte, daß die Säulen bestehen von Erz gewesen, und daß sehr schöne Bildsäulen darinnen gestanden. Als Cicero an den Ort seiner Verweisung abriefte, so ward das Haus dieses großen Mannes von seinem Verfolger, dem P. Clodius der Freiheit geweiht. Endlich berichtet uns auch Dio, daß die Römer durch eine öffentliche Verordnung, dem Julius Cäsar dadurch eine Schmeichelei zu machen, dieser Göttin einen Tempel geweiht. Sie erbaueten also der Freiheit, zu Ehren desjenigen, einen Tempel, welcher sie noch um die letzten Ueberreste dieses herrlichen Vorrechts gebracht die ihnen ein Marius und ein Sulla noch übrig gelassen hatten; um die letzten Ueberreste eines Vorrechts, auf das sie sonst so eifersüchtig gewesen waren. In der That eine Handlung, welche den Römern, in den letzten Zeiten der Republik lebten, vollkommen anständig war!

Die Göttin Libertas hält in der Rechten den Scepter, das Zeichen der Freiheit, und in der Linken einen

Spieß oder eine Ruthe, mit welcher die freygelassenen Knechte geschlagen wurden. (21)

Freiheit zu denken. Da kein Mensch wissen kann, was der andere denkt, wenn er solches nicht selbst zu verstehen giebt, und folglich auch niemand ihn hindern kann, das zu denken, was ihm beliebt, ob er gleich andersfalls für sich selbst und innerlich verpflichtet seyn kann, anders zu denken, als er wirklich denkt, auch Wort wegen seiner Gedanken-Reichthum geben muß: so ist bey der Frage von der Freiheit zu denken, die Rede nicht eigentlich von dem, was in dem Innern der Seele eines andern vorgeht: sondern Freiheit zu denken, welche so oft verlangt und angegriffen wird, ist Freiheit seinen Gedanken, Einfällen, und Ueberzeugungen, so was zu handeln, und also auch seine Gedanken mündlich oder schriftlich zu äußern.

Eine Freiheit zu denken, welche ganz und gar uneingeschränkt wäre, giebt es nicht, weder in der bloß menschlichen, noch in der bürgerlichen Gesellschaft. Denn da Ausstellungen mit verknüpft sind, so ist es immer möglich, daß andere Menschen dadurch beleidigt werden. Hierzu aber kann niemand ein Recht haben; wogegen jedermann ein Recht hat, Beleidigungen von sich abzuhalten, oder übertrugenen Schadloshaltung und Sicherheit zu fordern. Es kommt hierbey gar nicht darauf an: ob das, was jemand äußert, wahr sey. Denn es ist möglich, daß etwas, was wirklich Wahrheit ist, für einen andern beleidigend seyn kann, weil diese Wahrheit ihm Schaden bringt, und nirgends eine Nothwendigkeit vorhanden ist, dieselbe zu äußern. (s. hiervon weiter in dem Art. Wahrheit.) Der Mensch muß, wozu die Freiheit zu denken, benutzt werden muß, beruht also darauf: ob hierzu durch andere Leute an ihren natürlichen Rechten gekränkt werden, oder nicht. Denn wenn durch unsre Freystellungen unsere Nebenmenschen in ihren Rechten nicht beeinträchtigt werden: so haben sie auch kein Recht, solche zu verhindern, oder gar zu dem Ende Zwang zu gebrauchen; jene Freystellungen mögen auch an sich selbst noch so ungerecht seyn.

Betreffen die Freystellungen anderer unsrer Person, so daß uns gewisse Rechte dadurch entzogen, wir an unserer Ehre, und gutem Namen angetastet werden, und dergleichen: so kann es keinem Zweifel unterworfen seyn, daß wir das Recht haben, dergleichen Beleidigungen von uns abzuhalten; zu welchem Endzweck jedoch in der bürgerlichen Gesellschaft die Hülf der Obrigkeit gesucht werden muß.

Betreffen sie aber nur gewisse Grundfälle die uns nicht persönlich angeht, und wozu keine weitere Freystellungen gegen uns selbst verknüpft sind: so gehen uns dieselben im bloß natürlichen Zustand weiter nichts an; sondern sie selbst verknüpft sind: so gehen uns dieselben in Beziehung auf den Staat betrahtet werden, inwiefern sie allenfalls Nachtheil bringen können; und inwiefern er berechtigt ist, die Ausbreitung derselben zu verhindern. Welche Grundfälle aber in diese Klasse gehören, und wie sich dabey zu verhalten sey, ist in den Art. Ausbreitung fremder Meynungen, und Fremder Religionsgesellschaften ausführlich gezeigt worden; so daß es nicht nöthig ist, hier abermals auszuführen, welche Grundfälle und Meynungen verstatet oder nicht verstatet werden können. Denn die Folge ist leicht zu machen: daß alle diejenigen, welche nicht gebildet werden dürfen, im Staate verbleiben, dagegen alle übrigen freygelassen werden müssen; und zwar sowohl deswegen, weil eine unnöthige Einschränkung

die Aufklärung der Bürger und das Wohl des Staats hindert, als auch wohl sein Mensch, sein Staat, und seine Obrigkeit das Recht haben können, ungeschädliche Dinge aus bloßen Eigensinn zu untersagen, und die Bürger des Staats solcher natürlichen Freiheiten zu berauben, deren Ausübung dem Staat seine Vortheile bringt.

Dieses ist die äußere Freiheit zu denken, welche man mit der innern nicht verwechseln darf. Denn die letztere ist keinem menschlichen Zwang unterworfen. Denn aber geht aus der Seele heraus, und offenbart sich in Reden, welche vielmehr andern Menschen schädlich seyn können. Man darf also nicht schließen; daß weil kein Mensch bestraft ist, die innere Freiheit einzuschränken, welches auch ohnedem unmöglich ist, man nun auch äußere Freiheit habe, zu sagen, zu schreiben, zu lehren, was man will, und nach seiner Uebersetzung für wahr und wichtig hält.

Umgekehrt aber darf man eben so wenig schließen, daß dasjenige was uns in Bezug auf andere Menschen frey steht, nun auch überhaupt erlaubt sey. Andere Menschen können unsere innere Freiheit zu denken, nicht einschränken: demnachachtet haben wir auch hierzu gewisse Pflichten. Es ist nicht erlaubt sich von einer Sache eine selbstwilleige Vorurtheilung zu machen, oder aus mehreren vorgeordneten Vorurtheilen eine nach bloßen Belieben, ohne alle weitere Untersuchung zu wählen: sondern wir sind verpflichtet alle Vortheile anzunehmen, die uns in unsern Umständen möglich ist; um uns nicht selbst zu irren; jmal wenn die Sache von Wichtigkeit ist. Auch ist es nicht erlaubt, böse und schändliche Gedanken, gesetzt es erfolgten, wieder so leicht möglich ist, weder Verurtheilungen noch Handlungen daraus, zu hagen, fortzusetzen, und einen Wohlgerathen daran zu haben. Denn ob gleich andere Menschen uns hierüber keine Rechenschaft abfordern können: so werden solche Gedanken doch darum nicht gut und rechtmäßig, sondern sie bleiben böse, und sind unter andern uns selbst auch deswegen schädlich, weil sie die Neigung und Fertigkeit im Bösen vermehren, und gar leicht zum Ausbruch kommen.

Hierüber können uns nun andere Menschen wohl belehren, und die Vorschriften der natürlichen Sittenslehre und der christlichen Religion bekannt machen und empfehlen. Wer sie selbst können uns nicht vorschreiben, nicht befehlen, was wir im Innern uns selber hegens denken sollen. Doch findet man auch Fälle, wo sich Menschen dieses angemessen haben. Es gab Religionserzesse, in welchen man vornemlich die Lehrer nicht nur verpflichtet, nach einer gewissen Vorurtheilung zu lehren, welches auch sich selbst rechtmäßig ist, wie an andern Orten gezeigt wird, worüber aber unter dessen der Art. Duldung fremder Religion zu Ende, wo von dieser Materie gehandelt worden, nachzuforschen ist: sondern ihnen auch aufzuerlegen, daß sie in ihrem Serzen nicht andere darüber denken sollten, als es die Lehroorschrift mit sich brachte; wierigenfalls sie gehalten seyn sollten, welches bei der Wehrde anzugreifen. Ob nun gleich ein Mensch sich durch einen Vertrag hierzu anheuschig machen kann, so wenig solches auch nötig und ratsam ist, oder er hernach schuldig ist, denselben mit einem jeden rechtmäßigen Vertrag, der zu erfüllen möglich ist, auch zu halten: so ist doch eine solche Verpflichtung eine ganz vorübergehende Sache, indem, wenn der Lehrer sich versprechen nicht hält, und er sich über nichts weiter äußert, kein Mensch wissen kann, ob und wie er demselben nachgekommen ist. Eine solche

Zumuthung ist außerdem auch noch übertrieben: denn zu dem Zweck ein man bey einer Verpflichtung auf eine gewisse Lehroorschrift hat, ist es genug, wenn derselbe nicht einigem, sondern gemas gelehrt wird; wo bey es nichts verschlagen kann, was der Lehrer für sich im Stillen denkt. Die Rechte der Obrigkeit gehen nicht weiter als auf Verurtheilungen und Handlungen, nicht aber auf die Gedanken ihrer Unterthanen, die sich durch seine Urtheile bestimmen und lenken lassen. Es hat also kein Recht, von einem Lehrer zu fordern, daß er sich seine abweichende Gedanken kund thun soll, wenn er gleich solches an sich betrachtet verschweigen könnte. Denn man kann auch Dinge versprechen, zu welchen man nicht verpflichtet ist, und bey denen nun die Verpflichtung erst durch das Versprechen entsteht; wiewohl hierbey Vorsicht nötig ist, nicht zu versprechen, wovon man vorans sehn kann, es möchte Hülfe geben, wo man es nicht werde halten können; noch auch Sachen zu versprechen, wodurch man sich ganz unnötigermasse bindet, um so mehr da niemand ein Recht hätte, dieselben von uns zu verlangen. (1)

Freiheit, (jurist.) f. Frey.

Freiheit des Willens und anderer Vermögen der denkenden Wesen. Der allgemeine Begriff, von welchem die Frage ist, auf welcher Wirkungsart unser Erle und ob er überhaupt auf eine gewisse, bestehet nach jedermanns und besonders auch der ältern Philosophen Gedanken darn, daß es ein Vermögen seyt, bey williger Voraussetzung aller Erfordernisse um eine gewisse Handlung zu gehen, solch sowohl zu unterlassen als zu thun, oder statt ihrer eine andre zu unternehmen. Man schreibt also durch sie dem wissenden Wesen eine Zwanglosigkeit, eine Unabhängigkeit in seinen Handlungen zu, kraft welcher alle Umstände, worin es sich befindet, zusammengekommen so viel Einfluß nicht auf dasselbe haben, daß es je nachdem bios das, was es will, thut, nicht jenes, was es unterläßt, zu thun vermöchte.

Die Alten nannten die Freiheit, so fern sie zwischen dem Thun und Nichtthun einer Handlung die Wahl hat, libertatem contradictoris, und insofern sie zwischen dem Thun dieser und jener Handlung die Wahl hat, libertatem contrarietatis; weil thun und nicht thun contradictoria. dieses und jenes thun contraria sind. (f. Contradictoria, contraria.) Man kann auch jener den Namen der libertatis exercitii oder indifferentiae quoad exercitium a'tus, und dieser den Namen der libertatis specificationis oder indifferentiae quoad speciem actus. Einige setzen noch libertatem modi binju, vermöge welcher man die Handlung auf diese oder eine andere Weise thun kann. Noch andre Theilungen kommen im folgenden vor.

Um nicht, was in den Artikel: Will, gehört, hier zu wiederholen, wollen wir nur so viel daraus aussagen, als wir bedürfen, um seine Freiheit zu beweisen. Das erste, was uns in die Augen fällt, wenn wir seine Wirkungen beobachten, ist, daß sie nicht durch das Wesen der Erle necessitirt werden. Das innerliche Geistes überzeugt uns davon, jmalen wenn wir zu der Zeit auf uns acht geben, wenn wir etwas fest vorkommendes und wichtiges begehren. Wenn daran gelegen ist, hiervon Gewißheit zu erhalten, der untersuchen sich, wenn er auf einen solchen Gegenstand tritt, f. E. wenn ihm fremde Dienste angeboten werden. Er wird die Möglichkeit auf beiden Seiten deutlich fühlen, zu wollen nermlich und nicht zu wollen. Denn dahr kommt es, daß wir unsre Zukunft zur Ueberlegung nehmen und

und prüfen, welches vernünftig, gut und rathsam sey, Wollen oder Nichtwollen. Denn nöthigte uns das Wollen unserer Seele zu dem einen oder andern, so wäre diese Prüfung vergeblich und es würde derselben ungeachtet erfolgen, was jene Nothwendigkeit mit sich brachte; so wie derjenige, dem auf dem Tische die Beine ausgestreckt, vermöge der Schwere seines Körpers nothwendig fallen muß, so unratksam er es immermehr befinde.

Allein nun entsteht die Frage, ob nicht eben die durch die Ueberlegung entstandenen Bewegungsgründe unsern Willen zu demjenigen nöthigen, was ihnen gemäß ist. Der Begriff, den wir uns von den Bewegungsgründen zu machen haben, zeigt bald, daß dieses nicht geschehe. Sie sind, wie wir so eben gesehen haben, Vorstellungen des Wollens oder Nichtwollens als vernünftig, rathsam und gut. Sie bilden uns also das Gegenheil als unvernünftig, unratksam und böse ab. Was aber unvernünftig, unratksam und böse ist, ist deswegen noch lange nicht unmöglich. Das Gegentheil also von dem, wozu wir uns entschließen, bleibt uns noch immer möglich. So lange aber das Gegentheil nicht unmöglich ist, so lange ist die Sache selbst nicht nothwendig. Daher ist denn offenbar, daß die Bewegungsgründe das ihnen gemäß Wollen oder Nichtwollen nicht nothwendig machen. Die Erfahrung stimmt mit diesen Schlüssen überein. Denn wir fühlen es, daß wir, obwohl wir etwas vor gut erkennen, doch das Wollen unterlassen können. Daher kommt es, daß wir vielfältig unsern Entschluß aufheben und theils von fernerer eigenen Ueberlegung theils von Rathe anderer erwaarten, daß uns dadurch neue die vorhergehenden Bewegungsgründe entweder überwiegende oder noch mehr bestätigende werden bekannt werden, und endlich selbst, wenn nichts neues von bestätigenden Bewegungsgründen hinzukommt, ja sogar jenseits wenn wir eine und andre Entdeckungen machen, die das Gegentheil empfehlen, wir dennoch so wollen, wie wir vor dem gemachten Aufsatze zu wollen geneigt waren. Dieser Umstand, wenn er gehörig erwogen wird, giebt den völligen Aufschluß. Keimlich obwohl die Bewegungsgründe dasjenige sind, weswegen wir wollen, und also den Grund des Wollens ausmachen, welchen man vor zureichend erkennen muß, wenn das Begründete oder das Wollen wirklich erfolgt, so ist doch daraus, daß wir den Erfolg des Begründeten verschieben und ihn, so bald es uns gefällt, ohne daß der Grund wächst, ja ohnerachtet er abnimmt; statt finden lassen können, klar und offenbar, daß er keine hinreichende Vollständigkeit erst durch die Einwilligung der Seele erhält und dieselbe von dieser und ohne diese nicht hat; so wie das höchste Gebot in einer Süterversteigerung nicht gilt, bis es von dem Besizer angenommen und ratifizirt worden ist. Die Seele hat also das Vermögen, dem Bewegungsgründe zum Wollen oder zum Nichtwollen durch ihre Ratifikation die Hinreichendheit oder Vollständigkeit zu geben, und es hängt dennoch von ihr ab, welcher ratifizirt seye, und welcher also seine Folge nach sich ziehen sollte. Folglich nöthigen die Bewegungsgründe nicht zum Wollen und Nichtwollen. Allein vielleicht liegt die Quelle der dennoch obwaltenden Nothwendigkeit noch etwas tiefer. Denn wenn die Seele einen Grund zu Wollen durch ihre Genehmigung zureichend macht; so muß doch abermals ein Grund vorhanden seyn, warum sie dieses that, und dieser Grund muß wieder seinen Grund haben und das muß so fort gehen. Daher scheint die Seele doch am

Ende nicht anders zu können. Die Aufhebung dieses Einwurfs hängt davon ab, daß man erwäge, warum die Seelen einem Bewegungsgrunde die Vollständigkeit oder Suffizienz ertheilt. Es geschieht dieses nemlich darum, weil sie ihn für den gegenheillichen überwiegenden erkennen. Müßte sie ihm nun deswegen die Vollständigkeit geben, so wäre diese die nothwendige Folge seiner Ueberwucht, er wäre also deswegen schon vollständig, weil er überwichtig ist, und man könnte nicht sagen, daß ihn die Seele darum, weil er überwiegend ist, erst zur Vollständigkeit erhebe. Ein Beispiel wird die Sache klarer machen. Wir wollen eine Waage annehmen, die einen Ausschlag giebt, wenn das Gewicht in der einen Schale zu dem Gewichte in der andern Schale sich verhält wenigstens wie 5 zu 4, bey welcher also eine Ueberwucht von wenigstens einem Viertel den zureichenden Grund des Ausschlags macht. Wir wollen ferner dieser Waage das Vermögen andichten, den einigermaßen überwiegenden Grund vollständig überwiegend oder zureichend zu machen. Dasselbe sich nun das Gewicht auf der Rechten zum Gewichte auf der Linken wie 9 zu 8, so erhebet sie aus eigener Machtvollkommenheit den Abgang des ersten, erhebt die 9 zur 10 und nun, da die Verhältnisse wie 5 zu 4 statt hat, und der Grund zureichend ist, erfolgt das Begründete. Müßte diese Waage, wenn die Verhältnisse wie 9 zu 8 vorkommt, sie in die wie 5 zu 4 verwandeln, und könnte nicht umhin; so wäre der Ausschlag die nothwendige Folge der Verhältnisse wie 9 zu 8 und es wäre nicht mehr wahr, daß sich das eine Gewicht zum andern wenigstens wie 5 zu 4 verhalten müßte, wenn ein Ausschlag erfolgen soll. Es ist daher sichtbar, daß bey der Waage, die uns zum Beispiele dienet, und also auch bey der wollenden Seele, die dadurch erläutert wird, die Ueberwucht des Grundes zwar der hinreichende Grund, keinesweges aber ein nöthiger Grund, sondern ein ohne allen Zwang bestimmender Grund ist, warum jenem die Vollständigkeit ertheilt wird, die ihm also der ganzen Lage der Dinge unbeschadet auch nicht ertheilt werden könnte. Es ist zugleich mit sichtbar, daß man mit ganzem Rechte sagt, die Seele bestimme sich selbst zum Wollen und nicht wollen, darum, weil sie dem Grunde, wornach sie sich richtet, selbst die Zureichendheit giebt. Ob ein Grund bloß bestimmen könne ohne zu nöthigen und ob also der überhaupt ausgesagte Satz: Wenn der zureichende Grund vorhanden ist, so muß das Begründete erfolgen, wahr oder falsch sey, darüber wird im Artikel: Grund, weiter nachgedacht. Das bisher Gesagte berechtigt uns inzwischen, zu behaupten, daß die Vorstellungen des Wollens und Bösen, oder die Bewegungsgründe, mit allem dem, daß sie den zureichenden Grund des Wollens oder Nichtwollens ausmachen, den Willen dennoch nicht nöthigen, und folglich, weil in der Seele selbst außer dem oben schon untersuchten Wollen und seinem Erfolge nichts anzutreffen ist, als die Vorstellungen, daß gar keine von innen kommende Nothwendigkeit des Wollens oder Nichtwollens statt habe.

Kann es also auch nicht von außen erzwungen werden; so ist die obige Abwesenheit alles Zwanges offenbar. Jenes hat keine Nothwendigkeit, die ohne alle Schwierigkeit eingesehen wird, also auch dieses. Man stelle sich einen Menschen vor, der durch die Tortur dahin gebracht werden soll, bisher geleugnete Sündthaten zu gestehen. Reicht diese nicht zu, seinen Willen zu zwingen, so ist in der ganzen Natur (denn von dem allmächtigen Gott ist nicht die Rede) nichts, dadurch er gezwungen wer-

den könnte. Daß sie aber nicht zureicht, beweisen un-
zählige Beispiele. Cornelius van Witt z. E.
trug der Gewalt und sagte, als er gefoltert wurde,
statt seine Qual durch Worte oder Seherden an den
Tag zu legen, die schöne Horazische Dör her:

Iustum & tenacem propositi virum,
Non ardor civium prava iuventium
Nec vultus infantis Tyranni
Mente quatit solida.

Thomas Campanella wurde eine unerhörte
vierzigstündige Tortur aus, ohne dadurch dahin ver-
möcht zu werden, sich als den Aufwiegler in dem vor-
gewiesenen Neapolitanischen Aufbruch anzugeben. u. f. w.
Man siehet aus diesen Beispielen, daß die heftigste Ge-
walt nichts wider diejenigen vermag, die ihr genugsame
Standhaftigkeit entgegen setzen. Die andern, die die-
ses nicht thun, unterliegen freilich; allein man kann
hieraus nicht wider uns schließen. Denn einmal bleibt
es doch wahr, daß sie eben sowohl als jene die Gewalt
überwinden konnten, wenn sie nur fest und ernstlich ge-
nug wollten. Denn sie sind Menschen wie die andern,
manchmal schwächer von Gliedern und Nerven aber
stärker von Muth. Und ferner ist alles, was die auf-
ferste Gewalt ausrichtet, das, daß dem Menschen
Bewegungsgründe beygebracht werden, die er zuvor
nicht hatte. Z. E. er wollte durchaus nicht gestehen,
weil er das Bekändniß vor sehr böse ansehe, indem er
mußte, das es ihn das Leben koste. Nun werden ihm
unbeschreibliche Schmerzen zugefügt, die er, weil er
sie eben jetzt fühlt, vor noch ärger erkennt, als den
noch einige Schritte entfernten Tod. Es consolidirt sich
also vor seinen Augen ein kleineres Uebel mit einem
größeren und er stellt sich folglich nach dem Lehrsatze,
den jedermann weiß, die Erkenntniß, die den gegen-
wärtigen Schmerzen ein Ende macht, ob sie schon über
einige Zeit den Tod nach sich zieht, als gut vor,
und dieser Bewegungsgrund veranlaßt endlich das Wollen.
Wenn diesemnach die äußerliche Gewalt bloss als Bewe-
gungsgrund auf den Willen wirkt, so ist aus dem vor-
hergehenden Absatze klar, daß sie ihn nicht nöthiget
oder zwingt.

Sollte wohl der Körper, mit dem die Seele verbun-
den ist, dergestalt auf sie wirken, daß es von jenem und
nicht von dieser abhänge, was sie wollen soll? Wei-
stens übergeht man diese Frage und, wenn man noch
an sie denkt, verweist man auf die Uebereinstimmung
des Leibes und der Seele, welche mit sich bringet, daß
die Seele nur in Ansehung ihrer Empfindungen vom
Leibe und der Leib hingegen in Ansehung des Willens
von der Seele, nicht umgekehrt, abhänge. Gleich-
wohl lehret die Erfahrung, daß z. E. der ängstliche
Hypochondrist, wenn die Plage an ihm ist, lauter
finstere und muthlose Handlungen unternimmt, und
daß, wenn das Uebel auf den höchsten Grad steigt,
er den jedes andern abschaulichen Entschluß, sich selbst
das Leben zu nehmen, faßt und daß folglich der Wille
mit dem Körper und dessen Beschaffenheit in enger Ver-
bindung steht. Man begreift leicht, daß weder der,
der die gelegentlichen Ursachen, noch der, der die
vorherbestimmte Uebereinstimmung, sondern bloss al-
lein der, der den natürlichen Einfluß vor wahr erken-
net, den Zweifel zu beantworten habe, und wenn man
ein wenig nachdenkt, so findet man, daß die Antwort
so schwer nicht sey. Denn die Verfassung, worinn
sich der Körper befindet, thut nichts weiter, als daß
sie der die Gegenstände beschauenden Seele gleichsam

vergrößende und verkleinernde Gläser vorhält, wodurch
sie manches Gute und Böse, das einem andern klein und
gering vorkommt, sehr groß und manches andre, das
man gemeinlich vor groß erkennt, sehr klein siehet,
daß sie also das Gewicht dieser oder jener Bewegungs-
gründe schwerer und das der entgegengefesten leichter
macht. Allein vermöge des vorübergehenden mögen die
Bewegungsgründe so schwer seyn, als sie wollen, so
sind sie so lange nicht zureichende Gründe des Wollens
und Nichtwollens, die sie die Seele genehmiget und es
siehet bey ihr, ob sie solche zu genehmen beliebt, oder
nicht. Daher ist sichtbar, daß der Körper und dessen
Beschaffenheit zwar in den Willen einen Einfluß, aber
keinen demselben nöthigenden Einfluß habe.

Auch von Gott ist die Frage würdig aufgeworfen zu
werden. Daß er, wie alles, so auch den Willen des
Menschen gänzlich in seiner Gewalt habe, also densel-
ben nach seinem Wohlgefallen lenken und regieren könne,
ist außer allem Zweifel. Allein die Frage ist nicht von
dem, was er kann, sondern von dem, was er ordent-
licher Weise thut vermöge seiner gewöhnlichen Mitwir-
kung und Regierung. Eigene Artikel reden hiervon
und wir fassen also die Antwort kurz zusammen. Ver-
möge der ordentlichen Mitwirkung giebt und erhält er
der Seele die Kraft, womit sie alles thut, wie sie es zu
thun, und womit sie auch will, wie sie immer zu wol-
len pflegt. Wenn sie also je frey will, so thut sie es
durch die Mitwirkung Gottes, und diese hebt demnach
die Freyheit des Willens so gar nicht auf, daß sie viel-
mehr die Quelle derselben ist, ohne welche sie nicht statt
finden könnte. Die ordentliche Regierung Gottes wird
durch die Verbindung der Dinge in der Welt ausgedrückt,
und wenn also die Dinge, die sich um uns herum be-
finden, unsern Willen nicht nöthigen, wie laum er-
wiesen worden, so thut es auch die ordinäre Regierung
Gottes nicht. Wer sich weiter in diese Gedanken ver-
tiefen will, schlage die bereits angeführten Art. Mit-
wirkung, Regierung Gottes, nach.

Es fällt also aller Zwang, innerlicher und äußerlicher und wie er sonst Namen haben mag, hinweg
und der Wille kann bey völlig gleicher Voraussetzung
einen Entschluß sowohl fassen als nicht fassen und ihn
sowohl so als anders fassen. Darum ist der Wille frey
und die Freyheit des Willens besteht in dem Ver-
mögen etwas deswegen, weil man es deutlich als gut
erkennt, aus innerem Triebe und Belieben so zu wol-
len, daß man es unter denselben Umständen auch nicht
wollen könnte. Alle Worte dieser Erklärung sind aus
dem obigen klar und bedürfen weder fernerer Erläute-
rung noch Bestätigung. Nur die Stelle: aus inne-
rem Triebe und Belieben, erfordert eine kleine Anmer-
kung. Der Anfang: aus innerem Triebe, soll das aus-
drücken, was man lateinisch durch sponte giebt (f.
Spontanität), nemlich daß das Wollen ein Vor-
gang in der Seele sey, den sie selbst in sich hervorbringt
und der ihr nicht von außen eingebracht wird, der von
der inneren Kraft der Seele oder ihrer befähigten Be-
mühung zu wirken herkommt, kurz daß es ein Thun
und kein Leiden sey, welches sowohl wegen dem im
Anfange dieses Artikels vorgetragenen allgemeinen Be-
griffe von der Freyheit seyn muß, als vermöge der Na-
tur des Willens in der That ist. (f. Wille, Kraft)
Das übrige: aus inneren Belieben, soll das sagen,
was wir oben umständlich überletzt haben, daß nemlich
die Vorstellung der Sache als gut oder der Bewegungs-
grund an und vor sich niemals zureichender Grund des
Wollens sey, sondern es erst durch die hinzukom-

rende Genehmigung werde, also seine Zureichenheit dem Belieben der Seele zu danken habe.

Nur noch ein Wort von der Nothwendigkeit, ehe wir weiter fortschreiten. Die Entschliessungen unseres Willens sind nicht absolut nothwendig; denn wovon man dieses soll sagen können, dessen nothwendiger Grund muß in dem Wesen der Sache stecken und wir haben oben das Gegenstück befunden. Sie sind auch nicht bedingt oder physisch nothwendig; denn wovon man dieses soll sagen können, dessen nothwendiger Grund muß in den Umständen, worin sich die Sache befindet, stecken, wir haben aber alle durchsucht und abermals das Gegenstück befunden. Eine moralische Nothwendigkeit hingegen schreibt man unsern Handlungen zu und diese besteht mit ihrer Freiheit. Das heißt sonst gesagt. Jede Unmöglichkeit beruht auf einem Widerspruch und wenn dieser Widerspruch darin besteht, daß die Handlung dem Gesetze des Begehrns entgegen laufe, d. i. wenn man begehren würde, was man für böse hält, und beabsichtigen, was man sich als gut vorstellt, so nennt man die Handlung moralisch unmöglich. Ferner jede Nothwendigkeit besteht in der Unmöglichkeit des Entgegengesetzten und wenn daher das eine moralisch unmöglich ist, so ist das andre moralisch nothwendig. Die moralische Nothwendigkeit einer Handlung besteht demnach darin, daß wenn man das Gegenstück von dem, was man thut, thäte, was man das Gesetz des Begehrns bräche oder thäte, was man vor böse hält, und unterlässe, was man vor gut rechnet. Der Begriff der Freiheit des Willens, der in sich faßt, was man wolle, was man als gut, und vorzuziehe, was man als böse vorstelle, bringt diese sogenannte Nothwendigkeit mit sich und ihre erste Quelle liegt darin, daß die Seele dem von entgegengesetzten Gründen der Vollständigkeit giebt, der nach ihrem Urtheile den andern überwiegt. Weil sie aber nicht muß, ihm die Vollständigkeit geben, wie wir bereits bemerkt haben, so wird diese Nothwendigkeit sehr uneigentlich so genannt, und wer sie vor eine Art der bedingten Nothwendigkeit ansieht, der irret sich. (s. Nothwendigkeit) wir sind der vermöge des Vorhergehenden irret, der da glaubt, wenn die Bewegungsgründe vorhanden sind, so seye das Wollen oder Nichtwollen hypochondrisch nothwendig.

Was so eben gesagt worden, legt den Grund zur Antwort auf den Einwurf, daß aus dem Schluß: Was gut ist, das will ich; diese Sache ist gut; also diese Sache will ich, der in der Seele des Wollenden statt hat, (s. Schluß) die Nothwendigkeit des Wollens erhalte, weil so bald der Unterfatz zu dem ewig bleibenden Obersatz hinzukommt, der Hinterfatz so lauten müsse und nicht anders lauten könne. Man betrachte nemlich nur den Schluß genauer, wenn man den darauf gebauten Einwurf verschwinden sehen will. Hiesse der Obersatz: Was gut ist, das muß ich nothwendiger Weise wollen; so löge der Unterfatz: Diese Sache ist gut; den Hinterfatz, daß man den vorgegebenen Gegenstand nothwendig wolle, nach sich. Allein der Obersatz heisst vermöge des obigen: Was gut ist, das will ich, so, daß ich es dem ohngeachtet nicht wollen könnte; daher bringt der Unterfatz: diese Sache ist gut, den und keinen andern Hinterfatz mit sich: Diese Sache will ich so und dergestalt, daß ich sie meiner von ihr habenden Vorstellung ungeschert, nicht wollen könnte. Dem künftmaßigen Widerspruch entsinnen, kann sich so ausdrücken: Der Hinterfatz folgt, weil der Schluß richtig ist, der Form nach nothwendiger Weise aus den Vorderfätzen, aber ist der Materie nach nicht selbst noth-

wendig, weil im Obersatz das Vorhergehende das Nachfolgende bloß bestimmt, nicht verursacht. Nach andern Einwürfe, die uns wichtig genug schienen, wollen wir im folgenden theils ausführlich auflösen, theils im Vorhergehen occupiren, andere unerhebliche aber u. s. des Collin in der philosophical Inquiry concerning human liberty und verschiedener neueren, die gar nicht zu wissen scheinen, worauf es ankommt, unberührt vorbeigehen.

Weil das Vorhergehende, die Vorstellung der Sache als gut, das Nachfolgende, oder die Begehrung derselben, bestimmt; so hat die sogenannte indifferente perfecti aequilibri bei der Freiheit keine statt; es zeigt denn doch die solche nothwendig erfordern sie. Ihre nemlich sollte nach der Meinung derer, die da glauben, freie Handlungen würden ganz von ohngefahr ohne zureichenden Grund begangen, eine völlige Gleichgültigkeit gegen die Bewegungsgründe seyn, kraft welcher die Seele gar nicht auf sie achte, und ihr einlezes seye, ob sie da find oder nicht, und ob sie zum Wollen oder Nichtwollen rathe. Dieser Indifferenz wird eine andre, die man indifferente exercitii nennt, entgegengesetzt, nach welcher die Seele, obgleich die Bewegungsgründe zum Wollen vorhanden sind, dennoch fahn nicht wollen, und welche vermöge des obigen von der Freiheit ungetrennlich ist.

Die Frage wird zuvorn aufgeworfen und darüber gestritten, ob die Freiheit ihren Sitz im Willen habe, oder ein eigenes Vermögen, oder, wie einige sagen, drücken, eine eigene Kraft der Seele seye. Vorausgesetzt, daß man die Regel gelten laße, daß verschiedene Sachen mit verschiedenen Namen belegt werden und dagegen wider verschiedene Namen verschiedene Dinge bedeuten müssen, wenn man sich nicht durch Confusion in Irthum stürzen will, machen wir einen großen Unterschied zwischen Kraft und Vermögen und schreiben der Seele der letzteren mehrere, der erstern aber nur eine einzige zu, womit sie die letzteren alle ausübet, wie man in den Artikeln: Kraft und Seele, finden kann. Der eine Ausdruck der Frage wird also durch die Antwort abgefertigt, daß es nur eine und dieselbe Kraft seye, womit die Seele empfindet, schließt, seyn will u. s. w. Im andern Ausdrucke entscheidet sie die Grundwissenschaft oder Ontologie durch den Satz: Die Substanz ist das einzige nach der allgemeinen Substanz aller Prädicaten, die man allen ihren Accidenten beileget, und ein Prädikat von einem Vordens aussagen heisset so viel, als es von der Substanz in Verbindung dieses Vordens aussagen. (s. Substanz) Also bricht: Der Wille ist frey, nichts anders als: Die Seele ist in Verbindung des Willens frey, die Seele will mit Freiheit.

Das Vorherwissen Gottes beruht auf der Verknüpfung aller und jeder Dinge und Begebenheiten, die in der Welt sind und sich zutragen, vermöge welcher alles seinen zureichenden Grund, der Grund wider seinen Grund und der abermals seinen Grund hat u. s. f. bis an den ersten Anfang. (s. Vorherwissen) Was mit in dieser Kette liegt und seinen zureichenden Grund im Vorhergehenden hat, ist ein Gegenstand des Vorherwissens sowohl, nicht mehr und nicht weniger, als jeder andre. Nach der Erklärung, die wir gegeben, geschehen die freien Handlungen eben sowohl mit zureichendem Grunde als die nothwendigen Bewegungen in der Körperwelt; nur ist es eine andre Art von zureichendem Grunde, die bestimmt ohne zu zwingen, die gewissen Erfolg mit sich bringt ohne Nothwendig-

keit. Daher hat man keine Ursache, die Freiheit unsers Willens und des Vorherwissens Gottes mit einander contrastirend anzusehen oder auch zu wägen, daß doch wenigstens die freien Handlungen nicht mit eben der Gewissheit, wie andre Dinge, vorher gewußt werden könnten. Aber hingegen zum freien Willen erfordert, daß es ohne Grund durch einen blinden Zufall in uns entstehe, wie verschiedne in öffentlichen Schriften gethan, der hat die Wahl ob er Gott das Vorherwissen oder uns die Freiheit absprechen will.

Er hebet, welches er wählet, die ganze Sittlichkeit sammt allen Belohnungen und Bestrafungen auf und nimmt den Befehlen, den Ermahnungen und dem Zuspruche alle Wirkung. Denn löset er dem Menschen die Freiheit; so büssen seine Gründe, was für welche es seien, an dessen Willen und man mag also deren so viele und so schwere zusammentragen, als man kann und will, so ist es nach seiner Meinung eben das, als wenn sie alle nicht wären, und die Würfel fallen deswegen nicht anders, als sie sonst gefallen seyn würden. Man würde unbedachtſam verfahren, wenn man daraus schließen wollte, daß man keine Befehle geben, keine Belohnungen und Strafen auf Handlungen setzen solle u. s. w. Denn der blinde Zufall würde auch hier sein Recht behaupten, und die Obrigkeit würde eben so von obngefähr ihre Befehle herauswürfeln, als der Unterthan sie durchs obngefähr brockath oder übertritt.

Leugnet er aber die Freiheit des Menschen, so ist es wieder dasselbe, er suche die Quelle der Nothwendigkeit im Wesen der Seele selbst, oder im Körper, oder in Gott, oder in andern äußerlichen Dingen, oder in den Bewegungsgründen. Denn es ist sichtbar, daß in allen Fällen, den letzten ausgenommen, die Bewegungsgründe zum Wollen oder Nichtwollen eben so wenig befragen, als sie in dem Falle des vorhergehenden Willens begetragen haben, und daß folglich wiederum ferner hieraus nichts, was vorher daraus folgte. Fasset man aber die Bewegungsgründe das Wollen nöthigen, so kommt es darauf an, ob die vom Befehl und seinen Strafen und Belohnungen hergenommenen oder andre jenen entgegengelegte die Oberhand behalten. Geschiehet jenes, so thut man zwar das Gute, aber wie eine Maschine, die nicht anders kann, als wie sie von den Gewichten gezogen wird, und hat also auch nicht mehr Verdienst und darf auf nicht mehr Lob Anspruch machen, als die Maschine, die nichts dafür kann, daß sie so gut gehet. Geschiehet dieses, so thut man zwar das Böse aber das Gewicht hängt, wo das Gegengewicht hängen sollte und umgekehrt, die Maschine kann abermals nichts dazu, daß sie den Zeiger links herum dreht, den das Gesetz rechts herum gedreht haben will. Zurechnung zum Lobe oder Tadel und daher auch ihre Folgen, Belohnungen und Bestrafungen können nicht mehr statt finden und der Nichterfolg des Gewissens verschwindet zugleich mit. Tugend, Laster, Moralität, Schuld, Gerechtigkeit u. s. w. verwandeln sich in nichtsbedeutende Töne. Gott, der uns das Wesen ertheilt und in die Verbindung mit den äußerlichen Dingen gesetzt, von welcher auch die Bewegungsgründe abhängen, hat, wofern er frey ist, alles das zu verantworten, wozu wir durch das eine oder das andre genöthiget werden, und kann uns ohne Ungerechtigkeit wegen nichts zu Rede stellen, wozu der Uebtmacher mit sich, nicht mit der Ueb, baden muß, wenn sie unrecht gehet.

Man siehet aus dem, was wir hier sehr kurz angezei-

get haben, wie groß der Einfluß der Freiheit in die ganze practische Philosophie und in die sowohl natürliche als offenbarte Religion, wie wichtig also der Begriff von derselben und wie nöthig es seye, solchen mit der größten Bedachtsamkeit zu überlegen, zumalen es auch nicht an Schwierigkeiten fehlt, die bey dieser Ueberlegung zu überwinden sind. Wer die letztern bey der Durchsicht dieses Artickels nicht empfunden hat, dem könne man dieselben am leichtesten begreiflich machen, wenn man ihm die vielen von allerlei Schriftstellern gegebenen bald auf die besten auf jeder Seite von dem ächten Begriffe abweichenden Erklärungen vorlegte, mit welchen wir aber das Papier und die edle Zeit unsrer Leser nicht verderben wollen. Wir gehen daher weiter.

An der Freiheit des Willens nehmen alle übrige Theilungen der Seele, ja selbst die Glieder des Körpers theil, so fern wir dieselbe nach der Freiheit unsres Willens gebrauchen und nicht gebrauchen, so oder anders, mehr oder weniger gebrauchen, auf diesen oder jenen Gegenstand richten u. s. w. Es ist nemlich sichtbar, daß sie, insofern sie ohne oder gegen unsren Willen wirken, nicht frey sind, hingegen insofern durch sie geschieht, was wir wollen, frey gebraucht werden. Daher schreibt man ihnen insgesamt nicht die ursprüngliche, eigentliche, unmittelbare Freiheit selbst, (immediatam, directam,) sondern die mittelbare, theilnehmende Freiheit (libertatem mediatam, indirectam, participativam) zu. Z. B. wenn die äußerlichen Gegenstände auf die Werkzeuge der Sinne wirken; so kommt es auf uns nicht an, ob und wie wir empfinden wollen, und die Sinne sind daher selbst nicht frey: allein das hängt meistens von uns ab, ob und welche Gegenstände auf die Werkzeuge der Sinne wirken sollen, und hierdurch nehmen die Sinne an der Freiheit des Willens Theil. Dergleichen kommt es auf uns an, ob und welche einander nicht widersprechende Merkmale wir zusammen denken, wie lange wir uns bey dem dadurch gebildeten Begriffe aufhalten, wie diese Aufmerksamkeit wir auf ihn verwenden, ob wir daraus Folgen ziehen und Urtheile ablassen wollen u. s. w. Allein widersprechende Merkmale können wir nicht in unsren Gedanken zusammen bringen, und wenn wir ein Dreyeck denken wollen, so müssen wir uns nothwendiger Weise, ohne das Gegentheil in unsrer Gewalt zu haben, drey gerade Linien, deren je zwey zusammen größer sind wie die dritte, als einen Raum mit einander einschließend vorstellen, und, wenn wir ihm Prädicata zulegen und absprechen wollen, so können wir unmöglich vor wahr erkennen, daß ihm zukomme, was wir ihm widersprechen, und nicht zukomme, was wir aus seinem Begriffe ziehen sehen, sondern müssen nothwendiger Weise das Gegentheil thun. Solchergehalt hat auch der Verstand vor sich selbst keine Freiheit, sondern nimmt wie die Empfindungen an der des Willens Theilheit, und eben so verhält sich mit allen übrigen Vermögen.

Nur die sinnliche Begierde verdient noch besonders betrachtet zu werden. Die Thiere haben sie mit dem Menschen gemein und besitzen sie allein oberrnisch mit der vernünftigen oder dem Willen. Wenn wir daher die Handlungen der Thiere erwägen, so können wir am leichtesten einsehen, was die sinnliche Begierde vermöge. Wer dasjenige, was von dem mollensten Menschen gesagt worden, eingesehen und richtig befunden hat, wird seinen Zustand finden zu behaupten, daß, E. der Hund, der den ins Haus kommenden Fremden anfällt, weder durch das Wesen seiner Seele, noch

durch die Beschaffenheit seines Körpers, noch durch den Anblick des Fremden, noch durch alle äußerliche Umstände, selbst nicht durch das Andenken eines andern im strengen Verstande des Wortes genötigt wird; es zu thun, sondern ohne Veränderung aller Voraussetzungen es auch unterlassen könnte. Wenigstens wenn ihm sein Herr darüber sündigt, so giebt er dadurch zu verstehen, daß er dieses von ihm glaubet. Denn ein Mensch, der bey Sinnen ist, wird seine Ur, von welcher er weiß, daß sie nicht anders kann, nicht sündigt, wenn sie zu geschwinde oder zu langsam lauft. Weil man aber auch durch wiederholte Züchtigung es dem Hunde abgeröbnet, so sieht man daraus, daß man sich in seiner Bewegung nicht betriegt, sondern es ihm in der That nicht unmöglich ist, es zu unterlassen. Es paßt also auf die sinnliche Begierde, was der im Anfange dieses Artikels vorgebrachte allgemeyne Begriff in sich faßt; doch wollen wir so lange nicht sagen, daß sie und die mit ihr versehenen Thiere frey seyn, bis wir sehen, ob wir es verantworten können. Den Thieren mangelt die Vernunft und sie begreifen daher nicht, was ihre Handlungen auf sich haben, wissen nichts von Gründen, sie zu thun und zu lassen, und noch weniger, ob, wie wir uns oben ausgesprochen, der Grund sie zu thun oder der sie zu unterlassen den andern überwiege; sondern die den Anblick ihrer Handlung begleitende Lust oder Unlust ist ihnen statt alles Grundes, den sie gleich bey dem ersten Befehle desselben zuwenden lassen, ihm gemas zu handeln. Die vernünftige oder obere oder höhere Freyheit, die wir bey dem wollenden Menschen angetroffen haben, finden wir bey sinnlich begehrenden Thiere nicht, wohl aber eine sinnliche oder untere, welcher man, wenn man glaubet sie dadurch besser zu unterscheiden, den gewöhnlichen aber seinem Ursprunge nach mehr bedeutenden Namen der Willführ geben mag. Jene obere Freyheit, vermöge welcher der Mensch überleget Handlungen mit Bewußt seyn dessen, was sie auf sich haben und nach sich ziehen, vorseßlich thut, giebt denselben die Moralität, unterwirft sie den Gesetzen und macht sie der Belohnung und der Strafe würdig. Die untere Freyheit hingegen, womit die Thiere Handlungen ohne Ueberlegung und ohne Bewußtseyn dessen, was sie auf sich haben und nach sich ziehen, in den Tag hinein, wie man zu sagen pflegt, begeben, macht, daß diese Handlungen von aller Moralität leer sind, unfähig unter dem Gesetze zu stehen und daher mit eigentlicher Belohnung oder Strafe angesehen und vergolten zu werden. Die Schläge, die der Herr, wenn er selbst vernünftig ist, dem Hunde giebt, der den Fremden gebissen hat, giebt er ihm nicht deswegen, weil er gebissen hat, daß sie nemlich ein malum passionis propter malum actionis oder ein das Uebelthun vergeltendes Uebelthun d. i. eine im eigentlichen Sinne so zu nennende Strafe seyn sollen, sondern damit er künftig nicht mehr beisse, damit sie also schmerzende Mittel ihn zu züchten oder Züchtigungen seyn mögen. Was wir von den Thieren gesagt haben, gilt auch vom Menschen, so fern er sinnlich begehret und verabscheut. So fern aber auch dessen sinnliche Begierde an der höhern Freyheit des Willens Theil nimmt, d. i. so fern der Mensch nach seinem freyen Willen den sinnlichen Begierden den Zügel schießen lassen und nach ihnen handeln, oder auch dieselbe zurück halten und das Gegenheil von dem, wozu sie antreiben, thun kann; ja so fern er allenfalls schuld daran ist, wenn er es nicht kann: sofern und ausserdem nicht können ihm die Aus-

brüche derselben zugerechnet und er kann darüber belohnet und bestraft werden.

Von der Freyheit Gottes läßt sich sühlicher im Artikel: Gott, sprechen. (6)
Freyheit des Willens, freyer Wille. (theologisch nach dem lutherischen System.) Unter dieser Benennung trägt man die Lehre von den Naturkräften des Menschen nach dem Fall, und deren Verhältnis gegen die göttlichen Dinge und den Zweck der Religion vor. Was Freyheit sey, und was die Philosophie darüber disputiren; ob man dem Menschen eine Freyheit des Willens, ja gar ob man sie auch Gott zuschreiben könne, davon siehe den philosophischen Artikel. Und kann es hier genug seyn, überhaupt anzumerken, daß wir sie als einen Vorzug ansehen, den wir vor den unvernünftigen Thieren haben, von welchem die Moralität unserer Handlungen, und deren Zurechnung, die Strafbarkeit und Abschuldlichkeit der Sünde, und der Werth und Werth der Tugend abhängt. Sie ist uns also das Vermögen, vernünftig zu handeln, und dasjenige zu wählen, was wir für gut erkennen, dagegen das zu verwerfen, was uns als ein Uebel vor kommt, und zwar nach deutlichen Begriffen; und daher die Wahl der Dinge selbst aufzuschieben, die wir die Sache gehörig geprüft haben.

Die Theologen fragen hier, ob die Menschen in den göttlichen Dingen nach dem Sündenfall dieses Vermögen noch haben; und wie weit es ihnen zusomme oder nicht, und beantworten diese Aufgabe nach theologischen und Schriftgründen. Von dieser Sache hängt denn der Unterschied der Natur und Gnade her, wovon in der Theologie geredet wird, oder die Bekehrung, was der Mensch aus eignen Kräften thun könne, und was dagegen Gott in ihm übernatürlich wirken müsse. In der ersten Zeit der christlichen Kirche beugnigten sich die Lehrer damit, daß sie die Menschen ernstlich zum wahren Geiste der Gottseligkeit ermunterten, und dabey ihnen die Mittel der Gnade empfahlen, wodurch Gott Hülfe, Beystand und das rechte Leben gebe, und sie verändern, bessern und heiligen. Es entsanden aber in dem fünften Jahrhunderte die Pelagianischen Irthümer, (s. Pelagianische Streitigkeiten) welche Veranlassung gaben, von dieser Sache mit mehrerer Präcision zu reden. Pelagius behauptete, der Mensch habe nach dem Sündenfall noch so viel Kräfte übrig, daß er sündigen und auch nicht sündigen könne, und er habe ein eignes Vermögen zur Gottseligkeit. Wenn er diese Werke der Besserung und der Tugend selbst anfassen habe, so könne die göttliche Gnade ihm zur Beihilfe, und unterstütze ihn in seiner Tugend. Augustinus widerlegte sich dieser Lehre, weil dadurch die Lehre der Schrift von der Bekehrung oder Wiedergeburt verwirrt und ihr widersprochen werde. Er schrieb verschiedene Bücher, worin er auseinander setzte, was der Mensch vor dem Fall verloren habe, und wie es nach dem Falle mit seinen Kräften aussehe, wie groß das Unvermögen im Guten und die Herrschaft der Sünde unumkehrbar in ihm sey, daß er oft gleichsam wider seinen Willen in der Sünde gehalten würde: und daß die Belohnung des Menschen eben so wohl Gottes Werk sey, als es die erste Schöpfung desselben gewesen. Auf dem Concil zu Nisibis 428 wurde der Pelagianismus verworfen. Man lehrte in der Kirche wie Augustinus. Die Eretischen aber hielten an, den menschlichen Kräfte mehr zuzuschreiben, und sie zu sehr zu erheben, und andre solten dicit nach. Unter den Franziskanern oder und Dominika,

nen fieg der Streit über die Sache wieder an. Die Franziskaner lehrten mit den Scotisten, und die Dominicaner mit dem Augustinus. Endlich wurde auf dem Concil zu Trident der Canon gemacht, daß die Naturkräfte nur durch den Fall geschwächt worden, und der Mensch die erste Gnade selbst verdienen könne. Es heist Sess. 6. can. 6. Si quis liberum hominis arbitrium post Adam peccatum annullum & extinctum esse dixerit, aut rem esse de solo titulo, immo titulum sine re signentem denique a fatana invectione in ecclesiam, anathema sit. Es wird zwar nicht erklärt, was man unter liberum arbitrium versteht, und ob man von einer Freiheit in leiblichen oder in geistlichen Sachen rede, allein da doch dieser Canon den Lutheranern entgegen war, so sann man ihn nicht anders verstehen, als von der Freiheit in geistlichen Dingen. Nicht nur die Jesuiten haben gegen die Hanseaten diese pelagianische Versicherung vertheidigt, sondern sie ist auch überhaupt die herrschende Lehre der catholischen Kirche geworden, welche mit ihrem Vorgehen von der Verdienstlichkeit der Werke in einer genauen Verbindung steht. Bez der Reformation hat Luther über diese Sache, und wie es mit den Kräften des Menschen nach dem Fall aussah, endlich nachgedacht, und die Lehre der Schmitz untersucht. Er gerieth mit Erasmus darüber in einen Streit, und schrieb gegen denselben sein Buch de sermo arbitrio, weil, wie er sagte, man nicht liberum arbitrium, sondern vielmehr seruum arbitrium von dem Menschen nach dem Fall behaupten müßte. Er sagte, daß der Mensch in geistlichen Dingen gar keine Freiheit habe, und zu seiner Befreiung gar nichts beitragen könne. Inzwischen bediente er sich, wie es in dergleichen Streitigkeiten zu geschehen pflegt, in der Hitze mancher Redensarten, welche von einigen so erklärt werden wollten, als wenn er eine absolute Gnade behauptete; man hat aber aus Vergleichung mit seinen andern Schriften und drücklichen Äußerungen gegiet, daß er davon weit entfernt gewesen. Man nicht so in in einigen Schriften, und besonders in seinem examine ordinandorum solche Äußerungen, welche dem Menschen in seinen natürlichen Kräften in dem Werke der Befreiung zu viel einzuräumen scheinen: weil er sagte, daß es drei Ursachen der Befreiung gebe, Gott, das Wort Gottes und der freie Wille des Menschen. Die Wittenberger und kempner Theologen gebrauchten und vertheidigten die Redensarten Melanchthons. Es entsandten darüber in der lutherischen Kirche die synagistischen Streitigkeiten. (s. Synargismus.) Der vornehmste unter den sogenannten Synargisten war Victorinus Strigelius, Professor zu Jena, dessen Hauptwidersacher der Facilius war, mit welchem er zu Weymar 1566, disputirte, und wobei der letztere auf einen entgegengelegten Irrthum gerieth, welcher den Namen Facilianismus erhielt. Die Meinung des Synargismus war, daß zwar dem gefallenen Menschen kein unumfchränktes Vermögen zukomme, aber daß er gleichwohl wirklich natürlich, obgleich schwache Kräfte habe, die in dem göttlichen Worte angetroffene Gnade anzunehmen, und dem angebotenen Worte Gehorsam zu geben. In der formula Concordiae wurde diese Streitigkeit entschieden. In den letzten Zeiten haben sich manche Theologen über die Lehre von dem freien Willen wieder etwas anders, als die ältern Theologen erklärt. In der reformirten Kirche schrieb man alles der göttlichen Gnade zu, doch gieng man so weit, daß man dieselbe unwiderstehlich machte, und sogar dem Menschen das

Vermögen absprach, der göttlichen Wirkung, welche absolut sey, sich zu widersetzen.

Die Secaniner lehren ausdrücklich, daß der Mensch so viel Kräfte von Natur habe, daß er sich selbst befreien könne, und daß Gott ihn nur einigermaßen mit seiner Hülfe bestrafe. Diese Hülfe sey theils die auferstehende, welche in den Verberkungen und Trübungen der Schrift bestehe, theils die inneren, nach welcher Gott den Naturkräften, die sich selbst bestimmen, zu Hülfe komme. Hiermit stimmen auch die secanianisch gesinnten Remonstranten oder Arminianer überein. Die secanianischen Partien aber behaupten zur Befreiung eine Kraft des inneren Lichts.

Ehe wir die eigentliche Lehre der lutherischen Kirche vortragen, bemerken wir noch, daß der Name freyer Wille aus der aristotelischen Philosophie und der *ἄνωγα προαίρεσις* und der *αὐτονομία* der Platoniker herrühre, (Die Stoiker nannten es *τοῦ ἑαυτοῦ*) wobei ihn erst die Römer nahmen, und von welchen er nachher in die christliche Theologie gekommen. Indessen hat ihn schon Augustinus für pelagianisch erklärt. Ihnen folgte Prosper und Bernbard. Luther sagte auch in dem Streit mit dem Erasmus, man sollte ihn lieber den freischiffen als freyen Willen nennen. Es hat aber doch auch die Benennung freischiffen Wille seine Schwierigkeit, weil es scheinen möchte, als wenn man dem Willen des Menschen auch die natürliche Freiheit absprechen wollte. Bey dem Namen freyer Willen kommt es nur darauf an, daß man bedenke, wie ihn die Theologen verstehen, und daß sie ihn nicht materialiter von dem Willen des Menschen an sich, sondern von dem Verfallten desselben gegen die Heilordnung verstehen. Andere nennen diese Lehre lieber das Unvermögen oder die Unzulänglichkeit der natürlichen Kräfte zur Befreiung oder in geistlichen Dingen.

Die Theologen machen hier billig den Unterschied unter der natürlichen und der geistlichen Freiheit, oder wie sich das Vermögen des Willens in natürlichen und wieder in geistlichen Dingen verhalte. Man leugnet nicht, daß jeder Mensch eine natürliche Freiheit habe, etwas zu wollen und nicht zu wollen, und daß sich diese Vermögen auch auf moralische Dinge erstreckt, in welchen er, nachdem ihm etwas als gut oder besser vorkomme, wählen, das natürliche Tugenden befolgen, das er Kunst und Wissenschaften erlernen und lernen, daß er gute bürgerliche und ökonomische Einrichtungen machen, was zu seiner und der menschlichen und bürgerlichen Gesellschaft, irdischen Glückseligkeit gehört, thun u. s. w. könne, ja daß ein bloß natürlicher und noch ungebildeter Mensch hierin weiters den wirklich belebten Menschen überreffen könne, und gar oft übertreffe. Es ist hier bloß die Rede davon, was der Mensch in geistlichen und göttlichen Dingen, die uns das geoffenbarte Wort Gottes vorhält, könne. Wir haben aber in dem Worte Gottes so wohl natürliche als übernatürliche Wahrheiten. Die ersten nennen wir *articulos mixtos*, und diese kann der natürliche Verstand erfinden, und auch wenn sie ihm bekannt werden, aus Gründen der Vernunft einschließen, und beweisen. Jedes Erfinden und Schrift beweisen, daß der Mensch erkennen könne, daß ein Gott und ein Schöpfer und Erhalter aller Dinge sey, daß er die Eigenschaften Gottes und durch die Willen Gottes und was wir thun und lassen müssen, aus allgemeinen Gründen der Vernunft und Besdach

fungen der Werke Gottes folgen könne. Röm. 1, 20. 2, 14. 15. Apost. Gesch. 17, 22. und sowohl die Schriften jener alten Philosophen als auch der neuern legen dieses am Tage. Zudem beweist doch auch die Erfahrung selbst, und der Unterschied der jetzigen christlichen Philosophen vor jenen heidnischen, daß die sich selbst überlassene Vernunft es hierin nie so weit gebracht haben würde, wenn nicht die Offenbarung derselben zu Hülfe gekommen wäre, und daß diese natürliche Erkenntnis noch sehr unvollkommen und mangelhaft sey. Wie schwer kommt der Mensch zur Erkenntnis der Einheit in Gott? Wie viele Dunkelheiten, Zweifel und Irrthümer bleiben bey der bloß natürlichen Religion in den Eigenschaften Gottes, in der Lehre von dem Ursprung der Welt und der Schöpfung aller Dinge in Ewigkeit eine ewige Welt; der Vorsehung und Regierung, der Unsterblichkeit der Seele, und den Pflichten u. s. w.? Lieberdem reichen die Kräfte des Menschen nicht zu, die Pflichten, die er erkennt und deren Verbindlichkeit er einsieht, auszuüben, noch sie beständig und recht zu erfüllen. Es ist eine Unmöglichkeit in seinen Vorsätzen, er wird von dem Impuls seiner Sinne, und von der Heftigkeit seiner sinnlichen Begierden vor eine bessere Erkenntnis und wider seinen edlern Voratz fortgerissen; und mehrertheils folgt er denselben eher noch der Verstand die Untersuchung der Sache angestellt hat. Es giebt also zwar bürgerliche und natürliche Tugenden bey den sich selbst gelassenen Menschen, und wir wollen keineswegs sie glänzende Taster nennen, weil man doch auch bey dem natürlichen Guten immer eine Mitwirkung Gottes annehmen muß, und wir Gottes eigne Wirkungen dadurch schwächen würden; aber dennoch bleiben sie unvollkommene Tugenden, und seine Freiheit bleibt hierin nicht allein zu sehr eingeschränkt, sondern er ist auch in solchem Zustande, worin er sich nicht selbst helfen kann.

Was die übernatürliche Wahrheiten der Schrift betrifft, so kann auch der noch unbesessene oder sich selbst gelassene Mensch durch Fleiß, Nachdenken und eigenes Forschen die Gründe für den göttlichen Ursprung und die unversälfchte Richtigkeit der heiligen Schrift einsehen, und den Beweis davon selbst führen; er kann den Sinn der Bibel nach den Regeln der Auslegungskunst festsetzen, und die Sätze logisch einsehen und ihren Zusammenhang erkennen, und weil er von der göttlichen Eingebung überzeugt seyn kann, so kann er auch von den Lehren, die eigentliche Geheimnisse sind, wahrer und gewisser Erkenntnis haben; er kann die moralischen Wahrheiten, ihre Begriffe, Beweise, Bewegungsgründe erkennen, sie andern vortragen, und in allen diesen Dingen kann er auch manchen Theologen übertreffen. Hätte der Mensch dieses Vermögen nicht, könnte er nicht die Schrift lesen, nicht über die Wahrheiten, ihre Beweise und Bewegungsgründe, ihren Zweck u. s. w. nachdenken, und Entschlüsse und Versuche sammeln, so könnte Gott dem Menschen es auf keine Art zurechnen, wenn er sich nicht bekehrt, noch von ihm die Bekehrung fordern. Man nennt dieses *actus pedagogicos*, und solche Handlungen, welche zwar die Bekehrung eines Menschen ausmachen, aber doch vorausgehen müssen, wenn der Mensch bekehrt werden soll; und welche die äußerlichen in der Gewalt des Menschen stehende Mittel sind, wodurch Gott übernatürlich den Menschen verändert.

Das was dem natürlichen Menschen in der Theologie abgesprochen wird, ist eine solche Einsicht in das,

was zur Seligkeit nöthig ist, wodurch feste und unveränderte Entschlüsse zum Guten entstehen; und ein solches Vermögen, daß er das erkante Gute auch wirklich treulich und beständig ausübe. So lange seine übernatürlichen Wirkungen des heiligen Geistes dazu kommen, so ist die Erkenntnis ohne Leben, die Entschlüsse ohne Kraft, und der Mensch schlägt das Gute aus dem Sinn, neigt sich wider dasselbe, und seine Begierden widersetzen sich denselben. Er kann sich weder selbst bekehren, noch durch eigne Werke selig werden; Gott aber fängt in ihm das gute Werk an, und setzt es auch fort und vollführt es. Doch muß man hier immer die Schuttsamkeit gebrauchen, daß man dem Menschen nicht zu viel ablegne, und dadurch eine absolute Bekehrung behaupte, die sogar wider den Willen desselben vorgehe, und wobei alle Immutabilität der Sünde aufhören würde. Es sind daher unbedeutende und leicht zu Mißdeutungen verleitende Redensarten, daß sich der Mensch, wie ein Holz oder Klotz oder Stein verhalte; denn obgleich manche Theologen und selbst Luther sich zuweilen so ausgedrückt haben, so haben sie doch keineswegs die natürliche Freiheit, auch in der Pädagogie dem Menschen ablegen, sondern nur gegen den Pelagianismus die eigne Kraft zur wirklichen Bekehrung leugnen wollen. Gott handelt nicht gewaltsam und unwillkürlich, sondern durch die wirklich dem Menschen in die Hände gegebene Mittel, welche auf seiner Seite einen und zwar vernünftigen Gebrauch erfordern, wo denn Gott übernatürlich in denselben eine herrschende und überwiegende Reizung zum Guten, feste Entschlüsse und Kraft dazu hervorbringt.

Der Beweis dieses Verhältnisses der Naturkräfte gegen die göttlichen Dinge, oder das, was zum Seligwerden gehört, wird 1) aus demjenigen geführt, was wir unter dem Artikel: Erbsünde, bereits angeführt haben, nach welcher in den Menschen eine überwiegende Sinnlichkeit herrscht, und sowohl das Erkenntnis als Bekehrungsvermögen verborben ist. 2) Weil die Schrift ausdrücklich lehrt, daß niemand ohne Wirkung des heiligen Geistes bekehrt werden könne. Job. 3, 5—8. 3) Weil die Bekehrung Gott zugeschrieben und auch eine neue Schöpfung genannt wird. Phil. 2, 13. Ephes. 3, 16. 2, 1—10. Ps. 51, 12. 4) Weil sie dem Menschen völlig abgesprochen wird. 1 Cor. 2, 14. Daher in Absicht der göttlichen Wahrheiten der menschliche Verstand verfinstert, Ephes. 4, 18. 5, 8. und der Wille todt genannt wird, Ephes. 2, 1. 3. 5. Coloss. 2, 13. und der Mensch ein Feind Gottes heißt, Röm. 8, 7. ff. Jac. 4, 4.

Mit dieser Lehre hängt denn die Lehre von der Gnade und den Gnadenwirkungen der Menschen zusammen. (20)

Freiheit des Willens. (cathol. dogmat.) Die Freiheit insgesamt ist eine Ausnahme von Unterwerfung und Dienfbarkeit. Daher giebt es so vielerley Gattungen der Freiheit, als Dienfbarkeiten sind, von denen man kann befreiet werden. Die Theologen pflegen besonders vier anzuführen, welche hieher gehören: 1) Die Freiheit von der Sünde, *Libertas a peccato*, ist, welche den Menschen heilig, 2) die Freiheit von dem Elende, *Libertas a miseria*, welche ihn glücklich, 3) die Freiheit von dem Zwange, *Libertas a coactione*, welche ihn aus eigener Reizung thätig oder müssig, und 4) die Freiheit von der Nothwendigkeit, *Libertas a necessitate*, die den Menschen gänzlich und vollkommen frey macht. Mit

allen diesen Saltungen der Freiheit waren die ersten Eltern vor dem Sündensalle ausgezert; durch den Fall aber haben sie die zwei ersten verloren. In dem neuen Gesetze wird die erste durch die heilige Taufe wider hergestellt; die zweite aber erlangen wir in diesem Leben nicht, und haben deswegen bis in den Tod zu kämpfen, weil wir allezeit mit der aus der Erbsünde entstandenen Neigung zum Bösen Unwissenheit und realitätlicher Gleichgültigkeit behaftet sind. Diese zu überwinden, ist die Gnade Gottes allen allezeit notwendig.

Die Freiheit vom Zwange ist, durch welche der Willen ohne Gewaltthätigkeit, aus Erkenntniß des Verstandes, gern und nach eigener Neigung wirkt. Diese wird auch die wesentliche Freiheit oder die Freiheit der Natur, *Libertas essentialis*, vel *natura*, genennet; weil sie auch nach der Sünde in dem Menschen verbleibt, und von den Wirkungen des Willens nicht kann abgesondert werden. Diese Freiheit hat auch Gott, indem er sich aus seinem Willen selbst, obwohl er sich notwendig liebt, wie auch die Engel in dem Himmel, welche zwar notwendig, doch aus ganzen ihren Willen Gott lieben.

Die Freiheit von der Nothwendigkeit giebt dem Willen eine solche Herrschaft über seine Handlungen, daß er dieselbe, wenn er wollte, auch unterlassen könnte. Daher wird sie auch genennet die Freiheit der Erwählung, des Wohlgefallens, und der Gleichgültigkeit, *Libertas electionis, arbitrii & indifferentis*. Weil aber der Wille auf verschiedene Arten eines vor dem andern wählen kann, so unterscheiden die Theologen auch mehrere Saltungen dieser Freiheit. Das Vermögen des Willens, etwas zu wirken oder nicht zu wirken, i. B. zu lieben oder nicht zu lieben, nennen sie die Freiheit des Widerspruchs, *Libertatem contradiçtionis*, das Vermögen, etwas zu thun, oder das Gegenheil, i. B. zu lieben oder zu haßen, heißen sie die Freiheit des Gegenheils, *Libertatem contrarietatis*, und durch das Vermögen, diese Handlung, oder eine andere nicht entgegengesetzte zu verrichten, i. B. zu beten oder zu studiren, verstehen sie die Freiheit der Ungleichheit, *Libertatem disparitatis*. In dem Vermögen etwas zu thun oder nicht zu thun, besteht die Weisheit der Freiheit von der Nothwendigkeit; das Vermögen aber etwas zu thun, oder das Gegenheil, i. B. Gutes oder Böses zu wirken, kommt nur den Menschen auf Erden zu. Hier ist aber die Rede nicht von einer hypotetischen oder moralischen Nothwendigkeit, welche man zwar überwinden kann, doch nicht anders, als durch große Mühe; denn daß die in langer Gewohnheit und Gelegenheit verharrende Sünde in einer solchen Nothwendigkeit stecken, lehrt die Erfahrung. Man versteht also nur die vorstehende, absolute und unwiderstehliche Nothwendigkeit, mit welcher die Freiheit des menschlichen Willens nicht bestehen kann.

Diese Freiheit der Gleichgültigkeit, *Libertas indifferentis*, wo sie gemeinlich pflegt genennet zu werden, wird von den Theologen auf verschiedene Weise dargestellt. Einige nennen sie das Vermögen zu wirken, andere die ständige Gleichgültigkeit; jene die Entscheidung seiner selbst, etwas zu wirken; diese die Herrschaft über die Handlungen und Vermögen seines Willens. Am meisten wird angepriesen die Beschreibung, welche die Freiheit erklärt durch das Vermögen des Willens und der Vernunft beides zu thun, oder eins aus beyden. Daher nennet sie der heil. Thomas die Kraft zu erwäh-

len, d. i. das Vermögen zu entgegengesetzten Dingen. Das Wort Gleichgültigkeit muß hier in theologischen Verstande genommen werden, wie nemlich dadurch die absolute Nothwendigkeit ausgeschlossen wird, und wie die Vernunft die Dinge, auf welche sie sich beziehet, den Willen unter der Gestalt des Guten oder Bösen vorhält, damit sie eines vor dem andern wähle und regere; nicht aber im grammatischen Sinne, als wenn dieselbe nur in dem Gleichgewicht bestünde und man für einen Theil so viel Beweggründe haben müßte, als für den andern, wie einige irrig behauptet haben; denn dieses streitet gegen unser inneres Gefühl, indem wir wissen, daß wir die Freiheit haben, auch jene Sachen zu entbehren, zu welchen wir große Neigungen haben.

Unter andern, welche dem Menschen die Freiheit abgesprochen haben und bisher geblieben, waren Wicleff, Luther, Calvin, Saus und Janſenius. Wicleff behauptet, alles geschehe aus einer absoluten Nothwendigkeit, welches der 27 Satz ist, der in der Kirchenvätersammlung zu Conſtanz verdammt worden. Luther hat anfänglich, als er sich von der catholischen Kirche getrennt hatte, in dem Bude gegen den König von England geschrieben, der erste Wille sey ein Bedacht, und diesen Name sey durch die Lehre des Satans in die Kirche eingeführt worden. Und (Lib. Operat. in pſal.) Daßgen feste sich Siderius Erasmus, und gab eine sehr scharfe Schrift im Jahr 1574. für die Freiheit des Willens heraus. Luther antwortete ihm in dem folgenden Jahre, und sagt unter andern: „Ich gesthe, mein Erasmus, daß du nicht unbillig durch diese Sachen speß bewegt worden. Ich hab das Unſehen aller derjenigen, die du angeſeet haſt, wie eine Wallerſchne mein Haupt überſchimmeln; aber der Augustinus, den du übergeſehen haſt, iſt ganz rein.“ Unterdeſſen hat doch Luther nach einiger Zeit ſeine Meynung geändert, und (ad art. 4. Conſeſſ. Auguſt.) die Freiheit des Willens behauptet; zu Poſſut bemerkt, daß er ſogar den Semipelagianern ſich zu nähern geſchienen, und den freyen Willen für ſäbig gehalten habe, das Gute aus ſich anzufangen. Calvin behauptete, daß wegen der Unwiſſenheit Gottes und wegen der kräftigen Gnade alles notwendig geſchehen müſſe. Daher ſagt er auch, Lib. 2. contr. Pighium: „Wenn die Freiheit dem Zwange, *coactioni*, entgegengesetzt iſt, ſo geſchehe ich, daß es einen freyen Willen gebe.“ Michael Saus Professor zu Löwen, war mit dem Heſſelius als Theologus in der tridentiniſchen Kirchenväterſammlung gegenwärtig, und wußte wohl, daß die Lehre, welche dem Willen die Freiheit abſprochen, in deſſelben verdammt worden; doch gab er nachher mehrere Werke heraus, aus welchen folgende Sätze ausgezogen, und ebenfalls verdammt worden ſind: 1) „Wenn etwas mit Willen geſchiehet, wenn es auch notwendig geſchiehet, geſchiehet es doch mit Freiheit.“ 2) „Der Zwang allein ſtehet der natürlichen Freiheit des Menſchen entgegen.“ 3) „Der Menſch ſündigt, auch daß er deswegen kann verdammt werden, in dem, was er notwendigsgewiſſe thut.“ Kaum aber war er von dem päpstlichen Abgeſandten Francisco Toletus genugsam unterrichtet, daß diese seine Sätze von dem Pabste Pius V. verdammt, und von Gregorius XIII. publicirt wären, legt er seinem Irrthum in großer Demuth und Besorſam ganzlich

lich ab. Cornelius Jansenius, Bischof zu Osnabrück, hat in seinem Werke, dem er den Titel: Augustinus, beigelegt, die Kraft der himmlischen und der irdischen Belohnung, *delectationis caelestis & terrenae*, so beschrieben, und behauptet, daß dem Menschen keine andre Freiheit übrig bleibt, als jene von dem Zwange, und überhaupt eine unüberwindliche Nothwendigkeit eingeſchloſen wird. Und hierin ist beſonders ſein von der Kirche verdammtes Irthum beſtanden, wie der gelehrte Laurentius Veltius in ſeinem Augyh. vindic. Diss. 4. c. 1. unvorderlich be- weist. Deswegen ist der dritte, aus ſeinem Werke gezogene Satz, von den Päpſten Innocentius X. und Alexander VII. biſſig als keßeriſch verworfen worden, welcher alſo lautet: „In dem Stande der geſetzten Natur wird in dem Menſchen, um ſich Verdienſte oder Mißverdienſte zu machen, keine Freiheit von der Nothwendigkeit erfordert, ſondern es erſticket die Freiheit von dem Zwange.“ Obwohl aber Janſenius in dem Bekenntniß des wahren Glaubens geſtorben, und alles, was er geſchrieben, dem Urtheile der Kirche unterworfen hatte, weſwegen er keineswegs in das Regiſter der Ketzer gehört; ſo iſt es doch gewiß, daß ihm in dem verworfenen Satze nichts von den römischen Päpſten ſey angeſchrieben worden, wie damals einige ausgeſprengt haben, ſondern daß er den Begriff dieſes Satzes wahrhaftig gelehrt und behauptet habe. Dieſes erhellet nicht nur aus einer Stelle ſeines Werkes, ſondern aus deren ganzen Büchern, nämlich aus dem ſechſten, ſiebenten und achten, welche er, de gratia ſalvatoris, geſchrieben hat. Wer aber zu wiſſen verlangt, wohin Janſenius mit ſeiner paradoxen Lehre, daß nämlich der Verdienſt und die Schuld mit der Nothwendigkeit beſtünden, wenn nur kein Zwang hinzukäme, abgeurtheilt habe, wird dieſes bey dem berühmten Hyacinthus Serry finden, welcher in Pral. Theol. pol. Schol. vol. 1. Disp. 4. præl. 5. den Grund davon eröffnet, und ſagt, Janſenius habe die kräftige Gnade, *Gratiam efficacem*, behauptet, welche dem Willen eine Nothwendigkeit zubringe, und die ethiſche Gleichgültigkeit, *Indifferentiam activam*, vernichte. Weil man aber dagegen einwenden konnte, daß der Menſch, wenn er aus einer Nothwendigkeit Gutes wirke, keinen Verdienſt davon haben könne; ſo ſuchte er dieſe Einwendung abzulehnen mit der erdichteten Behauptung, daß der Verdienſt beſtünde, wenn der Menſch durch die Gnade auch aus Nothwendigkeit das Gute wirke, ſo lang kein Zwang hinzukäme. Fragt man den Janſenius weiter, warum denn die Seligen in dem Himmel ſich durch ihre Liebe Gottes keine neuen Verdienſte erwerben, die doch keinen Zwang leiden, und Gott nothwendig lieben? ſo antwortet er, dieſes geſchehe nicht aus Abgang einer genügsamen Freiheit, etwas zu verdienen, ſondern allein deswegen, weil ſie ſchon in ihrem ewigen Vaterlande, und nicht mehr in dem Stande der Wanderschaft waren. Dieſes iſt alſo das Syſtem des Janſenius nach den berühmteſten Männern, die mit vieler Mühe und Einſicht deſſen Werk durchforſcht, daß er nämlich dem Menſchen die Freiheit von der Nothwendigkeit abſpreche, und ihm die Freiheit von dem Zwange allein zuſchreibe, was immer einige andere hinzugeben einwenden wollen.

Die ganze catholiſche Kirche behauptet, daß die Menſchen, auch nach dem Falle der erſten Eltern, die Freiheit von der abſoluten und unüberwindlichen Nothwendigkeit haben, und daß dieſe erfordert werde, um ſich

Verdienſte zu erwerben, oder ſich eine Schuld zuzuziehen. Dieſe Lehre wird bewieſen: 1. aus der heil. Schrift. Gott redet 1. S. Moſes 4. 7. den Cain alſo an: Wiſt du nicht die Vergeltung bekommen, wenn du Gutes thuſt? thuſt du aber übel, wird nicht gleich die Sünde vor der Thüre ſeyn? Aber die Neigung zu ihr wird dir unterworfen ſeyn, und du ſollſt über ſie herrſchen. Es iſt alſo in dem Menſchen, auch nach der Erſünde, die Herrſchaft des Willens, durch welche er die Bewegungen, der Begierlichkeit in dem Zaume halten, und Gutes oder Böſes thun kann. Moſes ſchärft im 5. Buche 30. dem Iſraelitiſchen Volke die Beobachtung des Geſetzes ein, und ſagt endlich in dem 19. V. Ich ruſe Himmel und Erden zu Zeugen an, daß ich euch Leben und Tod, Segen und Fluch vorgelegt habe. Wähle alſo das Leben, damit du mit deinem Nachkommen leben mögeſt. Wo aber dem Menſchen das Vermögen, etwas aus andern zu wählen, überlaſſen iſt, da kann keine Nothwendigkeit ſtatt haben, die ihn zu einem beſtimmt. Auf gleiche Weiſe redet Joſue 24, 15. die Iſraeliten, nachdem er ſie ermahnet hatte, Gott vollkommen zu dienen, und die falſchen Götter wegzuschaffen, alſo an: Wenn es euch übel vorfällt, daß ihr dem Herrn dienet, ſo ſollt ihr die Wahl haben: wählt euch heute, was euch beliebig iſt, wenn ihr vorzüglich dienen wollt. Ferner wird, Eccleſ. 15, 11. demjenigen ein ewiger Ruhm beigelegt, welcher hat übertreten können, und nicht übertreten hat, und welcher hat Böſes thun können, und nicht gethan hat. Hier wird offenbar dem Herrſchen, das Vermögen zu übertreten zuſchrieben, da er wirklich nicht übertreten hat, und das Vermögen Böſes zu thun, da er es nicht gethan hat; wenn er aber aus Nothwendigkeit zur Beobachtung der Gebote, und zur Wirkung des Guten wäre beſtimmt geweſen, ſo hätte er das Vermögen zu übertreten und Böſes zu thun nicht haben können. Es wird auch hier das moralische Vob und die Urſache des Verdienſtes aus dem hergenommen, weil er die Gebote nicht übertraten, und das Böſe nicht gethan hat, da er es doch hätte thun können, und ſolſch durch keine Nothwendigkeit zu dem Guten angetrieben war u. ſ. w.

Die Worte des heiligen Paulus Röm. 7, 19. Ich thue das Gute nicht, welches ich will; ſondern das Böſe thue ich, welches ich nicht will, welche einige der catholiſchen Lehrer von der Freiheit des Willens entgegenſetzen wollen, paſſen hieher nicht; denn ſie müſſen verſtanden werden von den unbeachtſamen Bewegungen der Begierlichkeit, welche deswegen das Böſe genannt wird, weil ſie von der Sünde herkömmt, und zur Sünde reizt; nicht aber von dem Geſchalle des Willens, welcher die Freiheit hat, der Begierlichkeit zu folgen, oder deſſelben mit der Gnade Gottes zu widerſtehen.

Der II. Beweis wird aus den Zeugniſſen der Väter genommen. Es iſt aber hier die Abſicht nicht, alles zu ſammeln, was die Väter gegen die Saraliſten, Manichäer und andere Feinde der Freiheit geſchrieben haben. Nur einige wollen wir anführen, welche doch hinlänglich ſeyn werden, zu zeigen, daß die catholiſche Lehre hiezu in allen Zeiten feſt behauptet worden. Der heil. Irenäus Lib. 4. contr. Haer. c. 71. ſchreibt: „Dieſenigen, welche Gutes thun, werden Vob und Ehre empfangen, weil ſie Gutes gethan haben, da ſie dieſes auch hätten unterlaſſen können. Jene

aber, welche dieses nicht thun, werden sich das gerechte Gericht Gottes über sich ziehen, indem sie dasselbe hätten thun können.“ Vor diesem Vater sagte der heil. Augustinus in Apolog. ad Senat. von den Menschen, es wäre in ihnen nichts lobwürdiges, wenn sie das Vermögen nicht hätten, das sie sich auf beide Seiten wenden könnten.“ Dergleichen sind auch in der Apologie des Libanius enthalten. Clemens von Alexandria Lib. 1. Stromat. schreibt: „Weil die freie Wahl die Sünde anfängt, so werden die Strafen gerecht verhängt.“ Der heil. Hieronymus Rom. 22. in Gen. redet sich deutlich: „Ist es nicht offenbar, sagt er, daß ein jeder durch seinen Willen das Laster oder die Tugend wählet? denn wenn dieses nicht also wäre, und dieses Vermögen unserer Natur nicht eingeschränkt wäre, so könnten diese nicht gestraft, und jenseit nicht wegen den Tugenden belohnt werden.“ Noch klarer drückt dieses der heil. Hieronymus aus, Lib. 2. contr. Jovin. 1. „Gott, sagt er, hat uns mit einem freien Willen erschaffen, und wir werden weder zur Tugend, weder zu den Lasten durch eine Nothwendigkeit gezwungen; denn wo eine Nothwendigkeit ist, da ist weder eine Verdammnis, weder ein Lohn.“ Und der heil. Thomas von Aquin scheint den Jherimus des Jansenius schon voraus zu setzen zu haben, da er p. 6. de Malo arg. unie. also lehrt: „Einige haben behauptet, daß der Willen des Menschen durch eine Nothwendigkeit bewegt würde, etwas zu wählen, doch sagen sie nicht, daß der Willen gezwungen wurde; denn nicht alles was nothwendig ist, ist gezwungen: Allein diese Meinung ist fehlerhaft; denn sie hebt den Verdienst und Misverdienst in den menschlichen Handlungen gänzlich auf.“ Weil aber die Gegner sich besonders auf das Ansehen des heil. Augustinus stützen, so wird es schicklich seyn, hier einige Stellen aus seinen Schriften anzuführen, aus welchen seine Lehre für die Freiheit des menschlichen Willens klar erhellet. Es ist gar nicht zu läugnen, daß er alle Kräfte angewendet, diese Freiheit gegen die Manichäer zu vertheidigen, wie seine Bücher gegen den Augustinus, und die drei andere, welche ei. de libero arbitrio. geschrieben hat, beweisen. Daß aber die Gegner behaupten wollten, Augustinus habe in denselben nur die Freiheit vor dem Zwange vertheidigt, ist ganz un gegründet; indem die Manichäer diese nicht geläugnet haben; denn sonst müßten sie gelehrt haben, der Mensch würde in seinen Handlungen so blindgerathen, daß er nicht wisse, da er will; daß er nicht wolle, da er wünscht; daß er kein Böses thun an etwas habe, da er das selbe hat; wer soll sich aber etwas so ungeräumtes aneignen können? Daß aber der heil. Augustinus gegen die Manichäer behauptet habe, der menschliche Willen habe das Vermögen zu wählen, und zu thun, was ihm mehr gefällig ist, erhellet genugsam aus folgenden Stellen: „Es hat ein jeder, sagt er Lib. 2. Ad. cum Felice c. 4., in seinem Willen entweder zu wählen, was gut ist, und das er ein guter Baum sey; oder zu wählen, was böse ist, daß er ein böser Baum sey; da also der Herr sagt, thut dieses oder jenes, zeigt er, daß es in ihrem Vermögen liege, was sie thun wollen.“ Die hernach aufgeführten Pelagianer seien in einem andern Jherimus, und ebenso den freien Willen des Menschen also, daß sie die Nothwendigkeit der Gnade geläugnet haben. Gegen diese setzt sich ebenfalls Augustinus, und beweist sowohl die Freiheit des Willens, als die Nothwendigkeit der Gnade. Denn

als die Pelagianer ihm die Worte des heil. Hieronymus vortrugen: „Gott hat uns mit einem freien Willen erschaffen, und wir werden weder zur Tugend noch zu den Lasten aus Nothwendigkeit gezwungen; denn wo eine Nothwendigkeit ist, da ist kein Lohn.“ antwortete er Lib. de Nat. & Grat. c. 65. also hierauf: „Wer soll dieses nicht erkennen? Wer soll es nicht aus ganzem Herzen annehmen? Wer soll läugnen, daß die menschliche Natur nicht also erschaffen worden sey?“ Und als die Feinde der Gnade nicht aufhören ihn zu lästern, als wenn er unter dem Namen der Gnade eine fatale Nothwendigkeit einführen wollte, sagt er Epist. 215. „Der wahre catholische Glaube läugnet weder den freien Willen sowohl zum guten als zum bösen Leben: weder giebt er ihm so viel, als könnte er etwas ohne die Gnade Gottes. Ferner schreibt er Lib. de Grat. Christi, c. 27. also: „Diese Frage, in welcher von der Freiheit des Willens und von der Gnade Gottes gehandelt wird, ist so schwer zu unterscheiden, daß, wenn man den freien Willen vertheiligt, es scheint, man läugne die Gnade Gottes; und daß, wenn man die Gnade Gottes behauptet, man meinen sollte, der freie Wille würde aufgehoben.“ Es ist also offenbar, daß er beides, die Nothwendigkeit der Gnade, und die Freiheit des Willens behauptet habe; nur in dem fand er eine Schwierigkeit, wie beide, nemlich die Gnade und die Freiheit vor der Nothwendigkeit zu veranlassen seyen. Endlich als ihm Pelagius vortrug, er habe die Freiheit mit den Manichäern auch, antwortete er, Lib. 2. de Nupt.: „Es ist nicht so, wie du redest, der du immer dieses gesagt hast, es ist nicht so, du betriffst dich sehr, oder suchst zu betriegen: wir läugnen den freien Willen nicht.“ Es war also Augustinus kein Feind, sondern ein standhafter Vertheidiger der menschlichen Freiheit.

Wenn man den Engherd, wohin der heil. Augustinus in seinen Schriften abzielte, wohl einsieht, lassen sich die Einwendungen, die aus denselben gegen die Freiheit des Willens gemacht werden, leicht auflösen. Er sagt zwar in Enchir. ad Laurent.: „Da der erste Mensch seinen freien Willen überhandbraucht, hat er sich und denselben verloren.“ Allein dieses ist so zu verstehen, daß dadurch die Freiheit von dem Uebel, und die Freiheit vor der Sünde, mit welchem er vor dem Falle ausgeübt war, seyn verloren gegangen; nicht aber das Vermögen zu wirken, und nicht zu wirken, obwohl dieses Vermögen auch nicht mehr so vollkommen in uns ist, das Gute zu wirken, wie es in dem ersten Menschen war. Es wollte also Augustinus gegen die Pelagianer beides beweisen, nemlich die Verführung mit ihren Willungen, und die Nothwendigkeit der Gnade. Wenn dieser heil. Vater ferner sagt, wir sündigten aus Nothwendigkeit; so redet er entweder von der Erbünde; oder von der Sünde in weitem Verstande, nemlich von der rebellischen Freizüg, welche wir in uns erfahren und leiden müssen; oder auch nur von einer hypothetischen Nothwendigkeit; die nur eine große, doch überwindliche Versuchung, das Böse zu meiden, anzeigt. Uebrigens ist hier wohl zu merken, daß so, wohl der heil. Augustinus, als andere ältere Väter, ob die Freiheit des Augustinus und Jansenius entstanden waren, nicht allein einen Unterschied zwischen der Nothwendigkeit und dem Zwange gemacht haben; sondern sie nahmen zuweilen eines für das andere. Auch redeten sie nie und da von dem Will-

len im eigentlichen Verstande, wie er von der Freiheit des Willens unterschieden ist, und sagten, er sey zu dem Guten inogemein nothwendig geneigt, und bestimmt. So gebrauchten sie sich auch des Namens der Freiheit zuweilen im eigenen Verstande, welche die wahre Nothwendigkeit ausschließt; und anderswo nahm man sie dieselbe in weitem Verstande, nemlich in so weit sie auch alle Beschweren ausschließt. Diejenigen, welche alles dieses weitaufklärer zu seyn verlangten, mußten wir zu den Theologen, i. B. Bellarmin, Berti, Collet, Serap, u. a. m. verweisen.

Endlich beweisen III. die Catholischen die Freiheit des menschlichen Willens aus dem Ansehen der Kirche, welche, sich auf die heilige Schrift und Tradition gründend, in der Kirchenversammlung zu Constanzen den 27. May des Wicless, der sagte: alles geschehe aus einer absoluten Nothwendigkeit, verdammt hat. Und die Tridentinische Kirchenversammlung giebt Sess. 6. de Justific. can. 5. folgenden Ausdruck: Wenn einer sagen wird, daß die Freyheit des Menschen nach der Sünde des Adams sey verlohren und ausgelöscht worden, oder daß sie eine Sache sey von einem bloßen Titel, ja ein Titel ohne Sache, endlich, daß sie ein von den Satan in die Kirche eingeführtes Gedicht sey, der sey verflucht. Und can. 6. Wenn einer sagen wird, es sey nicht in dem Vermögen des Menschen, seine Wege böse zu machen . . . der sey verflucht.

Daß die Freyheit des menschlichen Willens mit der in sich kräftigen Gnade bestehe, behaupten alle catholische Theologen, welche diese letzte verteidigen. In der That aber, dieses zu erklären, kommen sie nicht überein, s. den Art. Gnade.

(11) Freyheiten, weibliche, bedeuten im allgemeinen Sinn alle besondere Vorzüge und Rechtswohlthaten, welche dem weiblichen Geschlecht in den Gesezen gegeben sind; in einem eingeschränkten Sinn versteht man darunter besonders diejenigen Rechtswohlthaten, welche einer Frau im Fall eines ihrer Mannes Vermögen entstandenen Concursprocesses zu flatten kommen, wohin vornemlich das Recht ihr Verbringen, auch bey Lebzeiten des Mannes, aus des Mannes Concurs zurück zu fordern die Rechtswohlthat des Vellejanischen Rathschlusses und der *auth. si qua mulier* C. ad SC. Vellej. gehören. Im eigentlichen Sinn aber beziehen sie sich auf die in den meisten Provinzen Deutschlands unter den Eheleuten eingeführte Gemeinschaft der Güter, und sind nur deutschen Rechts. Die Gütergemeinschaft unter den Eheleuten betrifft nemlich entweder deren ganzes eigenthümliches Vermögen, so daß das Eigenthum aller von jedem Theil beygebrachten Güter unter beyden gemeinschaftlich wird, oder sie betrifft nur die sogenannte Errungenschaft, so daß alle Güter, welche jeder Ehegatte ein- oder beygebracht, ihm eigenthümlich verbleiben, und nur, was sie sonst während Ehe erwerben, unter ihnen gemeinschaftlich wird. In dem ersten Falle müssen alle von den Eheleuten gemachte Schulden, sie mögen von Mann oder der Frau, oder von beyden, vor oder während Ehe gemacht worden seyn, aus dem gemeinschaftlichen Vermögen bezahlt werden, und wann dieses nicht zureicht, so ist nach dem strengen Recht die Frau sogar verbunden, auch von demjenigen Vermögen so sie erst nach getrennter Ehe erwirbt, die noch übrigen, während Ehe vorhanden gewesen Schulden zu bezahlen. Auf diesen Fall also beziehen ihre

weibliche Freyheiten darin, daß wann sie alles in die Ehe gebrachtes Vermögen jurisdicirt, sie der ehlichen Gemeinschaft entsagen, sich damit von Bezahlung aller weiteren Schulden, zu welchem das gemeinschaftliche Vermögen nicht zureicht, frey machen, und also ihr künftiges Vermögen vor den ehmaligen Gläubigern sichern kann, welches an vielen Orten die Auflegung des Schlüssel genannt wird. Wo hingegen eine Gemeinschaft der Errungenschaft unter den Eheleuten ist, da muß zwar der Mann seine eigene, und die Frau ihre eigene, vor oder während Ehe gemachte Schulden bezahlen, aber die zum Besten der ehlichen Gesellschaft gemachte Schulden, muß jeder Theil zur Hälfte bezahlen, ohne Unterschied, ob sie von beyden Eheleuten, oder vom Mann, als dem Vorrechte der ehlichen Gesellschaft allein gemacht worden seyn; haben in diesem Fall beyde Eheleute sich zu Bezahlung der von ihnen gemachten gesellschaftlichen Schuld verbunden, so bleibt die Frau unter allen Umständen zu Bezahlung der Hälfte verbunden, sie müßte dann, daß sie zu der Verbindung durch Zwang oder Betrug wäre verurtheilt worden, beweisen können; hat aber der Mann die gesellschaftliche Schuld allein gemacht, und die Frau zu deren Bezahlung sich nicht verbunden, so wird sie von der ihr obliegenden Verbindlichkeit, die vom Mann allein gemachte gesellschaftliche Schulden zu bezahlen, durch Anrufung und Befastung der weiblichen Freyheiten befreit; sie wird also dadurch nicht von denen Schulden, welche sie selbst für sich gemacht, nicht von der Hälfte der gesellschaftlichen Schuld, zu deren Bezahlung sie sich mit ihrem Mann verbunden, nicht von der Schuld, welche sie durch eine mit den gehörigen Formalitäten geschehene Intercession für ihren Mann oder für einen Dritten gemacht, befreit, indem sie alle diese Schulden, unerachtet der gestatteten weiblichen Freyheiten bezahlen muß; sie wird dadurch nicht von denen Schulden befreit, welche ihr Mann für sich allein, nicht für die ehliche Gesellschaft gemacht, weil sie diese ohnehin niemals bezahlen darf, wann ihr auch die weiblichen Freyheiten abgeschlagen werden; endlich auch nicht von denen Schulden, welche sie durch eine ungültige Intercession gemacht, weil sie gegen diese schon durch die Rechtswohlthaten des Vellejanischen Rathschlusses und der *auth. si qua mulier* C. ad SC. Vellej. geschützt ist, sondern die Würkung der gestatteten weiblichen Freyheiten ist hauptsächlich diese, daß die Frau an den vom Mann allein gemachten gesellschaftlichen Schulden, etwas zu bezahlen nicht verbunden ist, indem dadurch allein jene Verbindungen der Ehefrau, welche aus dem Grund der ehlichen Gesellschaft fließen, vernichtet werden; weil sie dieser entzagt; eine andere Würkung aber besteht darin, daß die Frau an den während Ehe erworbenen Gütern nicht Theil nimmt, weil sie Kraft der weiblichen Freyheiten der Errungenschaft entsagt; wann sie hingegen die weiblichen Freyheiten nicht anruft, oder sie ihr abgeschlagen werden, so wird im Gegentheil die Folge diese seyn, daß sie an allem, auch vom Mann allein gemachten gesellschaftlichen Schulden die Hälfte bezahlen muß, oder auch die Hälfte aller während Ehe erworbenen Güter zu ihrem Vermögen gehört; in beyden Fällen aber hat sie das Recht, alles ihr in die Ehe gebrachtes Vermögen aus der Concursstate ihres Mannes zurück zu fordern. Diese weibliche Freyheiten find mehr durch Gewohnheit als durch ausdrückliche Geseze eingeführt, und finden daher statt, wenn gleich die besondern Ge-

frey eines Orts ihrer nicht gedenken, und sie ohne Einschränkung zur Bezahlung aller gesellschaftlichen Schulden verbunden; eine jede Frau ist im Zweifelsfall derselben fähig zu achten; sie erhält dieselbe, wann sie gleich wirklich einen verschuldeten Mann geheiratet hat, ohne Unterschied, ob ihr Mann bey seinen Lebzeiten sein Vermögen an seine Gläubiger abgetreten, oder ob erst nach seinem Tod der Concursproceß entstanden seye; es hilft sogar einem Gläubiger nicht, wenn er berufen kann, daß das Geld, welches er dem Schuldner gegeben, zum Nutzen der Frau und ihrer Kinder verwendet worden seye; weil durch die erhaltene weibliche Freiheiten alles in der Lage des gemeinsamen Rechts zurückgekehrt wird, nach welchem der Mann allein dasjenige bestritten und bezahlen muß, was zum Unterhalt der Frau und Kinder erforderlich ist; auch wenn die Frau arbeitslos ist, sind ihre Kinder oder andere Erben berechtigt, die weibliche Freiheiten noch anzurufen, wenn gleich die Erblasserin sich darüber noch nicht erklärt hat.

Diesen weiblichen Freiheiten kann eine Frau auf mancherley Weise, bald gänzlich, bald nur in Beziehung auf eine gewisse Schuld oder auf gewisse Eattung von Schulden verlustig werden. Ganz verliert sie dieselbe: 1) wenn sie die Erbschaft ihres verstorbenen Mannes ohne Inventarium antritt, weil sie in diesem Fall alle dessen Schulden als Erbin zu bezahlen verbunden ist, indessen wird, daß sie die Erbschaft ihres Mannes angetreten habe, im Zweifelsfall nicht voraussetzt, sondern muß von den Gläubigern, so es behaupten, bewiesen werden; steht wann die Frau den Besitz von des Mannes Vermögen bestritt, so vermuthet man nicht, daß sie dieses als Erbin, sondern vielmehr in der Absicht gethan habe, um das wegen ihres verstorbenen Vermögens ihr zustehende Zurückbehaltungsrecht auszuüben; auch ist dazu, daß eine Frau durch Erbschaftsantritt sich zu Bezahlung aller Schulden verbindlich mache, erforderlich, daß sie an denen Orten, wo sie ohne Kriegsvogt keine verbindliche Handlung vornehmen kann, die Erbschaft mit Beystand ihres Kriegsvogts anträte. Eine Frau wird 2) der weiblichen Freiheiten für unwürdig erachtet, wann sie durch ihr eigen verschwendetich Leben zu dem Vermögensverlust ihres Mannes hauptsächlich Anlaß gegeben, oder erforderlich ist, daß die Gläubiger nicht nur durch allgemeine Zeugnisse des verschwendeten Lebens einer Frau überführt, sondern daß sie besonders auch durch einzelne greifbare Handlungen bewiesen, wie die Frau durch übermäßiges Wohlleben, Betrinken, übermäßigen Kleiderverschleiß, überflüssige Geschenke, Müßiggang und Verschwendung der Haushaltung, u. s. f. so viel oder mehr als der Mann zum Verderben betrogen habe; in diesem Fall muß die Frau nicht allein von allen gesellschaftlichen Schulden, ob sie gleich zu denselben sich nicht ausdrücklich verbunden, sondern auch von andern nicht gesellschaftlichen Schulden, zu welchen sie durch ihre Verschwendung Anlaß gegeben, oder von welchen sie mitgenossen, z. B. von einem Unkrautessen des Mannes die Hälfte bezahlen. Ferner verliert 3) eine Frau ihre weibliche Freiheiten durch eine freiwillige Entsagung, welche entweder ausdrücklich, oder auch stillschweigend, z. B. dadurch geschieht, wann die Frau denselben anjurus unterläßt; allein wann eine Frau nur in Beziehung gegen einen, oder mehrere gewisse Gläubiger ihren weiblichen Freiheiten entsaft, so kommt diese Entsagung nur denen, zu deren Besten

sie geschehen ist, zu staten, und kann auf andere nicht ausgedehnt werden; es kann auch für eine solche Entsagung nicht angenommen werden, wann eine Frau wirklich einen verschwendeticheren oder verschuldeten Mann geheiratet, wenn sie unter einer gewissen den Gläubigern vorgeschriebenen Bedingung alle Schulden zu bezahlen verspricht, folge Bedingung aber nicht angenommen wird. Endlich rechnen 4) einige auch den Fall hieher, wann eine Frau, ehe sie sich wegen Ergriffung der weiblichen Freiheiten erklärt, etwas von der Erbschaft zu Händen nimmt, oder aus den Gütern der Waise heimlich etwas entwendet; allein erstere kann wohl nur alsdann statt finden, wenn sich beweisen läßt, daß die Frau in der Absicht, an der Erbschaftsaffäre Theil zu nehmen, etwas dahin gehöriges zu sich genommen, und letzteres scheint eine Strafe zu seyn, welche sich ohne ausdrückliche Befehle nicht erkennen läßt. Zum Theil oder in Rücksicht gewisser Schulden kann eine Frau ihre weibliche Freiheiten verlieren: 1) wenn sie eine Handelsfrau, nemlich nicht nur die Frau eines Handelsmanns, sondern eine solche ist, welche in Rücksicht mit ihrem Mann einen gemeinschaftlichen Handel treibt; alsdann ist sie verbunden, an allen wiewohl vom Mann allein contrahirten Handelsschulden die Hälfte zu bezahlen, und kann sich durch Anurufung der weiblichen Freiheiten niemals von Bezahlung dieser, wohl aber von Bezahlung anderer, den Handel nicht betreffenden gesellschaftlichen Schulden frey machen: 2) wann sie eine gesellschaftliche Schuld entweder allein gemacht und zu bezahlen versprochen, oder ihr Theil an allen zu Übung der haushaltung gehörigen Dingen erlaubt ist, oder wann sie mit dem Mann eine gesellschaftliche Schuld gemacht und zu bezahlen versprochen, oder auch den Mann zwar allein sie gemacht, aber nachher auch die Frau die Bezahlung der Schuld versprochen hat, wann nur in allen diesen Fällen der Gläubiger, daß die Schuld zum Besten der Gesellschaft gemacht worden seye, beweisen kann; alsdann ist die Frau ohne Rücksicht auf die weibliche Freiheiten die Hälfte an solchen Schulden zu bezahlen verbunden: 3) wann die Frau mit allen gebräuchlichen Formalitäten (s. Intercession) für den Mann intercedirt, so ist sie, ohne Unterschied, ob die Schuld die ehliche Gesellschaft betrifft oder nicht, wann sie auch sonst die weibliche Freiheiten erhält, die ganze Schuld zu bezahlen verbunden, in so ferne dieselbe aus des Mannes Concursmassen nicht bezahlt werden kann. Wenn endlich 4) eine Frau bey einer gesellschaftlichen Schuld vor oder nach erkanntem Concursproceß gegen diesen oder jenen Gläubiger ihren weiblichen Freiheiten entsaft, so kann sie sich ihrer wider denjenigen Gläubiger, zu dessen Gunsten sie ihnen entsaft, nicht bedienen; in Verletzung anderer aber bleiben ihr dieselben unbenommen.

In einigen Stadt- und Landrechten sind zwar gewisse Formalitäten vorgeschrieben, welche eine Frau bey Ergriffung der weiblichen Freiheiten zu beobachten hat; allein nach der Regel ist es hinreichend, wann sie bey demjenigen Gericht, vor welchem der Concursproceß über ihres Mannes Vermögen anhängig ist, sich dahin erklärt, daß sie hiermit der ehlichen Gesellschaft oder Erbschaft entsaft, und also um Zulassung zu den weiblichen Freiheiten bittet; ob sie aber zugulassen sey, darüber müssen auch die bey dem Concursproceß erscheinende Gläubiger gebört werden, zwischen welchen und der Frau darüber öfters ein besonderes Verfaßten entsteht; In der Endurtheil des Con-

curprocessus muß auch diese Frage immer entschieden, und nach Abgabe dieser Entscheidung bestimmt werden, an welchen Schulden die Frau etwas zu bezahlen schuldig seye oder nicht. Endlich bemerken wir noch, daß wann die Frau einmal ihre weibliche Freyheiten erkaufen hat, sie denselben zum Nachtheil anderer nicht mehr entsagen, und eben so, wann sie ihnen einmal gütlich entsagt hat, sie nicht mehr zum Nachtheil anderer anrufen könne. (38)

Freyheitsfride, die Sicherheit welche man in einem besetzten geistlichen Ort genießt, s. den Art. Friede. (3)

Freyheitsort, s. Aylum.

Freyherr. Nach unserer jetzigen Verfassung ist der Fürst Baron und Freyherr einleig, und mit gar keinen Vorrechten vor jeden andern alten Edelmann verbunden. Vielmehr ist er anjeto so gemin, daß man fast jeden vornehmen Edelmann Freyherr und Baron nennt. Schon seit der Regierung des Kaisers Karls V. sind die Freyherrn und Baronen so häufig geworden, daß man an Vorzug und Unterschied nicht einmal mehr denkt, jermal in den meisten Ländern fast jeder Vasall zugleich Unterthan ist, und also der Freyherr vor dem schlechten Edelmann nicht das geringste Vorrecht hat. In dem Kaiserlichen Hofe kann jeto jeder, der nur zweytaufend Gulden ohne die Kamleyr Sporteln bezahlen kann, die Freyherrn Würde ohne Umstände erhalten, wofür er in seinem Diplom das unlegbare Zeugnis bekommt, daß seine große Verdienste, um das Deutsche Reich die einzige Ursache seiner Standeserhöhung sind. Daher findet man auch in den kaiserlichen Ländern so viele Baronische Buchdrucker. (39)

In den ältesten Zeiten war ein Freyherr von ganz anderer Bedeutung. Man verstand damals einen mit vielen Erbgütern versehenen Herrn darunter, der seinen Fürsten lehnspflichtig war, und seine Güter überall frey besaß. Um besten brückt seinen ehemaligen Stand die Benennung Dynast aus, die allerdings zum hohen Adel gebührt, und die letzte Klasse ausmachten, s. Dynast. Der Ausdruck Freyherr kommt in ältern Zeiten sehr selten vor, viel häufiger Edler Herr oder Herr schlechthin. Diese Freyherrn und Dynasten hatten allerdings viele Vorrechte, sie waren den Herzogen und Fürsten geistlichtheils nicht unterworfen, sondern stunden unmittelbar unter den Kaisern, und gehörten mit in den Reichsfürsten. Die Unterschriften der Reichsabschiede zeigen eine große Anzahl Freyherrn, und in den Reichsgesetzen selbst wird unter Grafen und Herren kein Unterschied gemacht, mithin ist ihr großer Vorzug vor die jetzigen unläugbar; s. noch mehr von ihren Vorrechten in dem Art. Baron. Jeto alle Freyherrn und Dynasten sind jeto nicht mehr in der Hauptantheil vorhanden (man wollte denn die Reichs Ritterschaft darunter rechnen), indem die meisten Reichsgrafen geworden, viele auch von den Fürsten ihre Freyheiten schon in vorigen Zeiten nach und nach bezalet, und landfälig gemacht sind.

In England beregen haben die Baronen noch jeto große Vorzüge. Man begreift unter dieser allgemeinen Benennung den ganzen hohen Adel des Reichs, auch die Herzoge und Grafen, und versteht darunter alle diejenigen, so unmittelbare Herrschaften besitzen, und bey den Parlamenten und andern Reichsangelegenheiten Sitz und Stimme haben. In Frankreich hatten sie in vorigen Zeiten eben die Vorzüge,

aber anjeto hat die despotische Regierung auch darin große Veränderungen gemacht.

Man behauptet gemeinlich, daß der Ehem- und Standestitel Baro in deutschen Urkunden erstlich im Anfang des XIII. Jahrhunderts vorkomme. Allein dieses ist sehr irrig. Er ist schon im XII. Jahrhunderte darinnen öfters gebraucht, und zwar theils in der Bedeutung als Vasall, theils aber als der vornehmsten (Optimates terre), in spätern Zeiten Landstände u. So findet man bey dem Herrn von Carth in Cod. dipl. Quadiimb. S. 88. ein Schreiben des Kaisers Conrads III. vom J. 1150, so sich also anfängt: Venerabili Quetefineburgensis ecclesie conventui, Baronibus & Ministerialibus ejusdem ecclesie, gratiam suam & omne bonum. — Hier sind blos die vornehmsten Vasallen des Stitts, worunter Grafen und Herren waren, gemeinet. Auf gleiche Art in einer andern Stift-Quetefineburgischen Urkunde vom J. 1199. (bey demselben S. 108.) sagt der weltliche Agnes — consilio Baronum ecclesie, videlicet Walteri de Arnekeim, Comitiss Ottonis, Comitiss Henrici de Regenaen — so lauter Grafen waren. Bey dem Herrnmann in seiner Anstalt. Historie III. Th. S. 154. findet man eine Urkunde des Markgrafen von Brandenburg, Albrecht des Dänen, vom J. 1167. so das Kloster Baltenstedt angeht, worin es von den Zeugen also heißt: — Hujus facti cooperatores & testes — Adalbertus Comes, Burchardus de Valkenstein, Radecomas, & alii plures ex Baronibus & ministerialibus nostris — wo ebenfalls unter Baronen seine vornehmsten Vasallen verstanden werden. So schreibt der Bischof Conrad von Cammin in einer Sendung an das Kloster Cosbaw vom J. 1176 — „orte deueni in Camyn celebraturus ibi festum assumptionis Mariæ, adert Dominus Caze marie princeps terre cum Baronibus suis.“ — bey dem von Dreyer in Cod. diplomat. Pomeran. S. 22. Wie diese Stellen überzeugen, daß das Wort Baro schon in Deutschland im XII. Jahrhundert häufig gebraucht ist, und zwar auch in der Bedeutung, der vornehmsten Vasallen und Landstände. Sie haben aber auf die eigentlichen alten Reichs Freyherrn (Liberi Domini) und Dynasten keinen Bezug, weil die Lehnverbindung und andere Überwürflichkeiten sie von diesen letzten wesentlich unterscheiden, s. Art. Baron. (8)

Freyherrn-Krone, (batal.) s. Krone.

Freyhöchste, was einem am liebsten ist, Leib und Leben. Daher die alten Rittersorden einen am freyen höchsten freyen; wir verstehen die bey freyen höchsten. (3)

Freyhof, bedeutet den Kirchhof, weil er eine rare sache ist; dergleichen ein Gut, das die Freyheit von gewissen Kosten hat. (3)

Freyholz, (Hortm.) Eichenholz, ist eigentlich eine bestimmte Holz Art, das entweder zum Bau, Gewerbe oder Brand an gewisse Personen ohnentsgeltlich abgegeben wird. Bey dergleichen Eichenholz werden die Wertschläge für den Landesherrn aufgemacht. (32)

Freyhufe, ein Stück Land, welches von Zins oder Diensten frey ist. (3)

Freyjahr, s. Freisjahr.

Freykur, s. Freyschulz oder Schenken, welche anjeto frey sind. (37)

Freykur, ist ein Bergtheil, worauf keine Zusage besteht, und welcher von der Gewerkschaft mit bezalet wird. Dergleichen sind, z. B. in Freyberg, eine

Kur für die Commune, eine Kur für die Knappschafft oder das Bergarmuth, eine Kur für das Hospital, und eine für die Kirche. Im Obergebirge werden wegen des unentgeltlich abgegebenen Holzes dem Herrn wenig Kurzen gebaut.

Freiassung, (Deutsche) der Deutschen Leibeigenen mag in den ältesten Zeiten auf die natürlichste und einfachste Weise durch die mündliche Erklärung des Eigenthümers oder Leihesherrn geschehen seyn. Nach Annäherung des Christenthums und näherer Bekanntschaft mit römischen Sitten und Gebräuchen, geschah solche unter allerhand Ceremonien. Man pflegt sie gemeinlich in die Freiassung nach Salischem Rechte, nach römischem Rechte, oder durch Schristen einzutheilen. Erstere geschah, wenn der Leihesherr seinen Knecht vor den König führte, ihm eine Münze in die Hand gab, und dem Leibeigenen durch einen Schlag auf die Hand das Zeichen ertheilte, diese Münze fallen zu lassen. Vermuthlich sollte dieses anzeigen, daß der Leibeigene nunmehr mit seinem Verlangen selbst schalten könnte. Indessen war ein solcher Freigelasene doch nicht berechtigt, ein Testament zu machen, sondern seine Erbschafft fiel, wenn er keine Kinder hatte, dem König anheim. Die sogenannte römische Manier geschah in der Kirche bey öffentlicher Versammlung. Der Leibeigene wurde mit der Erklärung seines Herrn dem Bischof überliefert, und der Archidiaconus fertigte eine Urkunde darüber aus. Aber auch diese Freigelasene wurden, wenn sie kinderlos starben, von der Kirche geerbt. Die dritte geschah schließlich durch eine schriftliche Erklärung des Eigenthümers. Allein dieses waren noch lange nicht alle Ceremonien unserer Voreltern. So geschah solche auch dadurch: wenn ein Herr seinem Knecht selbst Waffen in die Hand gab, welche sein Leibeigener führen durfte; oder wenn er ihn auf eine Kreuzstrasse stellte, und sagte: gehe nach allen vier Weltgegenden; oder wenn er ihm alle Thüren eröffnete, und sprach: geh, wohin du willst; oder einen Pfeil über ihn hinschoß, mit der Erklärung, daß ihm eben so nunmehr die ganze Welt offen stehe; oder ihm den Freiheitsbrief auf den Kopf legte; oder ihn einem freyen Mann an die Hand gab, der ihn wieder einem Dritten, und diesen dem Vierten hinschleuderte, welcher ihn sodann auf die Straße führte: welches die Freiassung durch die vierte Hand hieß. Und wer wird alle die symbolischen Zeichen erzählen können, welche unsere hierinn so verschiedener Nation gebraucht haben mag! Der Hauptunterschied bestand in den Bedingungen, womit diese Freiassungen begleitet, und dadurch oft so sehr eingeschränkt waren, daß der Unterschied zwischen Freyheit und Leibeigenschaft kaum sichtbar war. Aus diesen bedingten Freiassungen muß man sich die unendliche Verschiedenheit des Zustandes unserer Bauern erklären, welcher von Dorf zu Dorf noch auf diese Stunde sichtbar ist. Doch gab es auch unbedingte und vollkommene Freigelasene, aus welchen unser Bürgerstand seinen Ursprung hat, und nur solche konnten, nach den Concilien, in den geistlichen Stand aufgenommen werden. Die heutige Freiassung geschieht durch einen sogenannten Faßbrief.

Freiassung, Manumission, ist nach dem Römischen Recht diejenige Handlung, durch welche ein Sklave von seinem Herrn der Dienstbarkeit entlassen, und ihm also die Freyheit gegeben wird. Zuverörderst ist zu bemerken, daß der Sklave zuweilen auch ohne jene Handlung die Freyheit erhalten kann, als z. B.

der Sklave, welchem sein Herr, ohne ihn einem andern zu empfehlen, in seiner Krankheit aus dem Hause jagt, eine Sklavin welche unter der Bedingung, sie nicht zu prostituiren an den Herrn verkauft war, und doch von ihm prostituirt wurde, und eine Sklavin, welche mit Verbergung ihres Stands einem Freyen zur Ehe gegeben wurde. Ofters wurde auch der Herr gezwungen, einen Sklaven frezulassen, als z. B. einen Sklaven, welcher den gewaltsamen Tod seines Herrn erlittet, und denjenigen, welcher falsche Münzen, desertirte Soldaten oder eine Entführung angezettelt hatte. Die Arten der Freiassung waren mancherley, und werden in die feyerliche ältere, und in die minder feyerliche neuere eingetheilt. Zu jenen gehörten 1) die Freyassung per vindictam, welche von dem Sklaven Vindictus, der die Verschönerung der Söhne des Brutus entdeckte, und zur Belohnung die Freyheit erhielt, ihren Namen hat; sie war ein Actus legitimus, und mußte mit mehrern Zeugnissen und Formeln vor derjenigen Obrigkeit, der es vom Gesetz aufgetragen war, konnte jedoch vor dieser auch außer dem Tribunal und an jedem Tag vorgenommen werden; die Zeugnissen bestanden hauptsächlich darin, daß der Herr seinen Sklaven an der Hand hielt, im Kreis herumtrieb, und endlich nach gegebenen Streich mit den Worten: Hunc hominem liberum esse volo, entließ; 2) Die Freiassung per censum, wann nemlich der Sklave mit Bewilligung seines Herrn, seinen Namen in die Censualtafeln einschreiben, und sodann bey dem Fußraum gegenwärtig seyn durfte, weil er ihn damit stillschweigend zum Freyen und Bürger erklärte; 3) durch Testament, indem es dem Herrn frey stunde, durch ein Testament, oder nach dem neuen Römischen Recht auch durch Codicille ohne Testament, seinen Sklaven die Freyheit zu geben; dieses geschah entweder direct, wann der Testator geradezu verordnete: Mein Sklave Titus soll frey seyn, oder: ich vermache ihm die Freyheit, und in diesem Fall war der Freigelasene niemanden die Patronatsrechte schuldig; oder indirect, wann z. B. der Testator sagte: mein Erbe Caius soll dem Sklaven Pamphilus die Freyheit geben, und in diesem Fall war der Erbe Patron des Freigelasenen. Jenes aber konnte auch stillschweigend dadurch geschehen, wann der Testator den Sklaven zum Erben einsetzte, oder zum Vormünder seiner Kinder verordnete, weil er beydes ohne die Freyheit nicht seyn konnte. Zu dieser drey Saltungen kam unter Constantin nachher die Freiassung in der Kirche, wo die frezulassende Sklaven an einem Fest, besonders am Ostersfest, in Gegenwart des ganzen Volks und der Vorsteher der Kirche erschienen, sodann eine über ihre Freiassung abgefaßte Schrift öffentlich verlesen, und von den Kirchenvorstehern befestigt wurde. Der auf diese Art freigelasene Sklave bekam mit der Freyheit zugleich das Bürgerrecht. Die minder feyerliche Arten der Freiassung beruhen immer auf einer ausdrücklichen oder stillschweigenden Erklärung des Herrn, seinen Sklaven die Freyheit zu schenken; dahin gehört die Erklärung in einem Brief, oder vor Freunden, ferner wann der Herr seinen Sklaven neben sich an der Tafel sitzen läßt; wann er seinen Sklaven seinen Sohn nennt, u. s. f. Jedoch erforderte Justinian in allen diesen Fällen in neueren Zeiten die Gegenwart von fünf Zeugen. Uebrigens war die Freiassung eines Sklaven eine Veräußerung, es konnte daher nur ein jeder seinen eigenen Sklaven, und nur derjenige konnte seinen Sklaven frey lassen, welcher

die freye Gewalt über sein Vermögen zu verfügen hatte; besonders wurde auch in dem Heilich Eantischen Gesetz die Gewalt, Sklaven frey zu lassen, dahin eingeschränkt, daß niemand in Fraubem Crediturum seinen Sklaven freylaffen durfte, und eine gegen dieses Gesetz geschene Freylassung für ungültig gehalten werden sollte; daß ein Herr, der unter zwanzig Jahren war, nicht anders als aus wichtigen Beweggründen vor dem Consilium, welches darüber erkennen sollte, einen Knecht freylaffen dürfte. Eben so schränkte das Ruffisch Eaninische Gesetz die Testamentarische Freylassungen der Sklaven auf eine gewisse nach Verschiedenheit der Umstände bestimmte Anzahl ein. (38)

Freylauf. (Wasserbau) Bey dem Wasserbaue der Radstuben hat man außer den Gerinnen zu den Wasserrädern eine wüste, oder leere Rinne nöthig, welche man den Freylauf nennt, damit man durch solche theils das Gerandels, und Eis des Kunstgrabens, theils bey großen Wassern das übrige Gewässer ablassen kann, um

- 1) den drohen Druck vor dem Wasserbau zu vermindern.
- 2) Die Verandung des Kunstgrabens hinter der Radstube von dem Unterwasser zu verbinden.
- 3) Den Kunstgraben oberhalb der Radstube zu reinigen.

Mit diesem Endzwecke kann man, noch einen Nutzen vereinigen, wenn man einen Wallung darinn anlegt, und so mit die Walle bey trockenem Wasser recht hinweg schiebt. (18)

Freylaut, (Jägerey) s. Vorlaut.

Freyleben, s. Seidum francum.

Frey machen, heißt durch den Berggeschwornen ein altes Erbbäude frey fahren lassen. (39)

Frey machen, ist derjenige, der ein bereits gebautes und wieder ins Freye gefallenes Berggebäude muthet und frey fahren läßt. (39)

Frey männer, bedeutet bald so viel als Freygeborene, bald solche, welche unmittelbare Reichsgüter besitzen. (3)

Freymärker, s. Märker.

Freymäurer, nennen sich die Mitglieder eines durch die ganze Welt ausgebreiteten und unter mehreren nach einander angenommenen Gestalten sehr alten Ordens, der seine Verrichtungen und ein wichtiges Geheimniß, worauf dieselbe abzielen, unter Hieroglyphen und vornehmlich unter den von den Werkzeugen, Arbeiten und Gebäuden der Maurer hergenommenen Bildern und Redensarten verbirgt und von denen, welche er dieselbe anvertraut, außer dem höchsten Grade der Verschwiegenheit, einen vorzüglich ehrbaren und tugendhaften Wandel, zumalen die größte Bereitwilligkeit seinen Mitbrüdern zur Erhaltung guter Endzwecke behülflich zu seyn, Wohlthätigkeit nach Vermögen gegen jedermann und unüberbrückliche Treue gegen seine Landesherrenschaft fodert. Von dem Geheimnisse selbst und den damit in Verbindung stehenden Verrichtungen läßt sich nichts sagen. Aber seinem unbescholtenen rechtschaffenen Manne wird die Aufnahme versagt und alsdenn wird ihm anfänglich wenig und denn nach und nach mit der äußersten Vorsichtigkeit mehr offenbart. Denn der Orden hat verschiedene Grade, zu deren höheren mehrer nicht gewährenden man nicht gelangen kann, man habe denn in den niedrigeren größere Fähigkeiten erprobt und durch genaue Erfüllung seiner Pflichten sich dazu würdig gemacht. Ueberdieses spricht die dem vollendeten Maurer sehr deutliche Bildersprache immer in ihrem vor jeden andern dunkeln Tone fort, so daß,

wer in seinen Pflichten zu wanken anfängt, oder zu mehreren nicht fähig erscheint, da, wo er steht, gelassen oder, wenn er es vermerkt, sogar aus dem Orden ausgestoßen werden kann ohne Gefahr, daß er zum Verräther werden dürfte, weil er, was er verrathen möchte, zwar wirklich in seinem Besitze hat, aber unter Schlüssel verschlossen, die er nicht öffnen kann. Dieses ist eins von den großen Mitteln, Sicherheit wegen der Verschwiegenheit zu erhalten, welche man bey der unzahligen Menge von so verschiedentlich geschnittenen Mitgliedern sich natürlicher Weise nicht in gleichem Grade versprechen kann. Denn obwohl man der Regel nach sehr behutsam zu Werke gehet und niemand von verdächtiger Verschwiegenheit oder überhaupt von ungewisser Würdigkeit zuläßt; obwohl man diejenigen, gegen welche man ein gutes Vertrauen zu hegen Ursache hat, auf eine starke Probe setzt, und obwohl man endlich diejenigen, die sie aushalten, durch einen ernsthaften Eyd, als in welchem vornehmlich die Aufnahme besteht, sich verbindlich machen läßt; so würden alle diese Vorsichtigkeiten, wenn sie nicht noch durch andre Mittel unterstützt würden, bey der unüberdringlichen Zurückhaltung mancher und bey den vielfältigen Versuchungen und selbst den gewöhnlichen Veränderungen, denen die Gemüther der Menschen unterworfen sind, nicht zureichen. Manches dem Scheine nach keine Bedeutung habendes und sogar die unter den Freymäurern entstandene Secten gehören mit hieher. Die Unterschiede nemlich derselben betreffen nichts Wesentlichen, sondern bestehen in Nebenpunkten ihres Ursprunges, Bestimmung einiger Gebräuche, Erklärung verschiedener Sinnbilder, mehrerer oder weniger Abhängigkeit von ihren Oberen u. d. g. und die letzteren lassen diese gleichsam zu nennende Spielarten gerne sich neben einander fortpflanzen, um aus jeder derselben, wie aus einer eignen Art von Pflanzschule, die besten und sich rühmlich auszeichnenden Köpfe auszubilden und inzwischen immer hinter dem besto dichteren Vorhange in der Zahl von wenigen gemepheten ihr Geheimniß desto sicherer zu bewahren, durch die übrigen theils nicht gänzlich anschlagende, theils noch im Keime begriffene Menge aber die Verbesserung des menschlichen Geschlechtes und die wohlthätigen Einflüsse des Ordens in den Staat, die nothwendig vereinigte Kräfte vieler erfordern, desto reichlicher und ausgebreiteter zu bewirken.

Denn wenn auch von der innern Einrichtung des Ordens gar nichts bekannt ist, der kann doch nicht umhin, ihn vor etwas edles und erhabenes zu erkennen, wenn er den tugendhaften Wandel seiner Glieder, worauf er sehr ernstlich und größtentheils auch mit glücklichem Erfolge dringt, das freundschaftliche Betragen derselben gegen einander und den aus dem Gesilde des Ordens ausströmenden und über den ganzen Staat sich ergießenden sichtbaren Segen bedenket. Mäßigkeit aller Begierden, Billigkeit, Gerechtigkeit und aufrichtige Liebe gegen jedermann, Sittsamkeit und Verschämtheit, treue Erfüllung seiner Antipathien, Verehrung der Obrigkeit und herrliche vertrauensvolle Andeutung des allerhöchsten Baumeisters aller Welten, unter welcher dem ganzen System sehr gemäß und alles, was groß und herrlich ist, in sich fassenden Benennung Gott und derjenige in dessen Namen sich die Knie aller, die im Himmel, auf Erden und unter der Erden sind, beugen müssen, verstanden wird, sind vornehmlich die Tugenden, welcher sich aus allen Kräften zu befleißigen, man bey dem Eintritt in den Orden feyerlich verspre-

chen muß; an welche man bey jeder Zusammenkunft erinnert; deren Verletzung, wenn sie bekannt wird, anfänglich mit Bitterkeit, wosien er aber nicht zureicht, mit Strenge verwiesen wird und deren fleißige Beobachtung das Mittel, das Vertrauen der obern zu gewinnen, und der Weg zu weiterer Beförderung im Orden ist. Nicht allein diejenigen, die bereits als Verehrer und Ausübler dieser Tugenden bekannt sind, haben das Recht, sondern auch diejenigen, zu denen man sich versehen kann, daß sie, wenn sie Hülfe bekommen, sich werden werden, haben Hoffnung, zu der Gesellschaft derer, die sich und andre täglich mehr zu vervollkommen suchen, zugelassen und als Mitarbeiter an diesem Gott wohlgefälligen Tempel angenommen zu werden. Der Orden hat auch vielfältig die seelige Freude erlebt, Menschen, die am Rande des Verderbens stunden, erreitet und sie gänzlich umgeschaffen zu haben, und erlebt täglich das Vergnügen, andre, die einer gänzlichern Verwandelung nicht fähig sind, doch von vielen Bösen abzuhalten und ungleich besser zu machen, als sie sonst gewesen seyn würden. Man solle sich also nicht an den Gehritten derer, die als Mitglieder des Ordens bekannt sind, und noch weniger an denen falschen Schritten, die sie vor ihrer Aufnahme begangen haben. Denn der Gesunde bedarf des Arztes nicht, und nicht alle Kranke genesen.

Die Mitglieder des Ordens betrachten sich einander in ihren Versammlungen, die sie Logen nennen, blos als gute vernünftige Menschen und abstrahiren von allem zwischen ihnen obwaltenden Unterschiede der Geburt, des Standes, des Vermögens, der anderweitigen Verdienste, Wissenschaften u. s. w. Sie leben also in einer einträchtigen brüderlichen Gleichheit. Sie nennen sich auch daher alle, hohe und Niedrige, nicht anders als Brüder, doch mit völliger Verheißung und Bewahrung der Achtung, die in jeder guten vernünftigen Mensch dem andern schuldig zu seyn überzueget ist. Wer sich versichern will, daß die Erde derer, die von dieser Gleichheit gefährliche Folgen vor die Republik befürchten, vergeblich ist, der stelle sich eine Anzahl wohl gearteter leiblicher Brüder vor, deren einen die Vorsicht zum General, den andern zum Hauptmann, den dritten zum Feldprediger u. s. f. berufen hat. Wenn sie in ihres Vaters Hause zusammen kommen, so ist der Hauptmann des Feldpredigers und der General beider Brüder, jeder erkennt den andern vor dem, der mit ihm von einem Fleisch und Blut und seiner ganzen Liebe, seines Vertrauens und seines Beystandes würdig ist, ohne daß das gemeine Wesen, oder ihr Dienst, oder sonst jemand darüber das mindeste litte, oder auch nur zu leiden in Gefahr wäre. Diese brüderliche Liebe, deren ein jedes rechtshaffenes Mitglied des Ordens von den übrigen versichert seyn kann, ist ein sehr wichtiger Vortheil, den die Verbindung gewährt. Denn ein ehrlicher Mann, der vom Unglück verfolgt, durch Bosheit und Gewalt unterdrückt wird u. s. w. ist sonst meistens ohne Rettung verlohren. Ist er aber ein Freymäurer, so setzen seine Brüder vor sich, oder er entdeckt ihnen sein Unglück sowohl als seine Unschuld, sie lassen ihn nicht sinken, sie unterstützen ihn auf alle Art und Weise, sie empfehlen ihn und ruhen nicht eher, bis sie sein Glück wiederum in Sicherheit gebracht haben. Auf Reisen und in fremden Ländern ist der Orden das beste Recommendations-schreiben. Denn ein Freymäurer kann auf eine leibliche, freundschaftliche Dienstwürdigkeit und in Unglücksfällen auf thätige Hülfe Rechnung machen,

wo er Brüder antrifft und sich denselben nach den eingeführten Gebräuchen zu erkennen giebt.

Der Vortheil, den andre außer dem Orden lebende und das ganze gemeine Wesen von demselben genießen, fällt hieraus in die Augen. Denn die offenbare Werke der Wohlthätigkeit und Barmherzigkeit, gestiftete Waisenhäuser u. dgl., sind nicht dasjenige, dessen sich der Orden mit der vorzüglichsten und süßesten Zufriedenheit erinnert. Er glaubt mit Recht, daß er durch die Bildung manches wackeren Mannes, durch die Anwendung manches auf Ironie geordneten, durch beträchtliche Besserung vieler nicht völlig heilbarer, durch Unterstützung manches herrlichen Korpers, der sich selbst überlassen sich nicht hätte zu dem machen können, wozu die Natur ihn schiene bestimmt zu haben, durch die Errettung manches schätzbaren Mitgliedes der menschlichen Gesellschaft von dem Untergang u. d. g. weit größere Verdienste um den Staat erworben habe und noch täglich erwerbe und daß unzählige Wohlthaten, die er in der Stille, ohne daß die Welt etwas davon erfährt, ausübt, durch diese heilige Dunkelheit erst den Werth, der sie wahrhaftig schätzbar macht, erhalten.

Viele Leser werden wünschen und vielleicht erwarten, daß ihnen von dem Ursprunge und der Geschichte des Ordens einige Nachricht erteilt werde. Allein sein Ursprung und seine Geschichte hängen zu enge mit dem wahren Wesen desselben zusammen, als daß dieser Erwartung mißachtet werden könnte. Man nehme also mit der Versicherung vorlieb, daß, wenn er schon noch nicht im Garten Eden und in der Arche Noa existirt, mit welchen sichtbaren Erdhingen man diejenigen abschneidet, die mehr zu wissen begehren, als ihnen gebührt, er doch sehr alt und weit älter ist, als viele, die ihn beschreiben wollen, sich vorstellen können, i. e. nicht nur älter als die St. Paulskirche zu London, deren Bau ihn nach dem ungegründeten Wahne einiger veranlaßt haben soll, sondern auch älter als ihr Original zu Rom. Er war, wie alle Dinge in der Welt, der Veränderung unterworfen und ist es noch und muß es seyn, blieb aber und bleibt im Wesentlichen immer derselbe. Dafür wird geforgt durch die Versammlungen der Hauptpersonen des Ordens, die von Zeit zu Zeit geschehen, worin er nach den jedesmaligen Bedürfnissen der Zeit accommodirt und zur Harmonie mit dem großen Endzweck neu gestimmt wird.

Alle Logen in der Welt sind durch ein allgemeines Freundschaftsbund theils enger theils weitläufiger mit einander verbunden und es giebt sogar zwischen ihnen moralische Blutverwandtschaften, Mutterlogen, Schwessterlogen u. s. f. Viele stehen unter einem gemeinschaftlichen Oberhaupt als Großmeister. Sie unterscheiden sich durch eigene Beynamen, die da, weil die dreysache Zahl nicht ohne Ursache überhaupt die Zaporitzahl des Ordens ist, mehrtheils, doch nicht immer, von dreyen geachteten Dingen hergenommen sind, i. e. die Loge zu den dreyn goldenen Löwen. Sie treten in ihren Versammlungen Schürzen von feinem weissen Leder, diejenigen vorzusstellen, deren Namen sie angenommen, und die Farbe sowohl der Schürzen als der Handschuhe bildet zugleich die Reinheit der Sitten ab, deren sie sich zu versehen haben, so wie alle ihre übrigen Gebräuche unterstehende Allegorien sind, die man desto sinnreicher ausgedacht findet, je mehr man sie zu verstehen das Glück hat. Die Menschen aller Religionen, Juden, Tüken, Heiden, werden in allen Logen vor Rebenmenschen, die der Achtung,

der Liebe und des Beystandes würdig sind, erkennt; allein niemand als ein Christ, von welcher Seite er übrigens seye, kann zum Mitgliede aufgenommen werden. Das Wesen des Ordens ist so an die christliche Religion gebunden, daß i. E. ein Mahomedaner, der ein Freymäurer seyn soll, eben so widersprechend ist, als eine helle Finsterniß, und wenn dergleichen Männer, so rechtschaffen und tugendhaft sie immer seyn mögen, in irgendwo aufgenommen worden, so haben diejenigen, die es gethan, sich dadurch als Afterfreymäurer bewiesen, die selbst nicht wußten, was sie waren, welches vermöge des obigen gar nicht unmöglich ist. Alle Menschen, die nicht zum Orden gehören, heißen bey den Mitgliedern desselben Profane, nicht verachtungswürdig, sondern weil der Freymäurer sein Geheimniß für heilig erkennt und zwar mit Recht, so kann er alle nicht darin eingeschloßene, so liebende, und verehrungswürdige sie ihm immer seyn mögen, nicht anders nennen. Frauenzimmer sind durch ein Ordensgesetz von ihm ausgeschlossen, nicht darum, weil man sie nicht vor würdig hält, an ihm theil zu nehmen, noch weniger darum, weil man ihrer Verschwiegenheit nicht trauet. Das erste widerlegen die Freymäurer nicht nur ausser, sondern auch in der Loge. Das andre hat, wie oben gemeldet, der Orden so in seiner Gewalt, daß er auch den schwachhaftigsten Mund, den man überdas wohlgezogenen Damen ganz zur Ungebühr zur Last setzt, verschlossen halten kann. Jetzt vernünftige Mensch kann leicht die Ursache rathe. Die Dunkelheit gehört mit unter die sehr nothwendigen Symbole des Ordens, wie schon im Vorbegehen angemerkt worden, derenthalben man die Nachtzeit zu den Versammlungen gewählt, die abseht bey Licht und bey verschlossenen Thüren gehalten werden. Gienge nun Frauenzimmer mit in die Versammlungen, welche Gelegenheit hätte der Lasterer, sowohl sie als die Mannspersonen mit seinem Fleißer zu beschmizen? Es sind noch mehrere eben so gegründete Urachen, die aus dem Begriffe des Ordens selbst fließen. Unterdeßen sind Maltheserinnen möglich, und aus eben dem Grunde auch Freymäurerinnen.

Man hat für die Damen eine Nachahmung des Freymäurerordens gestiftet, die als Nachahmung von dem Originalen selbst ganz unterschieden, aber sehr artig und auf das schöne Geschlecht sehr wohl passend ausgedacht ist. Obtrachtet dieser Orden seiner löblichen Absicht gemäs bleiben und seinen Nutzen nicht verlieren würde, wenn er öffentlich bekannt würde; so wäre es doch sehr unangenehm, den edlen Damen das unschuldige Vergnügen nicht zu gönnen, das sie an der Geheimhaltung ihrer Einrichtung finden. Man wird uns also verzeihen, wenn wir nichts weiter davon sagen, als: heil dem Manne, dem der Himmel eine Gattin schenket, die so ist, wie sie dieser Orden zu bilden trachtet.

Der Orden war zu verschiednen Zeiten bestigen Verfolgungen ausgesetzt, die aber weder seine Grundfeste erschütteret, noch die Standhaftigkeit seiner Glieder überwunden haben. Die neuesten Exempel hat man zu Vachen und zu Neapel erlebt. Am ersten Orte tobte blos ein sanftlicher die bestföhlste der sanften duldenden Christus Religion entheilender Unfinn, der zwar den Pöbel aufrübrisch machte und dadurch unschuldigen Menschen höchst gefährlich, eben deswegen aber auch bald zu Schanden wurde. Die Christ, welche den Vorgang erlebte, ist: Vertheidigung der Freymäurer, wider die Verläumdungen zweener Geistlichen, welche den Orden öffentlich auf der Kan-

zel angegriffen haben: Aus dem Französischen. 8. Frankfurt und Leipzig 1779. Am andern Orte wurde die obrigkeitliche Gewalt mißbraucht und ein sehr demüthigendes Beispiel von den Vorjügen der christlichen Justiz vor der zu Tunis und Tripolis gegeben. Dem heutzugährigen ersten Staatsminister, Bernar- do Tanucci, wurde dange, wenn der damals noch junge König, wie verlautet, selbst Freymäurer würde, so müßten die angehehrten Mitglieder des Ordens daselbst ihm über den Kopf wachsen; er übertrug also daselbst einem Kohlenbrenners Sohne aus Aquila, Namens Gannaro Pallante, der sich durch mancherley schwarze Künste zu einem Rath, Criminal- und Staatsrichter empor geschwungen und manche ihm im Wege stehende Unschuldige durch Gift und Mordthaten in die andre Welt geschickt, den Orden nach der Kunst von Rechts wegen auszuwotten, und versprach ihm dagegen behüßlich zu seyn, daß ihm seine Stelle nach seinem Tode zu theil werde. Diesen großen Preiß zu verdienen gab sich Pallante alle Mühe. Es waren bereits im Namen des Königes den Freymäurern alle Aufnahmestritte und insbesondere die Aufnahme neuer Mitglieder alles Ernstes verboten. Er hoffte, sie würden dieses Verbot überschreiten und er würde sie in der That selbst überfallen und abschnen nach Belieben mit ihnen verfahren können. Allein der ihrem Systeme gemäße Gehorsam rettete sie aus dieser Gefahr. Dumme Bosheit, die nicht bedachte, daß nichts so fein gesponnen seye, das nicht endlich an die Sonne komme, gab ihm also ein, durch Vermittelung eines erkauften öffentlichen Hurenwirthes Namens Massini einen verdorbenen französischen Sprachmeister Paprol, der sich fälschlich für einen Freymäurer ausgab und vom Hunger gezwungen andere Leute betrog und zu seines gleichen Freymäurern annahm, zu verleiten, daß er seine Geschöpfe auf einen Abend zusammen bestückte, um eine ächte Loge vorzustellen und darin einen von Pallante selbst, um diese Rolle zu spielen, theuer bezahlten Polacken, der sich vor einen reichen Edelmann ausgab, obwohl er bey einem Deutschen als Kaley diente, aufzunehmen. Als die Stunde des Abends am 2. März 1775. herbenkam ließ Pallante in das ihm von dem Polacken angezeigte Haus Soldaten und Schirren, die er selbst anführte, einfallen und alles, was er vorband ins Gefängniß bringen. Er verfügte sich noch in derselben Nacht mit dem in der vorgedachten Loge eroberten Geräthe zu dem alten Minister und benies sowohl durch dasselbe als durch seine Knechtanten, daß die Freymäurer dem Königlichen Verbot zuwider Loge und Aufnahme gehalten, in der Hoffnung, daß obwohl die von ihm durch List und Bosheit in die Falle gelockte unschuldige Mitglieder von Paprol hintergangen und in der That nicht Freymäurer waren, der an ihnen gethane Fing dennoch zureichen werde, den wirklichen Freymäurern den Proceß zu machen. Nun kam es also zur peinlichen Untersuchung, die mit eben so grosser Unvorsichtigkeit als unerhörter Betrugerey geführt wurde, bis beide endlich ruckbar wurden und der französische Gesandte Marquis von Clermont sich eines mißhandelten französischen Kaufmanns und dadurch zugleich der übrigen Verhafteten annahm. Zugleich wurde der Königin durch Vermittelung des wahren Obermeisters der ächten Nationalloge von allen Epizibiregen des Pallante unterrichtet, und von ihr der König und ihre Gemahl unterstützt sie. Die Gefangenen wurden losgelassen und sowohl ihre Sache von neuem

als des Pallante Betragen untersucht. Lehrt er um nicht durch den Poladen, der von allen ausgeübten himmelstrebenden Ungerechtigkeiten Wissenschaft und daran Antheil hatte, verrathen zu werden, raff zu dem ihm in solchen Fällen gewöhnlichen Mittel und ließ ihn vergiften. Wir wollten uns mit dem Schicksale dieses Unwürdigen nicht länger aufhalten, sondern nur noch bemerken, daß der Ausgang für den Orden der war, daß er nach wie vor in Ruhezustand blühet. Man kann den Vorgang weißlich beschreiben und mit den dazu gehörigen Beilagen lesen in der Geschichte des Schicksals der Strepmäurer zu Trepel. 12. Frankfurt und Leipzig 1779.

Wenige Strepmäurer, die man nach dem Orden zu machen pflegt, haben wir schon im Vorhergehenden aufgeführt; es sind aber noch einige zurücke, die wir zu bezeichnen nicht Gelegenheit gehabt und die wir also nur noch kürzlich abstrahiren müßten. Man hat um den häßlichsten und bittersten zu erst abzuwehren, den Strepmäurer bald Abstreiter, bald Abgötter, bald diejenige grobe Religionsstirner aufgebüdet; man hat Bücher wider die Dämonen, Naturalisten, Strepmäurer, Secinjaner und noch mehr andre, mit deren Camerabsicht man sie zu bekehren vor gut gefunden, geschrieben. Wer das Vorhergehende mit Aufmerksamkeit gelesen hat, kommt vielleicht über die ungemeinbare Beschuldigung in Eifer. Der achte Strepmäurer aber ruft mit gelassenem Hymen aus: Herr vergieh ihnen, denn sie wissen nicht, was sie thun. Zu mehrerer Verübung bittet, die durch verglichenen Abtheile Nachreden ize gemacht werden konnten; verschören wir, daß von Gott und seinen heiligen Eigenschaften mit der allerhöchsten Ehrerbietigkeit in den Folgen der Strepmäurer gesprochen wird, wie die darin gehaltenen und gedruckten Reden unumwunden beweisen; daß Gott darin um seinen Segen mit dringlicher Andacht, als das Herz des lieblosen Kermachers fähig ist, angerufen wird; daß es aber sehr ernstlich verboten ist, darin über Religionsartikel zu disputiren. Der vernünftige Grund dieses Verbotes ist, damit nicht die brüderliche Einigkeit durch die Verschiedenheit der Meinungen, die gemeinlich mit Hitz verfochten werden, gestört werde. Eben aus der Ursache ist es auch nicht erlaubt, in der Folge von Staatsachen zu disputiren.

Ein andrer weniger beständiger Einwurf wird von der Sorgfalt begenommen, womit die Strepmäurer alle ihre Gebräuche und Verrichtungen geheim halten. Man sagt: wenn alles gut und anständig ist, so darf es ja die ganze Welt wissen; man sollte also vielmehr sein Licht leuchten lassen vor den Leuten, als es unter dem Schiffe verbergen. Der Strepmäurer bittet um Erlaubniß, diesen vergeblichen Grundsatze und die daraus gezogene Folge zu leugnen. Darf man nicht insofern gutes thun? darf man nicht Nothleidende erquicken, ohne daß sie wissen, wer ihr Wohlthäter ist? darf man nicht arbeits, würdigen Männern durch seine Vermittelung zur Verbesserung und Belohnung zu verhelfen, ohne daß sie erfahren, wem sie ihr Glück zu danken haben? u. s. w. Soll denn dieses alles auf öffentlichem Markte geschehen, damit man seinen Lohn dahin habe? Zu dem giebt es Dinge, die nicht länger gut sind, als sie geheim sind. Gehegt, das Geheimniß der Strepmäurer befindet in der Kunst, das verunschätzte Metall zu machen, wofür so viele ihre Seele und ihre Zeitigkeit verkaufen, wie man wohl eodem auch gelohnt hat: würden sie nicht die ganze Welt in die äußerste Unordnung und in das größte Unglück hür-

zen, wenn sie ihre Kunst bekannt machten? Ueber dieses alles marum beschwert man sich, daß die Strepmäurer nicht sagen wollen, was sie in ihrem Fogen machen? hat man denn ein Recht es zu wissen.

Ja freilich, spricht man, der Landesherr das Recht es zu wissen, und man antwortet: Vom Landesherrn war bisher die Rede nicht, sondern von einem jeden Dritten, den die Neugier plagt. Der Landesherr ist ohne Widerrede besagt, seine mit Grund verächtliche Zusammenkünfte zu leiden. Allein er sieht, daß andre Landesherrn den Orden würdigen, selbst Mitglieder desselben zu seyn, daß sie ihn in ihren Schatz nehmen und als ein Kleinod ihres Reiches oder eines Landes betrachten, wie in den Preussischen Provinzen, in Schweden, in England u. s. w. geschähet; er sieht ferner viele von den rechtschaffensten seiner Diener und Unterthanen, gegen deren Treue und Redlichkeit er mißtraulich zu seyn nicht Ursache hat, an denselben Theil nehmen; er kann unmöglich in einiger Exempel ansehn, daß, ohneachtet viele hundert togen in Europa, ja in allen Ecken und Enden der Welt zum Theil schon von langen Zeiten her angelegt hat, nur ein Kind von demselben beilegt, gelobte denn Unruhe im Staat gestiftet worden; hingegen kann ihm unmöglich verborgen seyn, daß der Orden überall, wo man seinen Wapenstein nicht verliert, herrliche Früchte trägt. Man kann also nicht ohne offenbare Ungerechtigkeit die Zusammenkünfte der Strepmäurer unter die verdächtigen rechnen und ein Furcht kann daher nicht ohne Mißbrauch seiner Gewalt die Offenbarung desjenigen, was die Strepmäurer geheim halten, auf welchem Weg von ihnen fordern, als auch den, auf welchem sie mit gutem Gewissen und ohne Gefahr ihrer Verfassung solche ihm thun können und zu thun alle Stunden und Augenblicke nicht nur bereit, sondern begierig sind. Dieser Weg ist, wie man leicht radthet, daß er, wie mehrere Kaiser, Könige und Fürsten gethan haben, sich in den Orden aufnehmen lasse. Nicht nur diese Exempel beweisen, daß es ohne Nachtheil der höchsten Würden geschehen kann, sondern vernünftige Strepmäurer weisen auch das Ceremoniel der Aufnahme dergestalt abzuändern, daß es zugleich mit dem Respekt und der Devotion, die sie dem aufzunehmenden schuldig sind, und mit dem Wesen des Ordens vollkommen besteht. Er hat überdies die Macht, die auch ein jeder andre hat, so bald es ihm gefällt, die Mauer der Strepmäurer zu verlassen. Man hat aber noch kein Beispiel, daß ein Mitglied, der im Orden gewesen, ihn wiederum verlassen, und noch weniger, daß er ihn vor schädlich gehalten hätte. Noch ferner über diese giebt man sehr willig zu, daß der Fürst die Macht habe, die Strepmäurer in seinem Lande nicht zu dulden, aber nicht durch die Vererbung ihres Geheimnisses aus der Welt auszurotten, wie, wenn er selbst ihren Einfluß an seinen Speisen haben und auch nicht leiden will; daß seine Diener und Unterthanen dasselbe genießen, er dessen Einsicht in sein Land verleihe, den, da andere Fürsten Ehrwürdig sein wollen und den Jähren auch erlauben es zu genießen, die ihm zukünftigen Ehrwürdigkeiten nicht ohne deren Beilegung in die Luft sprengen kann.

Wenn daran gelegen ist, mehrere, was für und wider die Strepmäurer gesagt worden ist, zu wissen, den können folgende Schriften dienen. Joh. Jacob Moser von Gebäudern der Strepmäurergesellschaften, besonders in Rücksicht auf den Westphälischen Storden. 8. 1776. Carl Hubert Dobrich von

Plumensel großentheils Einfluß in das allgemeine Wohl der Staaten der acht Freymäurer aus dem wahren Endweck ihrer ursprünglichen Stiftung erweisen, und der Schrift des Königl. Dänischen Staats-Raths Joh. Cas. Mosers von Gedultigkeit der Freymaurer-Eigenschaften, besonders in Rücksicht auf den Westpfälischen Frieden, entgegensteht. 8. Umfriedum 1777. Anderweitige Beantwortung der Fragen des Herrn Staats-Raths Moser von Gedultigkeit der Freymaurer-Eigenschaften in Rücksicht auf den Westpfälischen Frieden. 8. 1776. Apologie des Ordens der Freymaurer von dem Bruder *** Mitgliede der Societät des Voge zu P. II. Neue ganz umgearbeitete und einige theilweise Ausgabe. 8. Philadelphia im Jahr 1782.

Wer sonst noch nähere Kunde von dem Orden einzutheilen wünscht, ohne sich mit demselben zu verbinden, der kann, wozu es ihm nicht darauf ankommt, was wahr oder falsch, vernünftig oder lächerlich ist von dem, das er liest, den verrathenen Freymaurerorden, oder wenn er ihm noch tiefer ins Herz sehen will, den zerstückelten Freymaurer, oder andre dergleichen Bücher lesen, wozu die Buchläden bereitwillig stimmen, das man sogar schon ein gelehrtes Freymaurerjournal hat. Wir meinen die Freymaurerbibliothek, wozu schon in der vorletzten Auflage im Jahr 1752. zu Berlin zwei Stücke in gedruckt herausgegeben sind, die einen ordentlichen Octavband ausmachen.

Es sind verschiedne Medaillen auf den Orden und vorzüglich Mitglieder desselben geschlagen worden. Die auf den Herzog Ferdinand von Braunschweig zum Vorzeichen geschnitten steht auf der einen Seite das Bildniß desselben mit der Umschrift: FERDINAND. DUX. BRUN. ET LUNEB. und der Unterschrift: OMN. IN GERM. UNIT. LIB. MURAR. SUPER. MODERATOR. auf der Rückseite aber einen unter dem Auge der Vorrichtung ruhenden Kometen mit der Unterschrift: VIDI. VICI. QUIESCO. und der Unterschrift: OB. FELIC. REUNION. MURAR. LIBEROR. GERMAN. Eine 1733. in England verfertigte Medaille stellt auf der Hauptseite des Brustbildes eines Mannes mit kurzen lockigen Haaren vor mit der Umschrift: CAROLUS. SACKVILLE. FL. und auf der andern Seite den Gott des Stillschweigens, Harpocrates, als eine nackte Mannsperson, die eine Plume auf dem Haupte hat, den Zeigefinger der rechten Hand auf die Lippen setzt, den linken Arm auf eine halbe Säule stützt und in der linken Hand das Horn des Ueberflusses mit Blumen und Früchten gefüllt, in die Höhe gerichtet hält. Zu Füßen desselben ist auf beiden Seiten alterer Mauerbauwerkszug ausgehauen, mit der Unterschrift: AB. ORIGIN. Man hat noch mehrere auf die Hamburghische, Braunschweigische, Sächsische und andre Vögen geschlagen. (6)

Freymann, Freymeister, bedeutet zuweilen den Schatzmeister, zuweilen den Richter oder Schlichter. (3)

Freymann zu hause, Bauregierer in Sachen, welche von Diensten frey sind. (3)

Freymeister, (Handw.) heißt derjenige, welcher nicht durch gewöhnliche Mittel, sondern aus Landvertheilung besonderer Vergünstigung, mit Befreyung von den Zunftstrafen, und der Zunftgerichtsbarkeit, die Handwerkerrechte erlangt hat. Sie sind also Ausfluß der Landeshoheit in Hölzern, und ihre Schöpfung geschieht durch Privilegien, welche, nach

den Regeln einer guten Regierungskunst, nicht zu oft, und nicht ohne hinlängliche Beweggründe gegeben werden sollen. Eben daher röhret auch, das die Befugnisse eines Freymeisters, nicht nach den Rechten anderer Meister oder der Zunftordnung, sondern nach dem Willen und nützlichen Inhalt seines Privilegiums beurtheilt werden müssen: folglich das er weder Willkür halten, noch Tugenden lehren darf, wenn ihm durch diese Erlaubnis nicht gegeben ist. Beispiele solcher Freymeister findet man auf Universitäten, und, wo das Militär begünstigt wird, an Soldaten, welchen der Fürst erlaubt, sowohl während ihres Dienstes bey der Compagnie, oder nach geendigten Dienst an dem Ort, wo sie sich niederlassen, ihr erlerntes Handwerk zu treiben. Von den Freymeistern sind die sogenannte Gnadenmeister unterschieden. s. diesen Art. (33)

Ein Landesheer hat allein das Recht Freymeister zu setzen. Hingegen der Stadtrat in Municipalsstädten ist dazu nicht befugt, wann er auch gleich eine gewisse Aussicht über das Zunftwesen hätte, wozu ihm nicht ein Privilegium oder das Herkommen zur Eute steht. (3)

Freymüthigkeit, ist biesige Gemüthsbesonnenheit, da man von dem Zwang, den einem Zucht oder des Ansichens anderer auferlegt, frey ist; wo man sich durch nichts von der Bekanntmachung nützlicher Wahrheiten abhalten läßt; wenn man gerade so redet, wie man denkt. Es ist dieses eine Haupteigenschaft eines guten Redners, die Oratoren nennen sie Parthesie. Sie entsteht aus dem Bewußtsein einer guten Sache und der Stärke der Ueberzeugungsg Gründe. Es ist einem Redner nichts so nachtheilich als die Selbstigkeit und Zerschamtheit des Gemüths. Die von Natur mit dieser Schwachheit behaftet sind, müssen sich also entweder von der Beredsamkeit ganz enthalten, oder sich alle Mühe geben, diesen Fehler der Natur durch Kunst zu verbessern. Zuweilen ist die Selbstigkeit auch eine Folge der Erziehung, die endlich dadurch erloschen werden kann, wenn man jungen Leuten oft Gelegenheit verleiht, in Gegenwart anderer zu reden. Dadurch gewöhnt man sie, ein gewisses Vertrauen auf sich selbst zu setzen. Diese Gemüthsbesonnenheit steht oft am besten Freudigkeit des Geistes zu nennen, weil Freude ebenfalls so viel bedeutet, als Muth, herabsetzlichkeit, daher noch die Lebensart übrig ist, mit Freunden d. i. mit herabsetzlichkeit dem Tode entgegen gehen. (22)

Freypartie, s. Freycompagnien.

Freyprediger, sind diejenigen geistl. Personen, welche zwar ordinirt und zum Predikamt eingeweiht sind, und daher auch alle die sogenannten actus ministeriales oder Verrichtungen eines ordentlichen Geistlichen verwalten können, aber doch keine eigentliche Seelsorge, keine ihnen angewiesene bestimmte Pfarre, und nicht die gewöhnlichen Rechte eines Pfarrers haben. Die Absicht bey ihrer Ordination ist dahin, das sie den ordentlichen Geistlichen in Nothfällen an die Hand gehen, und an deren Stelle und in deren Namen diejenige geistlichen Verrichtungen besorgen, welche ihnen von demselben übertragen wird. Sie werden dadurch denn auch zum Voraus gerübt, und vorbereitet, ein ihnen demnach zu übertragendes Amt besser zu verwalten. An einigen Orten hat man Stadt- Hof- und Landfreyprediger; nachdem sie bestimmt sind entweder den Geistlichen in der Stadt, oder am Hofe oder auf dem Lande in einem erforderlichen Fall beysitzend. (20)

Freypursch, s. Freypursch.

Freysrecht, bedeutet 1) die Befreyung eines Leibeigenen vom Hauptfalle, 2) das Recht welches die Zehngerichte beobachteten, 3) eine Abgabe, welche ein Freyhof giebt, 4) die Rechte freyer Menschen. (3)

Freysalz, (Salzwirtschaft) heist entweder Salz, welches von den sonst darauf gelegten Abgaben befreyt ist, oder, welches gewissen Beamten und Bedienten vor ihre Provision angewiesen wird, und wovon sie weiter nichts als das Zubehören, wegen dessen Freyschaffung von einem Orte zum andern, begehren können. (18)

Freysam, ist ein Ausschlag im Gesicht, der in kleinen, breiten und rothen Blättern besteht, die ein gelbliches Eiter enthalten und sehr jucken. Kinder, besonders saugende, sind diesem Uebel öfters unterworfen.

Meistens befinden sich die Kinder gut dabey, unter dessen kommt doch dieselbe von einer innerlichen Schärfe, die viele deswegen für scrophulösen halten, weil Kinder die von scrophulösen Eltern geboren, oder von dergleichen Müttern gesäugt werden, vorzüglich mit dieser Krankheit befallen werden. Kinder, denen das Gesicht gegen die übrige Theile des Körpers zu dick ist, die rothe Stellen auf den Backen haben, die sich gern im Gesicht reiben, und bey denen der Urin finst, sind vorzüglich zu diesem Ausschlag geneigt.

Einige, wie Stracke, haben specifische Mittel, besonders das sogenannte Freysamkraut (*Viola tricolor*) in Milch gekocht, dagegen angerathen. Andere verneinen dessen Wirkungen, und glauben, daß es keine specifische Mittel gegen dieses Uebel gebe, und sehen es überhaupt für einen heilsamen Auswurf der Natur an, indem sie eine schädliche Schärfe austreiben, und auch ohne Schaden nicht eher gehilt werden könne, als bis sie es selbst thun.

Ofters geschaftet sich auch diese Krankheit mit dem Zahnen. So bald ein Zahn ausbrechen will, stellt sie sich ein, ist aber der Zahn durchgebrochen, so verliert sie sich. (5)

Freysamkraut, s. Traisamke.

Freysamkrautwälder, ist der Name eines Tagschmetterlings, den Linné unter N. ph. Niobe vorstellt, und unter diesem letzten Namen vorkommen wird. (24)

Freysassen, (*Frisassi*, *Frisazi*) Man findet vorzüglich in Niedersachsen und in der Alten Mark Brandenburg auf dem Lande in verschiedenen Gegenden Freye Colonien, so diesen Namen haben. Sie sind nach verschiedenen Umständen von den gewöhnlichen Abgaben anderer Bauergüter frey, entweder von Pacht und Zinsforn, Hof- und Frohndiensten, Geldprestationen und Abgaben, oder auch zuweilen sogar von Contribution oder Schätzung aus eine gemeine Last der Bauern, und sind auch zum Theil von der niederen Gerichtsbarkeit der landesherrlichen Ämter und Edelknechte befreyt, wie man in der Alten Mark in der sogenannten Wische (ist ein fetter fruchtbarer Strich Landes längs der Elbe in der Gegend von den Städten Seehausen und Werben) von dieser letzten Belastung viele findet, die von adelichen Gütern in Absicht der Freyheit wenig unterschieden sind. Außer dieser Gegend findet man sie auch häufig im Herzogthum Bremen, im Lande Sabeln, in der Grafschaft Soya und im hildesheimischen Stifte, wo sie ebenfalls verhältnißmäßig mehr oder weniger Freyheiten haben, auch mit niedrigen Gerichten und sogar Jagden zum Theil versehen sind. Dennoch werden sie unter die Classen der

Bauern gerechnet, und an einigen Orten Freybauern genannt. In der Alten Mark und im Herzogthum Bremen nennt man sie Freysassen, eine Benennung, die mit Landsassen, Schriftassen einerley Ursprung hat, und hier so viel als einen Colonum bedeutet, der auf seinem Guthe frey sitzt. Ihr Ursprung selbst ist wohl nicht einerley, sondern kann aus verschiedenen Umständen und Seltsamkeiten herühren. Wie sie in der Alten Mark und im Herzogthum Bremen entstanden sind, davon kann man den Grund sehr wahrscheinlich angeben. Diese kommen unstreitig schon aus dem XII. Jahrhunderte her. Aus der brandenburgischen Geschichte und besonders aus dem Heilmold in seiner Chronik der Sclaven, 1 B. C. 88. ist bekannt, daß der Markgraf Albrecht der Bär von Brandenburg nach der Mitte des XII. Jahrhunderts viele niederländische Colonisten, Holländer, Seeländer, Flandrer etc. die in dässigen Gegenden große Ueberschwemmungen erlitten, in sein Land gezogen und sie mit vielen Freyheiten begabt hat. Diese Giamminger wie sie in Urkunden der Zeit genannt sind, wurden in der vorgeachteten Gegend an der Elbe in der sogenannten altmärkischen Wische angesiedelt, und ihnen dieser ganze Strich Landes, der jezo über 60 ansehnliche Dörfer beträgt, zur Kultur angewiesen. Dieser ganze Gegend, weil sie von der Elbe gar oft überschwemmt wird, war bisher unbearbeitet und wüste liegen geblieben, weil die dässige Einwohner nicht genothet waren niedrige und schwere Weider (weil man noch jezo in diesen Dörfern zum Brachpflügen 12 Pferde und mehr vor den Pflug spannen muß) zu bearbeiten, überdem fehlten damals noch die hohen und starken Dämme, die man Elbdeiche nennet, um das Land gegen Ueberschwemmung der Elbe zu sichern. Diese neue Colonisten waren dergleichen Weider gewohnt, und verstanden auch die starken Dämme und Teiche anzulegen, weil sie solche in ihren alten Wohnungen zu bauen gelernt hatten, und von diesen sind sie nach und nach angelegt, und zu der Stärke gebracht worden, worin man sie jezo dort findet. Diese Leute sind also aus erwehnten Ursachen mit vielen Freyheiten privilegiert worden, die noch bis jezo von vielen erhalten sind. Doch muß man nicht glauben, daß alle Einwohner und ganze Dörfer noch jezo frey sind, keineswegs, der größte Theil ist schon lange den andern Bauern in der Provinz in den meisten Stücken gleich, und verschiedene einzelne Höfe, in manchem Dorfe 3 bis 4, sind noch jezo Freyhöfe, und ihre Besitzer heißen noch jezo Freysassen. Auch sogar hatten sie von Zeit ihrer Ansiedlung an, in diesen ganzen Strich Landes eine eigne Gerichtsverfassung, die sie nach stämmischen Rechte aus ihrem alten Vaterlande mitgebracht, wo zu gewissen Zeiten in dem Distrikt öffentlich Gericht gehalten ward, wozu gesammte Eingesehne den Strafe erschienen, und ihre Klagen anbringen mußten, die sogleich auf die kürzeste Art entschieden wurden. Diese alten Gerichte nannte man Loddung und Bottding, so erstlich in diesem Jahrhunderte abgeschafft sind.

Auf gleiche Art sind die Freysassen im Herzogthum Bremen entstanden. Man findet in des Lindner's *brogs Scriptor. Jeseptur.* (edit. Fabric.) S. 153. ein Urkunde des Erzbischofs Adelsborn von Bremen, worinnen er 1143. den aus den Niederlanden gekommenen Giammingern in dem damaligen Erzbischothum Bremen die niedrigen sumpfigten Gegenden, die man dabeist jezo Marschwälder nennet, zur Kultur gegen gewisse Freyheiten übergiebt, die sie gleichfalls

stirte sich angebaut, und die Ländereyen gegen die Ueberschwemmungen ebenfalls durch starke Dämme und Leiche, so jährlich zweymal, wie in der Alten Markt, geschauf und besichtigt werden, gesichert haben. Auch die Einwohner dieser niedrigen Rheinischen Gegenden hatten ihre alte Gerichtsverfassung und Gerichte, die auch dort den Namen Lodding und Bortding gehabt, hat und noch hat.

Von allen diesen kann am nützlichsten gelesen werden, des Joh. Eising *Dissert. de Belgii Sac. XII. in Germaniam adventu, varisque juribus Et institutis ex eorum adventu ortis.* Götting. 1770. 4.

Außer diesen findet man auch noch kleine Striche von solchen stämmigen Freysassen im Rürstenthum Anhalt auf dem Glämming, in Thüringen, auch soll man Freysassen in Schwaben finden. (8)
Freyschöffen, die Besizer in den Zehmgerichten.

Freyschützen, franks-archers, war ein Corps Bögenshützen, das Carl VII. 1448. in Frankreich aufrichtete, und die, wie die ehemaligen russischen Streifenden große Freyheiten hatten, und dieselbe wie diese öfters mißbrauchten. Sie wurden daher von Ludwig XI. im Jahre 1481. wieder abgeschafft. (6)
Freyschützen, (Wasserbau) f. Schützen.

Freyschützen, die Erlaubnis in einem Reviere, ohne an einen gewissen Ort gebunden zu seyn, nach Gefallen Schürfe zu werfen und das Gebirge zu untersuchen. Dieses wird keinem verstattet, wenn er nicht vom Bergmeister einen Schürfzettel darauf erlangt. Wenn er aber einen solchen Zettel erhalten hat, so darf ihn auch der Grundbesitzer bey Strafe nicht im Schürfen bindern. (39)

Freyschuß. Zu den Zeiten, da der Uberglaube noch mehr als jetzt herrschte, erachtete man von verdächtigen Kugeln, daß sie eine Kunst versünden, blindlings zum Fenster hinaus zu schießen und dennoch ein im ziemlich weit entfernten Walde stehendes Bild zu treffen und zu tödten. Diesen Schuß hieß man Freyschuß. (6)

Freysicherheit, ist so viel als sicheres Geleit. (f. diesen Art.) (39)

Freysingen, das, eine Versammlung von Liebhabern des Singens, wo ein jeder sich hören lassen darf; dergleichen zu den Zeiten der Meistersänger sehr üblich war. (1)

Freysstaaten, f. Aristocratie, Democratie und Republikanen.

Freysstädte, f. Asylum.

Freysstadt, (Handlungsort) oder Freyheit, heißt bey den Kaufleuten ein freyer und sicherer Ort, wohin ein unglücklich gewordener Kaufmann sich begeben und wenn er von des Orts Obrigkeit einen Schutzbrief gelöst hat, von der Verfolgung seiner Gläubiger sicher seyn kann; ein ohne sein Verschulden zum Fall gebrachter Kaufmann hat dergleichen Freysstädte nicht nöthig, denn da er die traurige Ursache davon beweisen kann, so darf er sich herabhaft dem Schutz seiner eignen Obrigkeit überlassen, welche ihn gegen harte und ungerechtem Gläubiger hinlänglich schützen wird.

Ein großer Kaufmann und besonders ein Wechselrer ist so vielen unermutheten Unglücksfällen unterworfen, denen seine menschliche Klugheit auszuweichen im Stande ist, und daher kann er öfters augenblicklich von einem Miß-nature zu einem unglücklichen und armen Manne gemacht werden; und diese verdienen den ganzen Welt Mitleiden. Von Krämern ist hier die Rede ganz und gar nicht, denn dieser ihres Art Hand-

lung ist von jener so verschieden, wie Tag und Nacht und keinen solchen Gefahren unterworfen. (28)

Freyskellionatus. Die Protestanten verlangten nach der Reformation, daß es einem jeden catholischen Bischof freygestellt seyn sollte, ob er wollte zu der protestantischen Religion übergehen. Er sollte durch die Religionsveränderung seine Würde und Güter nicht verlieren. Dieses Recht nannte man freyskellionatum, und setzte es dem geistlichen Vorbehalt entgegen. (f. diesen Art.) (3)

Freyskistgüter, nennt man in Bayern gewisse Pachtgüter, die man den Bauern gegen einen gewissen Zins oder gewissen Pachtgeld eingiebt und überläßt, doch eigentlich nicht auf bestimmte Jahre, wie bey einem ordentlichen Pächter, sondern so lange, wie der Besizer das Gut in wirtschaftlichem Stande erhält, so lange läßt man ihn und seine Erben das Freyskistgut, mithin sind die Besizer nicht als bloße Pächter anzusehen, sondern haben an den Gütern gewissermaßen einige Vorrechte mehr. Man sieht dieses besonders aus der bayerischen Landrechtsordnung, III. Buch, Tit. 15. Art. 1 und 7. wo gegen die Besizer von solchen Gütern verschiedenes verordnet ist, daß sie davon nicht, wie bisher geschähe, veräußern u. und zwar bey Verlierung seiner Gerechtigkeit. Wiltun muß man glauben, daß der Besizer nicht leicht das Gut verlieren konnte, wenn er in allen seine Schuldigkeit beobachtete. Obwohl sonst dem Gutsbesizer die Aufsehung und anderweitige Verleihung frey gestanden, wogegen sich die Besizer mit Recht nicht allemal streiten konnten, wie aus vorgezogener Landrechtsordnung Tit. 34. Art. 10. klar erhellt.

Die Benennung kommt von dem Worte stiften her, so in der bayerischen Sprache so viel wie eingeben und einsetzen bedeutet. Man findet daher in den alten bayerischen Landrechtsordnungen die Ausdrücke: abgestiftete Bauersleute, das heißt, Bauern den die Güter abgenommen, und aus dem Besitz derselben gesetzt sind. Ausstiften heißt hingegen an des ersten Besizers Stelle, einen andern einsetzen.

Senckenberg in *Prim. Lin. jur. feud. in Prolog.* §. 45. beschreibt diese Art Bauerngüter eigentlich nicht als Pachtgüter, sondern der Gutsbesizer überläßt dem Bauern das Gut für ein gewisses Kaufgeld, doch mit der Einschränkung, daß er gegen Widerbezahlung desselben, das Gut dem Herrn wieder zurückgeben mußte, so bald dieser es wieder juristisch verlangte. Diese Gattung von Bauern heißen in Bayern Freyskistgüter. (8)

Freyskühle, eben so viel als die weispöhlische oder Zehmgerichte. (3)

Freysag, heißt der sechste Tag der Woche, daher ihm auch seine kirchliche Benennung *feria sexta* kommt. Bey den alten Hebräern war er der Göttin Venus geweiht, daher er noch bey den Franzosen *Vendredi*, bey den Italienern *Venerdi* u. s. w. heißt. Freya, Freya oder Freya Freya eine Göttin der alten Sachsen und anderer nordischen Völker, (f. Freya) soll eben diese Venus gewesen seyn, und daher kommt, daß dieser Tag bey den Deutschen den Namen Freysag und bey andern nordischen Völkern eine damit übereinstimmende Benennung erhalten haben. In der römischen und griechischen Kirche ist er ein Fasttag, an welchem kein Fleisch gegessen wird, und bey den Mahomedanern ist er, was bey den Juden der Sabbath und bey den Christen der Sonntag ist. (6)

Freysbun, Befreyung von öffentlichen Lasten. (4)

Treysteppe, (Baukunst) eine Treppe unter freyem Himmel.

Treysteppe, (Conchyl.) s. Vortreppe.

Treyweiber, heißen im Sachsenspiegel die Suren. Treywilliger, werden im Kriege den commandirten entgegen-gesetzt. Wenn nemlich sehr gefährliche Dinge auszuführen sind, i. E. ein Poßen an einer Stellung, dem schwer besonnenen ist, mit dem Degen in der Faust weggenommen werden soll; so pflegt der General, um gewiß versichert zu seyn, daß er den Auftrag lauter folgen werden thut, die Muth genug haben, ihn auszuführen, und die sich dadurch herauszuheben und Ehre einzulösen gedanken, zu fordern, daß diejenigen freiwillig beauftragt seyen, die sich in die Gefahr wagen wollen. Gewissen freiwilligen pflegt eine ansehnliche nach der Gefahr proportionirte Belohnung von einer Louis d'or und mehr auf den Mann versprochen zu werden, meistens noch über dieses mit der Bedingung, daß sie mit dem Tode davon kommenden den Antheil ihrer getödteten Cammeraden erben. Die von den Franzosen so genannten Enfans perdus waren etwas ähnliches, nur wurden sie auch, wenn sich niemand selbst anbot, durch das Loos aus den Regimenten und Compagnien gezogen. Man braucht heutzutage an ihrer Stelle die Dragoner und Grenadiere. Von den Volontaires, die auch zuweilen unter den Freiwilligen verstanden werden, wird unter ihrem eignen Namen geteilt.

Treywillige Armeen, ein geistlicher Orden, von dessen Stiftung und ersten Verfassung man nichts gewisses, bis in das 1470 Jahr sagen kann, da diese freywilige Armeen die Regel des heiligen Augustinus angenommen haben, und eigentlich erst Religiosen geworden sind; ob sie dieselbe schon ein ganzes Jahrhundert gestiftet waren. Sie hatten in Köln, Halberstadt, Hildesheim und vielmehr auch in Flandern, die auf des Herzogs von Burgund Empfehlung manche Privilegien von dem aus erhalten; sie hatten eigene Häuser, in denen sie als lauter Laienbrüder und Handwerker von ihrer Handarbeit lebten; dabey aber auch den Kranken beschien, um Winternacht statt der Weiten eine gewisse Anzahl Pater und Vorleser zu beten, und so auch die übrige Tagzeiten beobachtet mußten. Sie trugen zu Hause einen grauen langen Rock, eine schwarze Kappe und Capulirer; wenn sie aber ausgingen, hatten sie noch einen kurzen Mantel mit einer Kapuze an.

Treywillige Opfer, s. Opfer, Gelübde.

Treyzettel, ein schriftliches Document, wodurch jemand die Zollfreiheit erhält.

Treyzettel, (Bergw.) ist ein Schein, welchen der Bergschreiber einem neuen Mutter, wenn die vorigen Gewerken in vier Quartalen kein Reich- oder Quatembergeld abgetragen, darüber ausstellt, damit solche der Bergwerk erkennet, und vom Bergmeister die Muthung von dem Mutter angenommen werden kann.

Treyzin, eine Waade, welche an einigen Orten in Oberdeutschland die Bauern entrichten. (s. auch Treysingeböde.)

Tribidus, s. Undermögend.

Tribseur, s. Deruquemacher.

Griandischandel, wird meistens von den Italienern und Franzosen getrieben, und besteht aus allerhand leichtesten Waaren zum Essen und Trinken, als hamburger geräucherter Fisch, bologuener und italienischer Würsten, geräucherter und marinirter Fische, Caviar, Austern, Muscheln, Citronen, Pome-

rangten, Graueln, trockene und studee Confituren und dergl., wie auch Rosolien und andere Liqueurs und ausländischen süßen Weinen.

Gricandau, heißt ein Gericht, welches entweder aus in Scheiben geschnittenen Kalbsfleisch, mit Speck gespickt, oder aus getheilten jungen Lämmern oder Lämmen besteht, welche man in Butter dämpft, die Brühe abschüttet, und das Fleisch aufs neue mit Zwiebeln, Salz, Ingwer, Muskatblüthen und andern Gewürzen dämpft, hernach Wein und gute Brühe dazugibt, auch etwas geriebene Semmel, und es aufs neue kochen läßt. Wenn man es anrichtet, so gießt man die abgeschüttete Brühe wieder hinein, und brüdet Citronenjuß darüber. Die mannichfaltigen Zubereitungen muß man in einem Kochbuch lesen.

Gricandellen, ist ein Gebäck aus abgehäuteten Kalbsfleisch, Speck, Semmel, Butter, Eyer und Gewürzen mit Käsebrot als kleine Büscheln umwunden, und in einer mit Butter beschickten Tortenpfanne gebacken. Man gebraucht sie als Belegen bey Kohl und andern Gemüse. Man kann auch aus anderm Fleisch nur mit einer kleinen Veränderung Gricandellen machen.

Gricassee, ist überhaupt ein mit einer guten Fleischbrühe und derselben Zugabe gesodetes und angedicktes Essen von Fleisch, Fingern, Wildbret und andern, welche man in Stücken geschnitten und in Butter abschmecken läßt.

Gricator, s. Hund.

Gricatrix, s. Tribanden.

Gricio, s. Ketten.

Gricde, (theol.) Dies Wort kommt sehr oft in der heiligen Schrift vor, und in der Hebräer-lesart man mit demselben den Zustand eines von Gott verbannten und mit ihm vereinigten Menschen an. Im biblischen Verstande bedeutet es sowohl im alten als im neuen Testamente zuweilen den ehestlichen Frieden, und die Einigkeit vor andern Völkern, oder äußerliche Ruhe im gemeinen Wesen, und auch die Einigkeit und Freundschaft der Menschen untereinander an. 1 Mos. 20, 12. 1 Könige 5, 4. 12. Ps. 34, 17. Apostelgesch. 12, 20. 1 Cor. 7, 15. 14. 33. Mark. 9, 5. Gal. 5, 22. Ebr. 12, 14. Besonders die Einigkeit der Christen, und denn auch die Einigkeit oder Vereinigung der Christen mit Heiden und Jüden; Jes. 6, 6. 72, 13. und noch deutlicher Coloss. 1, 23. und Ebräer hat daher den Namen unser Friede, oder der Friede dieser Vereinigung in der christlichen Kirche, Ephes. 2, 14. Davon kommen die tropischen und ungenauigen Bedeutungen dieses Worte, nach welchen es überhaupt Gemüthsruhe, Glückseligkeit und Wohlfahrt 1 Mos. 43, 27. 28. Ps. 37, 11. Job 14, 27. 16, 33. Römer. 5, 1. heißt. Im alten Testament ist, wie noch unter den Juden, der gewöhnliche Gruß und Compliment: Friede sey mit dir, Richter 19, 20. 1 Sam. 25, 6. u. m. das heißt: es gebe dir wohl, und, gehe hin im Frieden, 1 Sam. 1, 17. 2 Mos. 4, 18. wenn man jemanden eine glückliche Reise oder wohl zu leben wünscht. In Frieden sterben, heißt denn eines natürlichen Todes und in Ruhe und Wohlstande sterben. 1 Kön. 3, 6. 2 Kön. 12, 30. Jerem. 34, 5. und der Gott oder Herr des Friedens, Römer. 15, 33. 16. 20. u. a. m. ist so viel als der stillste Gott und Herr. Wenn Christus den Frieden den Seinen wünscht, und sagt, daß er ihnen seinen Frieden lasse und gebe, so wünscht und verkündigt er ihnen allen Trost und Gemüthsruhe, daß sie nicht fürchten sollten und würden, und eben

so ist auch der Wunsch der Apostel an die Christen, wenn sie theils Friede, theils Gnade und Friede von Gott anminnen; doch glauben einige, daß unter Gnade die Vergebung mit Gott, und unter Friede, die aus der ersten entstandene Glückseligkeit anzeige, und wenn noch Warmherzigkeit dabei stehe, diese die Vergebung der Sünden ausdrücke. Doch scheint diese eine unnützlich Subtilität zu seyn.

In der Theologie wird unter Friede, der geistliche oder die aus der Rechtfertigung entspringende Gemüths- und Seelenruhe der Christen verstanden, und auch der Stand der Freundschaft mit Gott selbst. Friede mit Gott ist also der Zustand, in welchen Gott Vergnügen und Wohlgefallen an dem Begnadigten hat, und ihm seine Liebe und Freundschaft erweist, der Mensch aber die herrliche Zureinigung zu Gott hat, und in allen seinen Handlungen Gott wohlgefallen sucht. Dieser Stand ist dem Stande der Sünden, welche Gott und den Menschen schadet, Jes. 59. 2. und dem Zustand vor der Rechtfertigung entgegengesetzt, in welchem er als ein Mensch angesehen wird, welcher wegen seiner Sünden unter dem Fluche Gottes liegt, und seinen Unwillen und Strafe zu fürchten hat, und wenn er äußerlich selbst eine Abneigung gegen denselben als einen gerechten und strengen Richter fühlt, bis er durch den Glauben an den Verstorbenen versichert wird, daß die Sünde und Strafe derselben aufgehoben ist, so wie sich gerichtet worden durch den Glauben, so haben wir Friede mit Gott, Röm. 5. 1. 2. 7. Aus diesem Frieden und Freundschaft mit Gott entsteht die innere Seelen- und Gemüthsruhe, welche denn auch der Friede des Gewissens genannt wird, und billig als ein unschätzbares und das köstlichste Gut angesehen wird. In diesem Zustande fürchtet man nicht mehr wegen seiner Sünden und wegen der göttlichen Gerechtigkeit; man sieht den Tod, den Richtersstuhl und die Ewigkeit nicht mehr von der schreckhaften und fürchterlichen Seite, 1. Cor. 15. 55. und durch diese innere und gewissen Empfindungen seiner Freundschaft mit Gott und des göttlichen Wohlgefallen ist man auch des den größten Trübsalen zufrieden. Aus diesem Frieden mit Gott entspringt ein unverwundliches Verbot zu Gott, ein unerschüttertes und festes Vertrauen zu ihm, Gedult und Standhaftigkeit, Trost und Zufriedenheit in den Zeiten, unter welchen der Mensch des Wohlgefallens Gottes und der gültigen und wohlthätigen Wirkung eines väterlich gekannten Gottes, der über alles waltet, und alles weißlich und gut regiert, besonders aber über die Frommen seine Verheißung hat, überzeugt ist. Der Grund dieses seines Friedens oder innern Zufriedenheit ist dabei fest und unerschütterlich, denn er ruhet auf Gott selbst, welcher schon von Ewigkeit den Rathschluß des Friedens gefaßt, und der durch Christum den Sohn Gottes ausgeführt worden; da er die Sünde und die Strafe derselben weggenommen und unschuldig zu sich bringen Gehorsam und Gehorsam gegen Gott umgeschaffen hat. Selbst dieser Friede heiligt das Herz, und giebt ihm immer mehr Miltheit und Eifer Gott gefälliger zu werden, und besonders auch mit seinen Brüdern in den Frieden zu suchen und zu bewahren.

Friede, (Naturrecht) ist der Vertrag, wodurch ein Krieg genandt wird. Er ist also von einem Wesenstande unterschieden. Wie zur Miltheit eines Vertrags nötiger Erfordernisse mußten auch des einen Friedensschluß vorhanden seyn, wenn er verbindlich seyn soll; und aus den Ursachen, welche einen berechtigten,

von einem Vertrage abzugehen, kann man auch von einem Friedensschlusse abgehen. Nur darüber streitet man, ob ein Friede aus dem Grunde, weil er erzwingen ist, ungültig sey. Viele behaupten, daß Zwang einen Friedensschluß nicht ungültig mache, und daß überhaupt die Ausrede der Noth bey den Völkern verträgen nicht statt finde. Allein andre behaupten mit besterem Grunde, daß man folgende Fälle unterscheiden müsse: 1) Es giebt Friedensschlüsse zu welchen ein Volk den andern nicht zwingt. Vergleichungen sind, wenn beyd kriegführende Theile des Krieges müde sind, oder ihre Kräfte begethigt erschöpft haben, daß sie den Krieg nicht fortsetzen können; wenn der angreifende Theil sein Unrecht einseht und dem beleidigten einen billigen Frieden anbietet u. Ein solcher Friedensschluß ist ohne Zweifel gültig. 2) Ist der Friede wirklich erzwingen, die Ursache des Krieges aber war Unrecht, und der Besiegte ist noch jetzt nicht im Stande deutlich zu beweisen, daß er mit Unrecht angegriffen, ungerechter Weise zu dem Frieden gezwungen worden sey, so muß er ihn halten. Denn nur ein durch ungerechte Gewalt erzwingener Vertrag ist ungültig. Kann ich also nicht beweisen, daß die Gewalt, welche der andere gegen mich gebraucht hat, ungerecht war, so muß ich den Vertrag halten. 3) Wenn mich der andere angriff, die Ursache des Krieges dubios war, ich zu einem Frieden gezwungen wurde, nun aber beweisen kann, daß das offensbare Recht auf meiner Seite war, so bin ich nicht verbunden den Frieden zu halten. Ein gleiches ist a) Richtern, wenn jemand ohne alle auch nur scheinbare Ursachen überfällt und zu einem Frieden nöthigt. Hingegen wenn ich 2) einen solchen offenbar ungerechten Angriff erlege und zu einem Frieden zwingen, so ist der Friedensschluß gültig.

Wir wollen nun noch die Gründe deren prüfen, welche einen erzwingenden Frieden ohne Unterschied für gültig halten. Sie sagen 1) wer soll beurtheilen, ob der Krieg gerecht oder durch ungerechte Gewalt erzwingen worden ist? Der Besiegte wird dies allegirt behaupten, der Sieger wird es in allen Fällen leugnen. Keiner von beeden kann Richter in seiner eigenen Sache seyn, keiner ist auch verbunden sich dem Ausspruch eines Dritten zu unterwerfen. Antwort: der Richter ist hier oben der, welcher im Zustand der Natur, oder außer dem Stande überhöhet Richter ist. Wenn ich in diesem Zustande mit einem andern in Streit gerathe, so bin ich mein eigener Richter, und er der seinige. Habe ich Gründe, welche mich überzeugen, daß ich Recht habe, so bin ich befugt, Gewalt zu brauchen. So auch bey einem Friedensschlusse. Bin ich dazu gezwungen worden, und habe Gründe zu behaupten, daß der Zwang ungerecht gewesen sey: so darf ich den Frieden brechen. 2) Sagt man, wenn Völker Krieg führen, so thun sie es um ihren Streit zu entscheiden. Sie consensieren stillschweigend, daß die Gerechtigkeit der Sache durch das Glüd der Waffen bestimmt werden soll. Antwort: dies ist in den allerwenigsten Fällen wahr. Man kann sich den Fall als möglich denken, daß zwei Völker in Streit gerathen, daß sie den Vertrag machen, ein Treffen zu liefern, und daß der Sieger das Object des Streites bekommen soll. Allein wie oft ist wohl dieser Fall wirklich gewesen? daß bey jedem Kriege die Nationen einen stillschweigenden Vertrag dieser Art eingehen, ist eine unermessliche Fiction. Allein auf diese Weise heißt es 3) wird kein einziger Friedensschluß gültig seyn. Antw.

das leugnen wir. Man sehe die vorhin angeführte Zelle unter Nummer 1. 2. 5. Eine Sache heist es 4) sind höchst gefährlich und schädlich. Wenn der Sieger juchzen muß, daß der Besiegte den Frieden als erzwungen nicht halten will, so wird er nicht eher ruhen, bis er ihn ganz aufgegeben hat. Antwort: die Erfahrung lehrt, daß ein besiegtes Volk gewöhnlich einen Frieden nur so lang hält, als es seine Kräfte nicht erlauben, das Verlohrne wieder zu holen. Sieht es sich dazu im Stande, so bricht es los, und wenn es auch die Ausrüche des Zwanges nicht gebrauchen mag, so sieht es ihm doch mit an einem andern schmerzlichen Vorwand. Wenn man also auch behauptet, daß ein erzwungener Friede ohne Unterschied verurtheilich ist, so wird darum der Sieger nicht im mindesten sicherer seyn, als wenn man das Gegentheil statuiert. Außerdem aber ist ein Satz darum nicht falsch, weil er schlimme Folgen hat. Endlich sagt man 5) Das allgemeine Wohl der Völker erfordert es, daß die Friedensschlüsse ob sie gleich erzwungen sind, heilig gehalten werden, denn sonst giebt es keine Sicherheit des Eigenthums in dem natürlichen Zustande. Auch dieses Argument ist leicht zu widerlegen. Nicht alles, was die Nationen glücklich macht, ist darum auch Zwangspflicht. Und wie will man beweisen, daß es das Völkerverwohl erfordert, auch die mit ungerathener Gewalt erzwungene Friedensschlüsse zu halten? Also dürfte jeder Mächtige den Schwächeren überlassen, ihn nötigen durch Friedensschlüsse etwas abzutreten, und wäre nun ein gerechter Befehl! das Eigenthum ist unter den Nationen auch bei unsren Sagen heilig, nur in dem Maße nicht, wenn ich einem etwas in einem erzwungenen Frieden überlasse. Das heist, der ist nicht sicher bei seinem Eigenthum, der kein wahres geistliches Eigenthum hat. (3)

Friede, der unterschiedlichen genehmigten Religionen im deutschen Reich. (s. Religionsfriede.) (33)

Friede ban n, Friedebot, der Befehl des Richters, Ruhe und Friede zu halten. Ein solcher Befehl wurde durch den Reichshofboten der Eröffnung des Reichs öffentlich ausgerufen. Auch den andern Gelegenheiten, z. B. den Kirchweihen, der Schlägereien und dergleichen, wurde Friede geboten. Dergleichen wenn ein Urtheil rechtskräftig geworden war, so gebot der Richter Friede, das heist er befahl, daß man nun den Sieger im Besitz des erstrittenen Gegenstandes nicht stören sollte. (33)

Friedebrecher, Friedensbruch, (Eriminalrecht) bezeichnend haben unsere deutsche Reichsgerichte einen gedoppelten Reichsgerichts seßtag, nemlich den Religionsfrieden im Jahr 1555. und den Landfrieden im Jahr 1495; wor also den einen oder den andern vorzüglich verletzt, wird ein Friedebrecher genannt. Dazu wird erfordert 1) ein zuvor überlegter Vorfall, daher derjenige, welcher nur zu seiner Vertheidigung die Waffen ergreift und das gehörige Maas überschreitet, nicht mit der ordentlichen Strafe belegt wird; 2) eine wirkliche Gewalt, der alleinige Vorfall, oder eine Drohung ohne Ausführung ist kein Friedensbruch, und wird nicht als ein solcher bestraft, jedoch kann auch ein Friedensbruch durch Schreien oder Prebigen begangen werden, wenn absichtlich dadurch weiter angegriffen und aufgeführt werden, gegen den Reichsfrieden mißliche Gewalt zu gebrauchen; 3) eine Gewalt mit gewaltener gewölbter Hand, mit mehrerm Vorwand und zusammengebrachten Kruten, wodurch die öffentliche Sicherheit oder Religionsübung gegen den Inhalt des Reichsfriedens verletzt wird, daher die Gewalt,

welche eine Person an einer andern verübt, niemals hieher gehört; wohngegen die Gehälfen des Friedensbrechers immer auch als solche angesehen und bestraft werden. Uebrigens können dieses Verbrechen nicht nur Reichsstände sondern auch Privatpersonen, wenn sie selbst Gewalt brauchen, oder andern befehlen, begehen; nur ist in Ansehung der Personen dieses erforderlich, daß die Gewalt gegen solche, welche nicht Unterthanen sind, gebraucht werde; daher begreift dieses Verbrechen nicht Christen, welche gegen ihre Unterthanen eine, obgleich widerrechtliche Gewalt gebrauchen; vielmehr kanzaberrn, welche durch ihre Soldaten ihre Unterthanen juchzen, obwohl das diese Unterthanen seyn, einmigermaßen unweisslich wäre, oder die Landesherrn unrecht hätten; allein wenn mächtige Unterthanen eines und eben driesen Reichslandes können sich gegen einander einen Friedensbruch schuldig machen, in welchem Fall die Gerichtsbarkeit des Reichskammergerichts, als welche in allen diesen Sachen, wenn sie auch Mithelbare betreffen, gegründet ist, mit der des Landesherrn concurriert. Wenn nemlich alle Erfordernisse des Friedensbruchs bewiesen sind, so kann nicht nur auf Erlegung eines Schadens, sondern auch auf Erkennung der Strafe gesetzt werden, zu welchem Ende gemeinlich an den höchsten Reichstage richten eine Citation, ad videndum & audiendum declarari, se incidisse in poenam tracti poenis publicis, una cum mandato de non offensionis line, & de restituendo cum clausula nachgesetzt wird. Was also die Strafe betrifft, so wird den Privatpersonen die in der Karolinischen Halsgerichtsordnung im Art. 129. auf die Verletzung verordnete Strafe des Schwerts von den Reichsgelehrten auch auf den Friedensbruch ausgedehnt, allein bei Reichsständen, welche den Reichsfrieden brechen und gegenwärtig sind, findet diese Strafe keine Anwendung, indem es der Würde der Reichsstände zuwider seyn würde, die Privatcriminalgesetze auf sie anzuwenden, und sie mit Reichsstrafen zu belegen. Abwesende Reichsstände sollen nach den Reichsgesetzen in des Reichs Bann und Acht erklärt werden, wodurch der Thäter von Kaiser und Reich als ein Feind, sein Leben, Ehre und Vermögen völlig verliert, derselbe aller Forderungen, Rechte und lauslichen Privilegien, so er vormals erhalten, beraubt wird, und derjenige, welcher einen gerichteten Friedebrecher auszuheilen, solten um 2000 Pfund reines Goldes gestraft werden; ist aber der Friedebrecher gegenwärtig, oder es wird überhaupt die Acht nicht erkannt, so wird gemeinlich auf eine dem Ermeßen des Richters überlassene Geldstrafe gesprochen. Ueberhaupt ist selbst in den Reichsgerichten vieles dem Ermeßen des Richters überlassen, indem i. B. nach dem Reichsschied vom Jahr 1594. §. 69. der Richter sich nach den Umständen der erwiesenen Gewaltthat, und den Worten, Bestand und Disposition des ausgelundeten Landfriedens und gemeiner beschriebenen Rechte jebedeigen richten sollte; noch mehr aber heutzutage, weil auch besonders die veränderte Verfassung unsrer deutschen Reichs, vornehmlich die mehrere Verlesung des Reichsfriedens heutzutage mancher Veränderung nothwendig macht. (38)

Friede buße, Friedpfennung, Friedschilling, ein Stück Geld, welches man dem Richter für den zu haltenden Schutz, Sicherheit, Vertheilung seiner Rechte bezahle. Insbesondere zahlte man den Richter einen Friedpfennung, wenn man ein liegendes Gut erwarb, und von dem Richter sich den Besitz bestätigen ließ. Auch einer der in die Acht geworfen war, und nun

nun davon wieder freigesprochen wurde, bezahlte einen Friedpenning. (3)

Friedeloos, ist mit Friedeloos einerley, und bedeutet ebenfalls einen verbannten und vogelfrey gemachten Menschen, der nirgend sicher ist. (s. Friedeloos.) (8)

Friedepfenning, s. Friedbusse.

Friedeschilling, s. Friedgeld.

Friedewein, s. Friedewin.

Friede wirken, das so wie das Wort Friede mancherley Bedeutungen. Wenn der Richter sein Gericht feyerlich eröffnete, oder wie es hieß, beehrte, so hatte er die Absicht dem Gericht Friede zu wirken, das heißt alle Handlungen, welche gegen die Sicherheit und das Ansehen des Gerichts listen, zu verbieten. Wenn er dem obliegenden Theil zum Besten ein Friedgebot ertheilte, (s. diesen Artikel) so sagte man ebenfalls er habe Friede gewirkt. Endlich heißt auch Friede wirken, oder Friede und Gemach zu wirken, so viel als einem Käufer die Bewehr gerichtlich leisten. Was der Bauer in Niedersachen unter der Redensart Friede wirken versteht. (s. diesen Art.) (8)

Friede wirken, (Salzwerkwissenschaft) ist ein zu Halle in Sachsen bey dem Salzbergwerk gebräuchliches Kunstwort. Am dem Tage vor dem Weihnachtseste begiebt sich alle Jahr der dazü deputirte fürstliche Rath im Namen des Hauptmanns von Siebischstein nebst dem Gegenschreiber, den Rathsmessern und Rathsherrn sammt den Kammer- und Rathschreibern auf das Thalhaus dafelbst, wo der Salzgraf, die Oberkornmeister, auch Hegen- und Bornschreiber versammelt sind.

Hier werden die Assessores des Schöpfenstuhls ihrer Pflichten als Thalschöpffen zugleich erinnert, und darauf ergeben sich sämtliche zu dem deutschen Brunnen ins capitel. Wofelbst der Hauptmann und der Salzgraf in das darinnen befindliche Cabinet, welches die Bornnechte den Stuhl nennen, an die Fenster gegen den Brunnen über, und hinter sie die übrigen vom Rathe und Thale treten. Und redet der Hauptmann die dafelbst, auf, des Tages vorher, durch den Thalvogt, ihnen geschehene Andeutung, anweisende sämtliche Bornnechte, ohngefähr also an: 1) Sie erinnern sich, was das vor einem Jahre, an diesem Orte, den lieben Thalvögten, jeder über allen vier Brunnen, ein Friede gewirkt worden, dergestalt, daß niemand im Thale fluchen, schwören, gotteslästern, schelten, sich mit dem andern schlagen und raufen, oder sonstken andern Unfug treiben sollte. Wosern nun ein oder der andere dawider gehandelt hätte, so erforderte ihre Pflicht, daß sie es anzeigen sollten, damit die Verdorger zu gebührender Strafe gezogen werden könnten. 2) Sollten sie bey ihrer Pflicht ansagen, ob auch in dem verschiednen Jahre mit Zieh- und Tragung der Soole, Unrichtigkeit, oder ungebührlichen Unterschleif vorgegangen? 3) Wenn sie auch roussten, daß jemand im Thal arbeitete, der nicht, in des Königs, des Raths und des Thals Pflichten stünde, den sollten sie nachhaltig machen? 4) Sie hätten zu Feuer und Wasser geschworen, daß sie im Fall der Noth, flüchtige Rettung, und Hülfe thun sollten, wosern nun der ein oder der andere, hinterunter seine Schuldbigkeit nicht broachtet, würden sie es gleichfalls anzu melden wissen? Vor jeder Frage hält der Hauptmann etwas inne, zu vernehmen, was darauf grantwortet wird. Es pflegen aber die Bornnechte insgemein, entweder gar nicht, oder daß verglichen nicht vorgehen, zu antworten.

Nach geendigten des Herrn Hauptmanns Fragen, hält der Salzgraf an die Bornnechte eine Rede, welche in den alten Zeiten folgendes Formular hatte: Nachdem der grundgütige Gott uns abermals die Zeit erleben lassen, daß das liebe Thalvögten, auf das nachfolgende Jahr befehlet, das alte Jahr, bis auf wenig Tage zurückgelegt, und ein neues wieder angehtreten werden soll, so danken wir billig seiner göttlichen Allmacht, daß er uns das zu Ende laufende Jahr über Friede, Gesundheit, und ziemlichen Auskommen bey der Salzabrug versichert, sonderlich aber die vier edlen Salzbrunnen vor allen Schaden und Unfall bewahrt, auch sonst alles Unglück dafelbst abgewendet; bitten dannerhero den Götter alles Guten, er wolle fern mit seiner Gnadenhand ob uns halten, vor Krieg, Pestilenz, theurer Zeit und Feuers- und Wassersnoth, uns gnädiglich bewahren, unsere hohe Landesobrigkeit mit allen hochfürstlichen Beherzungen befehlen, den langen Leben tristen, die lieben Salzbrunnen bis ans Ende der Welt erhalten, und vermittelst derselben die Stadt reichlich segnen. Welche unsere Bitte der Vater aller Gnaden um so viel mehr erhört wird, wenn bey den vier Salzbrunnen und im ganzen Thale aller Unfug und böses ärgerliches Leben nachschleift, hingegen die Arbeit in wahrer Gottesfurcht, Zucht und Erbarkeit, bey andächtigen Gebet, den abgelegten Pflichten gemäß geschieht. Zu dem Ende kann, dem Verkommen nach, ich vor jeto einen Frieden über den vier Salzbrunnen und in dem ganzen Thale wirken will, frage aber vorher gleichfalls: Ob nicht etwan in diesem zu Ende laufenden Jahre, Fluchen, Schelten, Gotteslästern, Schwelgen und dergleichen gottlose Wesen über den Brunnen, oder sonst im Thale vorgegangen, so nicht gering, und dabey ungestraft geblieben? 2) Ob jemand sey, der bey den Thalgerichten geklagt hätte, und ihm zu seinem Recht nicht beholfen worden sey? Vor jeder Frage hält der Salzgraf etwas inne und erwartet die Antwort, die dann mehrentheils dahin gehet, daß ihnen nichts beuehrt. Wosern in den Frieden, nach Anweisung Erbischofs Ernesti Thalsoordnung also wirksam: Hiermit will ich von Gottes, der fürstlich hohen Landesobrigkeit, meines gnädigsten Herrns, eines erchensteins Raths und Thalgerichts wegen, allen und jeden, so über den vier Salzbrunnen und im Thale arbeiten, einen Frieden dergestalt gewirkt haben, daß niemand bey Leid, auch nach Befinden, bey Lebensstrafe, inskünftigen fluchen, schwören, gotteslästern, schelten, raufen, schlagen, fluchen, und ander gottloses Wesen über den Brunnen und im Thale treiben, vielmehr aber sich eines gottseligen und hilfen Wandels befleißigen, auch in Friede und Einigkeit ihre Arbeit verrichten sollen. Werden sie das thun, haben sie sich Gottes Gnade und der Dürigkeit Huld zu versehen, die Uebertreter aber sollen mit crasser Strafe belegt werden, deswegen sich ein jeder vor Schimpf und Schaden zu hüten hat. (19)

Friedensartikel, nennt man die einzelne Sätze eines Friedensschlusses. Man kann dieselben in gewöhnliche und besondere, öffentliche und geheime Artikel eintheilen. Die gewöhnliche sind diejenige, welche sich auf den vorhergegangenen Krieg und dessen Beilegung, auch auf die Folgen eines jeden Friedens beziehen, als die Einstellung der Feindseligkeiten, Zurückziehung der Armeen, Amnestie, Herstellung der alten Freundschaft, Handels und Handels. Besondere nennt man diejenige, welche auf den vorhergegangenen Krieg keinen eigentlichen Bezug haben, son-

den worin unter den vorher im Krieg befangenen Mächten, andere Punkte, welche nicht oder nicht soviel bestimmt waren, bei dieser Gelegenheit ausgemacht werden, als Ceremonien, Familien, Cameral, Commercialen und dergleichen geheime Artikel endlich sind solche, welche unter den Frieden schließenden Theilen noch auf einige Zeit geheim gehalten werden, und nicht zur Wissenschaft anderer Staaten kommen sollen. Man könnte hierzu noch Nebenartikel setzen, wodurch nemlich von andern auf den Congress befindlichen Befehlten Verbindungen geschlossen werden, und neuer den vorhergegangenen Krieg, noch auch die Friedensdankenden Mächte angehen: welches jedoch eigentlich ganz besondere Conventionen sind. (33)

Friedensbriefe, *Litterae commendatariae*, *pacificae*, *Syntheticae*. *E*. Briefe, kirchlich, gleich vornehm. Eine andere Art dergleichen s. in dem Artikel: *Lib. III. pacis*. (1)

Friedensbruch, s. **Friedensbrecher**. (2)
Friedensbürgen, Bürgen, welche Partheien einander stellen, welche bishier in Streit verwickelt gewesen waren, zur Sicherheit, daß sie künftig friedlich handeln wollten. Zuweilen stünde nur einer denn undern, zuweilen aber stellen beyde sich wechselseitig dergleichen Bürgen. (3)

Friedensconferenzen, heißen die besondern Zusammenkünfte der auf einen Friedenscongress desamten versammelten Staaten, worin entweder mündlich oder schriftlich gehandelt wird. Dies und manchmal das beidmahl, wird aber außer den Conferenzen bey Besuchen, Zusammenkünften u. ausge macht, theils in den öffentlichen Conferenzen zum Gebrauch kommt. (33)

Friedenscongreß, nennt man diejenige Versammlung, welche entweder zu Friedenszeiten, zu Belegung wichtiger unter verschiedenen Staaten obwaltender Streitigkeiten, welche jedoch noch in keinen Krieg ausgebrochen sind, solch zu Festsetzung und Vertheilung der künftigen Ruhe, oder zu Kriegszeiten zu Erzielung eines Friedens, veranstaltet und gehalten werden.

Diese sind seltener, und mehr zu unsern Zeiten seltener, letztere sind gewöhnlicher, und haben auch gemeinlich die Belegung noch nicht zum öffentlichen Gebrauch gekommene Irrungen zum Nebenzug. (33)

Friedensexecution, oder Vollstreckung, ist der Vollzug desjenigen, was die vorher kriegsführende Theile zu thun sich erst in dem Frieden zugesagt haben. Sie besteht also die Punkten, welche von noch nicht geschenehen Sachen handeln; 1. *E*. Abtretungen von Provinzen oder Städten, Räumungen der Demissionen von Festungen, Zurückgaben erobeter Provinzen oder Städte, Selbstablungen, wechselseitige Restitution der Kriegsgefangenen u. Kann bey den Friedenshandlungen selbst, und vor deren Schluß, darunter alles bestimmt werden; so ist es das Bestes, wenn alle die Umstände nicht dieses Detail mit dem Hauptwerk zu berücksichtigen, so erfordert solchen besondere Executionshandlungen, welche sich durch einen sogenannten Executionartikeln, in dem man die zu vollziehende Punkte, nach Maßstab ihrer Wichtigkeit, in gewisse Classen eintheilt, und über die Zeit übereinkommt, innerhalb welcher diese und jene vollstreckt werden sollen. Je länger der Krieg gedauert hat, desto mehr giebt es nach denselben gemeinlich zu vollziehen, und wenn während der Executionzeit

neue Irrungen vorfallen, so sind auch schon die alten Exequenda darüber in geistlicher Uebersicht gar rathen. (33)

Friedensfahne, (*Consign.*) die blättertrig, faltenvolle *Venusmuschel*, *E* h e m n i t, franz. *Levantaine de la grande espece*; *la grande l'écille ridée*; holländ. *Oude Wyjs dobbel*, *Frede vlag*, *Valen l'yn* *Abhandl.* tab. 15. fig. 21. *E* h e m n i t, *Consign.* *lib.* tab. 299. tab. 28. fig. 295. 296. 297. *Uebersichtl. Consign.* tab. 21. fig. k. Es hat diese fahnenförmige muschel und faltenvolle *Venusmuschel*, sagt Herr *E* h e m n i t, eine sehr dicke rauhe und schwere Schale. Sie erhebt sich mercklich auf der Vorderseite, ist aber auf der Hinterseite ungleich flacher und niedriger. Ueber ihre Oberfläche legen sich lauter blättertrig, nahe an einander gränzende Querstreifen, in bogenförmiger Krümmung hinüber, und bilden beyg Wande der Muschel und des Hintern einige schuppichte Künzeln, oder blättertrig Spitzen oder Erhöhungen. An den blättertrigten kanten pflegt gemeinlich gar vieles zerbrochen und abgenutzt zu seyn. Die blättertrigten Zerkanten nehmen nahe beyg Vorderende, bey dem Abfalle, der sich daselbst findet, eine ganz andere Richtung, und machen gleichsam einen Winkel. Der Winkel hat eine weiche, und die Seitenwände eine harte, glatte Färbung. Die weichen, fast glatten Seiten der Muschel sind weiß, und nähern sich mehr der Purpurfarbe. Die Rippen derselben legen sich weit übereinander. Die Spalte ist tief, langstich, weit und offen. Die sehr gekrümmten Winkelspitzen wenden sich völlig zur Hinterseite hinüber. Beyg röhlichen Alter zeigt sich ein beständiger Einbruch. Die Rippen derselben haben eine scharfe Kante. Das Schale hat drey starke, nahe bey einander stehende Mittelähne, und darneben eben so viel kleine Erben, wodurch die Zähne der Gegenschale eingreifen. Die innere Höhlung ist glatt und glänzerich. Der äußere Rand ist voll der feinsten Kerben.

Den Namen der Friedensfahne gab *Valen n* in dieser silbernen *Venus*, ich weiß nicht warum? Vielleicht wollte er selbst eben so wenig, als er einen Grund angeben kann, warum er für daß das Tadel und Wirtelboren, bald das Waffenschild, bald die Tagerungung nennt; Kamen davon nur seinen Gebrauch gemacht haben, weil, sonderlich die letzten beyden, sie für ganz andre Muscheln gehören. Aber darneben hat er Recht, daß er diese Muschel äußerst selten nennt. Sie ist noch in unsern Tagen, und wird in holländischen Auctionen mit 46, 57, ja 70 holländischen Gulden bezahlt.

Eine nahe mit ihr verwandte *Venusmuschel*, sagt Herr *E* h e m n i t, ferner, wohnt im mittelländischen Meer, sie ist aber nicht so groß und ansehnlich. Ihre blättertrigten bogenförmigen Streifen sind dicker, und stehen näher bestimmnen, mochen auch auf der Vorderseite keinen röhlichen Abfall. Vom Wirtel laufen einige röhliche Ertrahen auf graueren Grunde herab. In der inneren weichen Höhlung zeigt sich unter dem Wirtel eine röhliche Barbenförmung. Sie ist nicht so selten als die vorhergehende. (10)

Friedensfeste, heißen die öffentlichen Feste, feiten, welche, als Friedensbezeugungen über einen zu Stand gekommenen Frieden, angeßelt zu werden pflegen. Meistens ist der Tag der Friedenspublica tion dazu bestimmt. Sie bestehen in solenner Abingung des *Te Deum laudamus*, Abkennung solbarer Gewerke, Ceremonien, Tafeln, großer Promotionen und

vergleichen. Wer ein Vergnügen daran findet, einige beschreiben zu lesen, den verweisen wir unter andern auf Mosers Versuch des neuesten Europäischen Völkerrechts, 10. Th. 2. B. S. 396-414. Die rührendsten und größten Friedensfeste, wober der Ertzherzog Maximilian noch nichts zu thun hat, bestehen unsterklich in der Ertheilung und Ausübung der Vergäbe, welcher der Krieg nachbenimmt gemacht hatte. Nur muß es kein Blendwerk seyn, wie die neapolitanischen letzten wenige Wochen nachher dem Volk unter andern Namen wieder aufgeführt werden. So wie man übrigens Siegesfeste über verlorne Batallen gesehen hat, so findet man auch Gerechtigkeit über Friedensschlüsse, in welchen wenig oder nichts gewonnen wurde. (32)

Friedensgarant, nenn man diejenige dritte Macht, welche es über sich nimmt, die bey einem Frieden interessirte Theile bey ihrem durch den Frieden erlangten Recht zu schützen. Das Versprechen, dieses zu thun, heißt die Liebesnahme der Garantie. So wie es auf Seiten des Garantie eine ganz freiwillige Handlung ist, so sieht es aber auch, ordentlichweise, bey den Friedeschließenden Parteyen, ob sie einen Garant, und ob sie gerade diesen, der sich dazu anbietet, haben wollen. Wer sich nicht gern in fremde Hände wagt, dankt ohnehin für die Ehre einer ihm aufzutragenen Garantie; es verhält also gemeinlich Rebenabsichten, wenn man sich dieser beschwerlichen Pflicht allzuwillig unterzieht. Indessen aber kann doch auch die Willigkeit, eine Garantie zu übernehmen, die gute Absicht, Ruhe und Friede ohne Eigennutz zu befördern, zur Quelle haben, und hat solche gewiß auch schon gehabt. Nur ist dabey vor alle Theile rathlich und nöthig, die Umstände, wenn und wie die Garantie geleistet werden soll, mit möglichster Genauigkeit bey den Friedenshandlungen zu bestimmen, welche Bestimmungen von Rechts wegen keiner Ausdehnung fähig sind. So ist z. B. über die Fäul, wenn die Garantie des Beschädigten Friedens eintritt, schon je und je zur Frage gekommen, und solche sehr verschiednenmal beantwortet worden. (33)

Friedensrichter, Friedensrichter. Um dem Unwesen der Beschungen (s. diesen Art.) das in unserm Vaterland durch so viele Jahrhunderte geübt hat, zu steuern, wurden gegen das zwölfte Jahrhundert hin von den Kaysern mit den Ständen und von den Ständen unter sich gewisse Bündnisse und Gesetze gemacht, vermöge denen die Privatgewaltthätigkeiten an gewissen Tagen, welche dabey Friedtage hießen, (s. diesen Art.) gänzlich verboten, und an andern Tagen nur unter der Einschränkung erlaubt wurden, wann Jemand seinen Gegner zu einem gültlichen Austrag oder vor Gericht (zu Glimpf oder Recht) gefordert hatte, dieser sich zu seinem oon beiden Theilen wollen, man ihm deswegen einen Scedebrief zugeschied, und dadurch seine Ehre gegen ihn bewahrt habe. Ein solcher Bündnis hieß ein Landfriede. Um diesem Landfrieden den gehörigen Nachdruck zu geben, wurden überhaupt gewisse Friedensgerichte, *judicia pacis*, niedergesetzt, welche nicht nur über die in ihrem Bezirk entstehende Händel, woraus eine Fehde zu befürchten war, richteten, sondern auch alle die, welche die gemeine Ruhe und Sicherheit störten, und den Landfrieden brachen, strafen konnten. Sie waren jurpelen, entweder Kaysersliche, welchen die Handhabung eines Kayserslichen Landfriedens anvertraut war, und welche theils vom Kaysen, theils in seinem Namen und mit seiner Erlaubnis von den Stän-

den bestellt wurden; oder Ständische, wann die Stände einen Landfrieden unter sich geschlossen hatten, und aus eigener Macht ein Friedensgericht niedersetzten. Die Personen, woraus ein solches Gericht bestand, hießen *Judices*, oder *Executores pacis*, auch *Cognitores*, und hatten oft einen Oberrmann, Obmann, Oberrundmann, Landbaupmann oder Landvogt des gemeinen Landfriedens über sich. Die Stände vertrauten gemeinlich ihren Landrichtern oder Landvöggen die Friedensgerichte, und diese wurden dabey auch Landgerichte genannt. Man darf aber darum nicht glauben, daß die Land- und Friedensgerichte einestheils gewesen seyen, wie einige gethan haben. Dann die Landgerichte waren weit älter; jeder Stand bestellte sie in seinem Lande nach Gutdunken, sie waren auch allgemeine Gerichte, die sich über alle Arten von Sachen erstreckten. Die Friedensgerichte aber seyen allemal ein Bündnis gewesen, und waren Particulargerichte. Zu ihrem Competenz gehörten nur die Fragen: 1) wer sich des Landfriedens zu erstreken haben sollte; 2) wer denselben verbrochen habe; 3) wer nicht friedbrüchig sey? Was das erste belangt: so waren die Kirchen, Kirchhöfe, Kaufleute, Weilligen, Adelsleute, Jäger, welche im Heerdienste standen, und alle Landhufen und Untertanen, welche den Frieden geschworen hatten, in dem Frieden begriffen; andere aber nicht. Zweitens hatten alle Straßeneinwohner, und alle, welche einen andern unrechtmäßiger Weise beschiedten oder überführten, den Frieden gebrochen. Das aber wurde dreitens für keinen Friedenbruch gerechnet, wenn jemand eine rechtmäßige Fehde gegen den andern hatte, oder seinen Herrn, Verwandten, Vorgesetzten gegen unredliche Gewalt schützte, oder um verlassene Zins und Pacht, oder auch um Schuld pflandte, in dem Falle nemlich, daß der Schuldner die Pfandne erlaubt, d. i. sich dazu anheischig gemacht hatte.

Da die Friedensgerichte sich allemal auf Bündnisse gründeten, so dauerten sie nur so lang, als die Bündnisse selbst, und wurden dabey oft nur auf gewisse bestimmte Jahre angesetzt.

Die Friedensrichter mußten Personen von Adel seyn. Sie gaben nicht Urtheil aus eigenem Gutdunken, sondern wie alte deutsche Richter, nach dem Rath verständiger Leute, die ihnen statt der Schöppen dienten.

Das gerichtliche Verfahren belangend: so mußte der Richter allen denen welche zu den Wappen gehörten waren, zuvor Mahnen, d. i. Ermahnungen, briefe zusenden, ehe er sie vor Gericht laden durfte. Bey leuten geringen Standes aber war dieses nicht nöthig. Wann die Sache mit Klage und Antwort verhandelt worden war: so kam es auf den Beweis an. Der Kläger mußte nemlich beweisen, daß er beschädigt worden sey, konnte er dies nicht, und die Klage war doch eingemessen nachschicklich: so mußte der Beklagte unschuldig werden sich bittre, d. i. er mußte noch irgend andern müssen sich schuldig verzeihen. Wenn der Beklagte behauptete, daß er in einer rechtmäßigen Fehde begriffen gewesen sey, so mußte er die Rechtmäßigkeit beweisen.

Die Gerichtsarbeit der Friedensgerichte gieng zwar nicht weiter als die ihnen angewiesenen Friedensrichter, welche sich allemal über ganze Länder, oder beträchtliche Stücke davon erstreckten. Aber alles was innerhalb der Friedenszettel gelegen war, mußte sich vor ihnen stellen. Sie dingeten unter Königobann,

dann damit waren alle Herren belieben, welche den Landfrieden errichteten. Versuchen von andern Gerichten durften sie nicht nehmen, vielmehr um Leben oder erblich Gut endliche Entscheidung geben. Wann es aber die öffentliche Ruhe oder Sicherheit erforderte, so war ihnen erlaubt, auch in Verhängung liegender Güter eine vorläufige Verfügung zu treffen, doch so daß die Hauptsache jugendlich an die rechtliche Entscheidung verweisen wurde. Im Falle der Rechtsverweigerung war ein jeder Gerichtsstand, also auch der übrige begründet. Vornehmlich oder richtiger ist über alles Ungericht (Verbrechen) in sofern nemlich die Ruhe des Staats daher interessirt war. Sie strafen die Friedensbrecher theils mit Geldbusse, theils mit der Acht, theils mit der Landesverweisung oder Verlandsfriedung, und vollstreckten ihre Urtheile mit gewaffneter Hand und vereinigten Kräften, als wozu ihnen von ihren Herren die nöthige Macht gegeben wurde. In im Falle der Noth legen ihnen die Herren selbst zu Hülfe, und wann ein geistlicher Fürst dabei war, so wurde auch wohl der geistliche Mann gebraucht, um die Friedenshöflichkeit zur Ruhe zu bringen. Wir haben diese Beschreibung der Friedensrichte aus dem Römischen Wort von des Römischen Gerichtsvorfassungen gezogen, wo sie unsre Leser weiter ausgeführt finden können. (3)

Friedenshandlungen, in ein Wort dessen Begriff weiter geht als das Wort Friedenscongreß, weil jener auch ohne einen öffentlichen Zusammentritt, durch Correspondenz, oder durch Abschlüsse an den Höfen selbst (wohingegen die Friedenscongreß meistens am Gericht gehalten werden) zu geschahen pflegen. Bisweilen werden von den kriegsführenden Höfen die Friedensunterhandlungen unter sich angefangen, und gepflogen; bisweilen bedient man sich hierzu dritter Höfe. Obgleich sie zur Krise, so schliessen sie sich entweder erst mit einem Congreß; oder auch ohne denselben mit dem Frieden. Werden die streitenden Parteien nicht einig, so bricht er die Unterhandlungen ihren Abbruch worden, wozu dann immer ein Hof die Schuld auf den andern schiebt, um dadurch den andern bey dem Publicum ins Unrecht zu setzen. (33)

Friedensinstrument heist der Auftrag, welcher alle den Frieden betreffende Artikel in sich hält, und von den Frieden schließenden Theilen, ihren Mediatoren und Garanten genehmigt worden ist. Die vorzüglichsten gute Eigenschaften eines solchen Instruments sind Ordnung, Deutlichkeit und Bestimmtheit, und doch kann man sich nicht genug wundern, wie sehr öfters manches in so wichtigen Aufträgen unbedeutlich gefest ist. Wenn, dessen nicht zu gedenken, daß es über menschliche Kräfte geht, allen Zweifeln und Unsicherheiten vermieden werden würde die Deutlichkeit eines Auftrags zu beweisen, und eine Unbedeutlichkeit daraus zu erkunnen sich vorgenommen haben: so leiten es bisweilen die Umstände nicht, einem Satz alle mögliche Klarheit zu geben, und dadurch einen Frieden, den man zu wünschen Ursache hat, zu verhindern; sondern man muß etwas künftigen besseren Zeiten, und der Nachkommenchaft überlassen. Je und je mögen aber auch wohl beyde Theile den Vorfall gehabt haben, sich nicht klar auszudrücken, um der Sache nachher eine ihnen beliebige Deutung zu geben. Oft auch rühren dergleichen dem dritten Leser in das Gehör fallende Unbedeutlichkeiten daher, weil der Gegenstand, wozu die Stelle handelt, und worüber

Friedensmediation. — Friedentpublication.

sie entscheiden soll, den darüber lange Zeit verhandeln den Männern so bekannt war, daß sie die für einen Fremden darin blühende Dunkelheit nicht mehr bemerken. Dergleichen nur scheinbare Unbedeutlichkeiten können durch die vorher verhandelten Acten, welche das sicherste Erklärungsmittel des Instruments sind, gehoben werden. Die Sprache, wozu die Friedensinstrumente aufgesetzt werden, ist entweder die Nationalsprache der dabei interessirten Theile, oder eine von ihnen beliebte dritte Sprache, als die Lateinische, oder in neuern Zeiten die Französische, je hieson den Art Staatsprachen. (33)

Friedensmediation nennt man die, mit Vorwissen und Genehmigung beider im Streit befangenen Theile unternommene Vermittelung eines dritten Hofes, oder mehrere, eine zwischen jenen zu besorgen den oder entstandenen Krieg zu verhüten, oder beizulegen. Ein solcher vermittelnder Hof heist Mediateur. Hierauf muß man aber diejenigen Höfe nicht verwechseln, welche nur ihre gute Dienste zu Vermittelung der Streitigkeiten anderer Höfen anbieten, ohne ausdrückliche Genehmigung derselben, wirklich verwendet haben. Letztere handeln ganz aus eigenem Antrieb, und ist daher selbst diejenige Hof, für welchen sie sich verwenden haben, nicht verbunden, ihre Vorschläge anzunehmen, wenn sie auch im Gegentheile eingebracht wolle. Ein Mediateur hingegen hat das Recht, von dem Hof, der seine Vermittelung angenommen, und noch mehr von demjenigen, der ihn darum angesprochen hat, Befehl zu erwarten, und dessen, oder auch des gegenseitigen Hofes verweigerte Annahme seiner Vorschläge durch die Drohung zu unterstützen, daß er widrigenfalls auf die andere Seite sich selbst schlagen würde. Wird durch eine solche Mediation der Zwied oder der Friede erreicht, so pflegt der Mediateur, oder die Mediateure, in dem Friedensinstrument genannt zu werden.

Man hat auch schon Beispiele von aufgedungenen Friedensmediationen: wozu es sich unglaublich verhält, als wenn der Papst zwischen zwey Brüdern tritt, welche sich bey den Höfen nahen wöllen. (33)

Friedenspräliminarien nennt man insgemein dasjenige, was der bürgerliche Rechtsgelerbte eine Punctation eines Vertrages nennt, das ist, eine Uebereinkunft der kriegführenden Theile über alle, oder doch die hauptsächlichsten ihrer Differenzen, welcher nur die weitere Ausführung, oder die äussere Form nach abgängig ist. Dieses geschieht ordentlichermassen erst in dem darauf zu entwerfenden Haupt- und Definitiv-Friedenstractat oder Instrument: in welchem bisweilen noch Nebenpuncte bekräftigt werden, deren Befestigung eher einen kurzen Aufschub verkarthet, als die Hauptsache. Friedenspräliminarien find also eigentliches öffentliche Friedensschlüsse, und man hat meistens in neuern Zeiten kein Beispiel, daß es nicht dabei geblieben, und ein obiger Friede darauf erfolgt wäre. (33)

Friedenspublication, heist man die öffentliche Bekanntmachung eines geschlossenen Friedens bey den Völkern, und in den Ländern der kriegführenden Mächte. Diese Publication besteht ordentlichermassen blos in generalen Ausdrücken, ohne sich in die Artikel, oder den Inhalt, einzulassen, welche meistens bald darauf im Druck zu erscheinen pflegen. Je vortheilhafter der Friede für denjenigen Theil, in dessen Staate er bekannt gemacht wird, ausfällt, je pomphafter lauten die Patenten, welche dabei verlesen werden.

Kann man aber dieses nicht rühmen, ohne den Spott des jubelnden Publicum zu beforgen, so macht man es wenigstens auf die vorhergegangene Drangsale des Kriegs, und die landesväterliche Liebe des Souverains aufmerksam, welcher seine eigene Vortheile der Ruhe seines Volks aufzuopfern, großmüthig genug gewesen. Und in dieser Rücksicht haben immer die Zuhörer der Friedenspublicationen auf beiden Seiten Ursache, mit einem heyligen Gott soo auseinander zu gehen, nachdem sie durch Trompeten- und Paukenschall zusammen, gelockt worden. (33)

Friedenskuß, (Kirchl.). Es war ein uralter Gebrauch, nicht allein in dem bürgerlichen Umgange, sondern auch in Ceremonien der Kirche, sich untereinander zum Zeichen des Friedens, der Liebe und Gemeinschaft einen Kuß mitzutheilen. In der heil. Schrift wird er auch der heilige Kuß genennet, zu welchem der heil. Paulus 1. Corinb. 16. Röm. 16. 1. Thessal. 5. und der heil. Petrus 1. Epist. 5. die Glaubigen ermahnen: „Grüßet euch untereinander mit dem heiligen Kuße. Diese Ceremonie wurde von den ersten Christen bey den gottesdienstlichen Handlungen insgemein beobachtet; denn Tertullianus de Orat. cap. 14. beklagt sich über eine Ruierung, die diejenigen, welche saßten, einführen wollten, da sie sich dem Friedenskuße entzogen haben, und sagt: „Welches Gebet ist vollkommen, ohne den heiligen Kuß? was ist das für ein Opfer, von welchem man ohne Frieden hinweggeht?“ Von diesem Friedenskuße haben geschrieben der heil. Mart. Justinus in seiner prototypen Apologie des heil. Dionysius, cap. 3. de Hierarch. ecclies., oder wer der Verfasser dieses Werkes ist, und mehrere andere griechische und lateinische Väter. Die Glaubigen wurden bey öffentlichem Gottesdienste hierzu ermahnt, wie der heil. Cyrillus von Jerusalem bezeugt: „Der Diacon, sagt er catech. 5., ruft: umfange und küsse dich untereinander; und alsdann grüßen wir uns mit einem wechselseitigen Kuße.“ Der heil. Augustinus beschreibt Serm. 23. de divers. die Zeit, wann dieses zu geschehen pflegte: „Nach dem Gebete des Herrn, sagt er, wird gesprochen: der Friede sey mit euch; und die Christen küssen sich unter einander mit dem heiligen Kuße, welcher das Zeichen des Friedens ist.“ Und der b. Hieronymus in Lib. 1. de Compunct. schreibt: „Es ist der Gebrauch, den Friedenskuß zu geben zur Zeit, da die Gaben geopfert werden.“ Anastasius Synaita Orat. de sacra synaxi giebt die Ursache, warum diese Handlung während dem Gottesdienste vorgenommen worden. „Wir umfängen uns deswegen im Kuße des Friedens, damit wir, nach abgelegten allen Banden der Bosheit und Härtekeit des Herzens, uns mit reinem Herzen zu dem Herrn begeben.“ Eben diese Ursache führt auch der heil. Isidorus an, de Offic. ecclies. L. 1. c. 15. Aus allem dem macht der Cardinal Bona in Ker. Liturg. L. 2. c. 16. den Schluß, es sey eine apostolische Einsetzung, daß das Messopfer durch die Freyerlichkeit des Friedens vollbracht wurde.

Nach den römischen und ambrosianischen Gebräuchen wird der Friedenskuß nach der Wandlung und nach dem Agnus Dei von dem Priester den Altardienern gegeben, worauf diese sich untereinander denselben mittheilen; und so geschieht es auch von den andern Glaubigen unter sich. Die Griechen aber und andere Morgenländer, wie auch die Mosaraber verrichten diese Handlung vor der Wandlung und vor der Prästation. In der Liturgie des heil. Jacobus

ist der Friedenskuß gleich nach dem Symbolum vorgeschrieben, wo der Diacon die Ermahnung giebt: „Kisset uns einander küssen mit einem heiligen Kuße.“ Bey den Maroniten spricht der Priester vor der Prästation: „Der Friede sey mit dir, Altar Gottes; und der Friede sey mit den heiligen Geheimnissen, die auf dem Altare liegen.“ Hernach wendet er sich zu dem Altardienere, und sagt: „Der Friede sey dir Diener des heiligen Geistes.“ Darauf wird der Friede in der Kirche mitgetheilt. Die Mosaraber haben in in einer jeden Messe ihre eigene Gebete zu dem Friedenskuße, in denen sie kürlich von Gott begehren, daß die Küsse getreu, und der Friede aufrichtig sey: daß durch den Kuß des äußern Menschen, der Friede des innern Menschen ungestört verbleibe: daß sie den Frieden, welchen sie mit dem Munde sprechen, in dem Werke erfüllen: daß das Band der Liebe diejenigen verknüpfe, welche die Sacramenten eines Glaubens reich machen. Dergleichen verschiedene Gebete sind auch in dem galicischen Messbuche an verschiedenen Festtagen vorgeschrieben. In einigen geschriebenen Messbüchern sagt der Diacon: „Erhalte das Band des Friedens und der Liebe, damit ihr tauglich seyd zu den heiligen Geheimnissen.“ Die Umstehenden geben sich untereinander den Kuß, und sprechen: „Der Friede Christi und der Kirche erfülle unsere Herzen.“

Wenn die Gewohnheit, sich den Friedenskuß in dem Gottesdienste einander mitzutheilen, in Abgang gerathen wollte, wurde sie von dem Kirchenvorsteher alsbald wieder erneuert. Daher besah die Kirchenversammlung zu Frankfurt im Jahre 794 can. 50., daß der Friedenskuß nach der Messe gegeben würde. Und die Kirchenversammlung zu Worms im Jahre 813. can. 44. befehlet den Glaubigen, ihre Opfer zu verrichten, und sich einander unter der Messe den Friedenskuß zu ertheilen.

Aus dem, was bisher gesagt worden, erhellet schon, daß sich diejenigen sehr irren, welche vermeynen, der Papst Innocentius I. sey der Urheber von dem Friedenskuße gewesen. Was er hierin gethan, beweist keine Einsetzung desselben, sondern nur daß er einen Mißbrauch aufgehoben, welcher gegen den Gebrauch der römischen Kirche eingeschlichen war, da nemlich einige den Friedenskuß schon vor der Wandlung einander gegeben haben. Er wollte also Epist. 29. ad Decentium, daß dieses erst nach der Wandlung geschehe, damit das Volk dadurch beweise, daß es zu allem, was bey den Geheimnissen und in der Kirche abgehandelt worden, seinen Beyfall gebe.

Von dem Friedenskuße, den man mit dem Munde einander mitgetheilt, redet noch in dem Anfang des dreizehnten Jahrhunderts der Papst Innocentius III. Lib. 6. Mistorior. Missae c. 5. hieraus will der Cardinal Bona wahrscheinlich schließen, daß diese Gewohnheit bis auf diese Zeit gewähret habe. Als aber die alte Einfachheit in Bosheit auquarten anfing, kam der Kuß nach und nach ab, und anstatt dessen überreichte man dem andern ein Täfelchen, auf welchem das Zeichen des Kreuzes oder das Bildniß Christi war, zu küssen dar, welches Pax, Lapis pacis, Tabellapacis, Oculatorium, Ocularium, Ocularium genennet wurde. Nun ist der Gebrauch, daß der Friede in den feyerlichen Messen ohne Kuß nur durch eine Umarmung mitgetheilt wird. Der Card. Bona vermeynet, die Umarmung wäre anstatt des Friedenskußes von den Franciscanern eingeführt worden, indem diese noch mehrere andere Gebräuche umgewandelt hätten.

Und Benedictus XIV. glaubt, daß die Ausgeschiedenheit einiger Menschen hierzu den Anlaß gegeben habe.

In den Messen für die Verstorbenen wurde der Friedenskuß niemals gegeben; weil dieser, wie Amalarius und Aleuinus sagen, ein Zeichen der Freude ist, und sich folglich nicht zu den Todtenmessen schickt. Andere geben die Ursache an, weil dieselben nur Privatmessen gewesen wären, in welchen der Friedenskuß nicht gegeben würde. Allein Coadjutor bewies diese Ursache, weil, wie er behauptet, auch in den Privatmessen, welche nicht für die Verstorbenen gehalten worden, der Friedenskuß von Alters mitgetheilt wurde, welches aus den alten Presbytern, und aus dem Gebrauch, der noch in einigen Kirchen beobachtet wird, abzunehmen ist. Der heil. Thomas sagt, daß diese Ceremonie deswegen in diesen Messen unterlassen wurde, weil sie nicht für den gegenwärtigen Frieden, sondern für die Ruhe der Verstorbenen gehalten wurden. Abaspinus schreibt, daß in den Messen der Mönche der Friedenskuß nicht gebräuchlich gewesen sey, weil diese nur Privatmessen waren. Und Durandus sagt: „Bey den Mönchen wird der Friede nicht gegeben, weil sie für solche, die der Welt abgelehrt sind, gehalten werden.“ Unterdeß sieht man doch das Gegentheil aus den alten Ritualen der Mönche, in welchen vor der Communion der Friedenskuß vorgeschrieben ist. In der heil. Benedictus 5. v. der Vater der Mönche befehlet in dem 6ten Kapitel seiner Regel, daß die Brüder sich nach der Ordnung ihrer Aufnahme, oder nach jener, die der Abt gemacht hat, zu dem Friedenskuße und zu der Communion begeben sollten.

Am dem Donnerstage in der Charwoche wird in der auch feyerlichen Messe der Friedenskuß nicht gegeben, theils, wie Mazzinelli sagt, zur Verabschreung des verrätherischen Judas Kusses, theils weil bald darnach der Feiertag und das Volk dem Urheber des Friedens selbst in der heiligen Communion empfangen. Er wird auch in den Ceremonien des Charfreitags unterlassen, zum Zeichen der Trauer, weil an demselben Tage der Herr des Friedens getödtet worden ist. Daber hat Procopius nichts Gutes von der Regierung des Justinianus und der Theodora in seiner geistlichen Geschichte vermuthen wollen, weil sie dieselbe an diesem Tage, an welchem man seinem Frieden wünschen durfte, angereizt haben. Endlich wird der Friedenskuß auch an dem Eucharistie nicht ausgetheilt, weil nach den Umständen, die alsdann vorgekehrt werden, Christus seinen Jüngern den Frieden nicht allein angewünscht hat.

Nicht allein bey dem heiligen Mesopfer, sondern auch bey der Auspendung anderer Sacramente wird es gebräuchlich den Friedenskuß mitzutheilen; denn der Bischof pflügte denjenigen, den er getauft und gesalbt hatte, zu küssen, mit dem Gruße: Pax tecum der Friede sey mit dir. Dieses beobachtete man auch gegen die kleinen Kinder, da sie getauft wurden; wie bey dem heil. Cyprianus Kapit. 59. ad Fidum zu sehen: „Obwohl ein Kind, sagt er, erst geboren ist, so ist es doch nicht so beschaffen, daß jemand sich scheuen sollte, daselbe bey dem Friedensmünche zu küssen.“ Nach ausgetheilten heiligen Weiden wurde ebenfalls der Friedenskuß von dem Bischofe denjenigen, welche dieselben empfangen hatten, mitgetheilt, wie nicht dem Verfasser des Werkes, de

Eccl. Hierarch. der Ordo Romanus und die alten Pontificalien bezeugen.

Vor Alters pflügte man auch den Verstorbenen, wie eben derselbe Verfasser des Werkes, de Eccl. Hierarch. berichtet, den Kuß mitzutheilen, welche nemlich in dem Frieden und in der Gemeinschaft der Ruhe von dieser Welt geschieden waren, dessen die Begrüßung das Zeugnis gegeben ist. Dieser Gebrauch aber ist von der Kirchensammlung, welche zu Augustus in Brantien im Jahre 578. gehalten wurde, in dem 12. Canon verboten worden.

In der Kirchensammlung zu Aachen im Jahre 817. wurden in dem 16. Canon den Mönchen unterpflegt, den Personen des andern Geschlechtes einen Kuß zu geben. Weil aber doch damals der Gebrauch war, daß diejenigen, welche einen Vertrag unter sich geschlossen haben, denselben mit einem Kuße bestätigen; so geschah es, daß die Mönche, wenn sie mit einer Frauensperson einen Vertrag gemacht haben, einen andern Menschen bestimmten, welcher in ihrem Namen die gegebene Treue durch den gewöhnlichen Kuß bestätigen mußte. Daber lesen wir in Charta inter Probat. Hist. Britan. t. 1. col. 430. folgende Stelle: „Welche bezeugen, der Vater nemlich und der Sohn zur Bestätigung dieser Schenkung den Mönchen Walterus um seinen Frieden zu erhalten, dessen Ehemann aber, weil es der Gebrauch nicht war, daß ein Mönch von einer Frauensperson geküßt werde, hat einen gewissen Lambertus, Vorsteher zu St. Albini, wie der Mönch Walterus befohlen hatte, geküßt.“

(11) Friedenskuß. (Evang. Brüdergem.) Nicht nur den Juden, sondern auch andern Völkern war es gewöhnlich, daß einer dem andern seine Liebe und Achtung durch einen Kuß bezeugte. Der Heiland erinnert deswegen den Pharisäer, der Ihn zum Essen eingeladen hatte, daß er Ihn mit einem Kuß nicht empfangen habe, Luc. 7. 45. Es würde demnach unser Herr Jesus Christus von dem Pharisäer einen Kuß angenommen haben. Es ist aber doch wahrscheinlich, daß in den Apostolischen Gemeinden ausser dem im gemeinen Leben gewöhnlichen Kuß, damit einer dem andern empfing oder entliehe, der Kuß in ihren Versammlungen gebräuchlich worden sey. Denn Paulus schreibt an die Römische Gemeinde: Grüßet auch untereinander mit dem heiligen Kuß, Röm. 16. 16. f. auch 1. Cor. 16. 20. 2. Cor. 13. 12. 1. Thess. 5. 26. und Petrus: Grüßet auch untereinander mit dem Kuß der Liebe, 1. Petr. 5. 14. Daraus gründet sich der Bruder Gewohnheit, daß sie sich untereinander des Friedenskusses in ihren besondern Versammlungen dann und wann bedienen. Da steht 1. E. die Gemeinde auf, und der Prediger küßt seinen Mitarbeiter der neben ihm steht, und so küßt zu gleicher Zeit ein jeder Bruder seinen Nachbar und eine jede Schwester ihre Nachbarin. Wenn die Kinder in der Versammlung gegenwärtig sind, pflügen sie sich untereinander auf eben die Weise zu küssen. Das geschieht dann unter dem Anfang eines feyerlichen Vortrags, 1. E. Bib, daß wir von Herzen einander lieben, und im Frieden auf einem Sinne bleiben: Geborn dich Herr! (100)

Friedensmünze. Eine Bildnismünze oder Medaille, welche zum Andenken eines geschlossenen Friedens ausgeprägt wird.

Friedensspeise wird eine sehr große Tafelspeise, deren Kopf und Rumpf mit einer Menge Figuren von Thieren und Laubwerk gezieret ist, bey den Nordmännern.

rianischen Wilden genannt: weil sie sich derselben als ein Zeichen des Friedens bedienen, wenn sie solche einem Fremden zum Kaufen anbieten. Sie heißt in ihrer Sprache Calumet.

(32)

Friedensrichter in England heißen gewisse obrigkeitliche Personen, welche zuerst von Edward III. im ersten Jahr seiner Regierung angestellt wurden. Ihr Amt besteht darin, Diebe, Mörder, Landstroläher, Aufwiegler und dergleichen Leute, welche den Frieden und die allgemeine Sicherheit stören, vor sich zu laden, zu verurtheilen, und diejenigen, welche keine Bürgschaft leisten können, oder denen das Gesetz nicht erlaubt, Bürgen für sich zu stellen, in Verhaft zu nehmen, auch Sorge dafür zu tragen, daß sie in der dazu bestimmten Zeit gerichtet werden.

(33)

Friedensschlüsse der Alten, s. Bündnisse der Alten.

Friedensschlüsse oder Definitio Friedenstractaten nennt man die endliche Uebereinkunft untereinander der Krieg geführender Mächte zum Frieden, wodurch der ganze Umfang des Friedensgeschäfts erschöpft wird. Sie sind bald mehr, bald weniger von den Friedenspräliminarien unterschieden. Man hat ganze Sammlungen derselben, auch von vielen als vorhergegangene Verhandlungen oder Acten im Druck, und ihre Kenntniß ist ein Hauptstudium des Staatsmanns: mit Auswahl derjenigen, welche die Ehre, in welcher er zu stehen und zu handeln bestimmt ist, näher oder entfernter berühren, mehr oder weniger angehen. Die neuesten Beispiele von Friedensschlüssen unter Deutschen Mächten sind:

Der Berliner von 1742 zwischen Oesterreich und Preußen.

Der Dresdener von 1743 zwischen Oesterreich und Churachsen.

Der Dresdener von 1745 zwischen Oesterreich, Preußen und Churachsen.

Der Müncher von 1746 zwischen Oesterreich und Churachsen.

Der Hubertsburger von 1763 zwischen Oesterreich, Preußen und Churachsen.

Der Teschner von 1779 zwischen Oesterreich, Preußen und Churachsen.

Diejenigen Friedensschlüsse, welche ganz Deutschland betreffen, und unter die Grundgesetze unserer deutschen Reichsverfassung gehören, s. unter Reichsgrundgesetze.

(33)

Friedensziele, die Districte, in welchen die Friedensrichter den Frieden zu handhaben halten.

Friedfertigkeit, nennt man die Tugend oder das Bestreben mit jedermann in Einigkeit zu leben, und alles zu vermeiden, wodurch man sich die Feindschaft oder Unwillen eines andern zuziehen könnte. Sie ist mit andern Tugenden, z. E. Sanftmuth, Gefälligkeit und Dienfertigkeit, Freundlichkeit, Verträglichkeit und Versöhnlichkeit genau verbunden, und ist auch nach dem Grade dieser damit verwandten Tugenden mehr oder weniger vollkommen. Der Friede und die Einigkeit ist dem Unfrieden und den Beleidigungen entgegengesetzt. Friedfertigkeit ist also vornehmlich zuerst ein Bestreben alles zu unterlassen und auch sorgfältig zu verhindern, was wahre Beleidigung oder auch den Schcin derselben haben könnte: und selbst da wo eine moralische Nothwendigkeit zu Handlungen wäre, welche einen Schein der Beleidigung oder Verletzung der Ehre,

der Zufriedenheit, des Glücks u. s. w. hätte, alles mit so vieler Schonung und Güte und unter so vielen Beweisen der wahren Liebe zu thun, daß aller Unwill und Verdacht der Feindschaft oder Verloßigkeit in dem Gemüthe des andern erlischt werde. Dazu gehört vorzuzugsweise die Vermählung andern in allen unschuldigen und unsündlichen Dingen gefällig zu werden, und ihr Vergnügen zu befördern. Man läßt ihnen ihre Schwachheiten und Gewohnheiten, wenn sie weder ihnen selbst noch andern schädlich sind; man läßt ihnen ihre Meinungen und Vorurtheile, wenn sie unschuldig sind; man richtet sich nach ihrem Geschmack und geht in ihre Vergnügungen und Arten derselben ein; und wenn man durch freundschaftliche Beleidigungen sie nicht gewinnen kann, so hület man sich mit ihnen in Jänke, Streiz und Streit zu gerathen. Ja bey natürlichen erpaltenen Beleidigungen, oder wo es scheint, als ob man sey beleidigt worden, bromhet man sich vor Zorn und Gegenbeleidigungen. Sie sind entweder Schwachheiten, und diese erträgt man mit Geduld, und besänftigt dadurch den andern, oder es sind Uebereilungen, die der andere in der Folge selbst einseht, und wieder ausbessert; oder sie kränken unser Glück und Wohl nicht so sehr, daß man deswegen einem andern eine Vergnügung abzusordern nöthig hätte, oder es ist gar nur Mißverstand aus unsrer Seite. Daher erfordert die Friedfertigkeit, daß man auch bereit sey von seinem strengsten Recht nachzugeben, und lieber ein kleines Uebel zu ertragen, als ein noch größeres anzurichten, und den Frieden zu brechen; seine eigene Beleidigungen aber auf das möglichste und baldigste auszubessern. Diese Pflicht der Friedfertigkeit aber geht nicht allein auf uns, sondern auch auf andere, und wir müssen auch den Frieden unter andern möglichst zu befördern suchen. Uebrigens geht sie freilich nicht dahin, daß man schlechterdings von einem andern seine Ehre, sein Wohl und Glück, kränken oder auch mit lasterhaften Personen in einen vertraulichen Umgang treten muß.

Soll Friedfertigkeit wahre Tugend seyn, so muß sie allgemein seyn: nicht bloß gegen diejenigen, welche mächtiger sind als wir, und deren Unwillen uns besonders schädlich seyn könnte, oder gegen diejenigen allein, welche wir zu unsern besondern Absichten gebrauchen wollen: obgleich dieses Verbalten Klugheit seyn würde, so wäre sie doch die Tugend der christlichen Friedfertigkeit nicht: sie muß auch nicht ein bloßes Werk des Temperaments, oder Gleichgültigkeit oder Einfall seyn, sondern aus wahrer Liebe zu Gott und wahrer Menschenliebe entstehen. Je mehr das Temperament zur Hölle, Empfindlichkeit und gegen die Besinnungen der Friedfertigkeit ist, desto mehr ist sie wahre und christliche Tugend. Die besten Mittel diese Tugend in sich zu befördern ist daher, wenn man sich in der Liebe Gottes, der ein Gott des Friedens ist, in Gehorsam gegen ihn, und in einer wahren Menschenliebe häßt, und die Besinnungen des Stolzes, des Eigensinns, der Leichtgläubigkeit und des Trübsinns in sich unterdrückt: ferner die Vortheile und Aufmunterungsgründe dieser edlen Besinnungen überdenkt. Es schafft uns der Friede mit andern die größte Gemüthsruhe, Vergnügungen und Vortheile, wir behandeln die eigene Gemüthsruhe, verschaffen uns Freunde und haben die Verabingung, daß wir Gottes Befehl hierin befolgen, und diejenige Besinnung an uns tragen, die uns dem besten Ziele die ähnlichst macht; und einmal im Himmel der Ruhm der Seligen seyn wird, und daß wir dadurch vielen Ungemach und Unruhe dieses Lebens entgehen, und

weniger von Feinden oder überhaupt andern Menschen zu haben. Sehr empfiehlt die Schrift diese Tugend. 1 Petr. 3, 10. 11. Jac. 3, 14 — 18. Coloss. 3, 13. Röm. 14, 1. 15, 1. 2. 1 Cor. 1, 10. 2 Cor. 13, 11. Phil. 2, 2. 3.

Friedfertigkeit, (antig.) (Pax.) Eine Gottheit der Römer, deren Herrschaft sich, nach den Begriffen dieses Volkes, über das ganze Reich erstreckte, so wie die Biersamkeit der Enthaltsamkeit, Concordia, gleichsam nur innerhalb der Grenzen der Stadt Rom und ihrer Häuser eingeschränkt war. Diese Gottheit hatte in Rom sehr prächtige Tempel; und derselbe, den Claudius zu bauen anfangen, Vespasian aber vollendet hatte, gab sich seinen von denen, die in Rom waren, an Bruch etwas nach. Wenn wir dem Sueton im Vespasian, dem Josephus de bell. Jud. und dem b. Hieronymus zu Glauben bemessen, so lies dieser Kaiser die kostbare und reiche Brute des Tempels von Jerusalem in den so eben erwähnten Tempel der Göttin des Friedens niederlegen. In demselben versammelten sich auch diejenigen, welche die schönen Künste trieben, um über ihre Vorzüge mit einander zu streiten, damit die Gegenwart der Göttin des Friedens alle Untrist aus ihren Disputationen verbannen möge. „Wägen doch, sagt dieser Seltsamkeit Herodot von Chersurp de rel. gentil. unserer Vorgesetzten es auch so halten! Nichts wird dadurch die Wahrheit mehr aufgeklärt werden, und wenn man nicht einmal den Vortheil davon hätte, daß man in diesen Streitunterredungen mehr überzeugt worden, so würde man doch wenigstens davon haben, daß man aus ihnen weniger Eitelkeit, weniger vorgefaßte Meinungen jurückbrächte.“ Dies mag von allen gelehrten Streitigkeiten überhaupt gelten.

In Rom hatte diese Göttin auch einen Altar, der häufig besucht wurde. Die Denkmale heilen uns diese Göttin als eine Frauensperson vor, die mit Vorberren, oder mit Delphingen, oder mit Rosen bekränzt ist, und in der einen Hand einen Friedenslaub hält, in der andern aber einen Korb, als das Sinnbild des Liebeskusses, den sie vertheilt. Aristophanes giebt ihr die Venus und die Grazien zu Gesäntinnen. (21)

Friedebot, f. Friedbann.

Friedhof, ein gefriedeter befehrter Hof. So nannte man bormals die kürstlichen Palläste und deren Höfe, die an sich schon frey und lüder waren, auch sogar denjenigen, so dahin führten, in so weit Sicherheit gaben. Osfrid nennt im III. Buch XXV. Cap. 12 der Kaiphas seinen Vauast — in Kaiphases Frithoff. — hierauf hat auch der Burgfrieden seinen Bezug. Auch die Kirchhöfe hatten diesen Namen, den sie jumeilen noch jezo an etlichen Orten führen, weil sie ebenfalls gefriedet waren, ja sogar heilig gehalten sind. In dem Alemannischen Landrecht Cap. LXIV. 2. steht — tut er ein Frauclen in der Kirchen, oder im Frithoff, er muoz gheiltlichen gericht büezen. — Der Ideler mußte für die verlegte Sicherheit und selbst für die Entzueg des gheiligteten Dets Strafe geben. (3)

Friedliche Tage, Friedtage, gebundene Tage, heißen in den deutschen Geschwüchern diejenige Tage, an welchen nicht Recht gesprochen wird, ausgenommen in peinlichen Fällen, und wider die Beschädigte, als wider welche an dem Tag gesprochen werden konnte. Nach dem Sächsischen Spiegel und dessen Glossen gehören dahin der Donnerstag, Freitag, Sonnabend, und Sonntag; so sagt auch das Alemannische Recht:

Diese vier Tage Jovis, Veneris, Saturni, Solis seynd gesetzet allen Leuten zu Friedtragen, an die Leut, die an denselben Tagen umbar thun; und diese selben soll man in denselben Tagen richten. Und wider den achter soll man taglich richten, den achter beschrimt kein Tag. (38)

Friedtage, Friedliche Tage, heißen auch Tage, an welchen die Beschwungen verboten waren. (3)

Friedrich d'or, preussisch, doppelt und halb Reich. Derr rühmen oder 5 Zolner Reich geben 3 Reich auf die raub; und 381 Reich auf der seine Reich. weil sie zu Karol 9. an ihm halten; ist also ein Reich nach der Cons. Proportion zwischen Gold und Silber 7 fl. 10 1/2 kr. im 20 fl. Reich wert. (29)

Friedschaz, bedeutet an einigen Orten eine Abgabe, welche die Unterthanen der Landesherrschaft jährlich entrichten mußten, weil sie Schutz und Sicherheit von ihr haben. (3)

Friedsäulen, Friedsteine, heißen bald die Grenzsteine, bald Steine zur Verwahrung und Befriedigung der Zerstörer, bald Wegweiser, bald eine Säule, welche anzeigt, daß dieser Ort einen besondern Frieden habe. (3)

Friedsag oder Friedsband, so viel als ein Wasserflußband. (3)

Fried, und Gefelschtheit, welche die Obrigkeit auf der Landstesse den Reisenden verleiht. (3)

Frieren, bedeutet mehrentheils so viel als Frost empfinden: man sagt daher gewöhnlich, es friert mich, ich habe zu der Zeit oder an dem Ort gefroren.

Was oft versteht man auch darunter, durch Kälte in Eis verandelt werden: so sagt man vom Wasser, es friert, es ist gefroren: die Pflansen, Aepfel sind gefroren. (39)

Frieren des Wassers. Die merkwürdigste Erscheinung hierbei ist unstreitig die, daß das Wasser, wie es gefroren ist einen größern Raum einnimmt, und sich mit der erstaunlichsten Gewalt ausdehnet. (f. Eis) Ebenfallselbst haben wir der von Wasser brockel Zahrenheit, die Maïran und anderen angeführten merkwürdigen und jürmlich unerklärlichen Erscheinung gedacht, daß Wasser in verschlossenen ruhig stehenden Gefäßen in den gewöhnlichen Graden der Kälte nicht eher friert, bis es auf eine oder die andere Art verschüttet worden, und daß es dann erst folgen kann, was sich zu Eis wird. Selbst man in ein solches kaltes Wasser einen kalten fester Körper, so sieht man Gesehieser von verschiedenen Gefäßen ausmaachen, die das ganze Gefäß erfüllen. Will man diese Versuche machen, so wählt man am besten weisse dünne und helle Glasgläser oder Gläser dazu, weil man hierin die Gefäßgestalten am besten beobachten und weil keine andere Materie als Glas die Erscheinungen so gut hervorbringt. In metallenen und hölzernen Gefäßen geht es gar nicht, denn hierin bleibt das Wasser in starker Kälte nicht flüssig, sondern friert sogleich wie das Thermometer unter den Giepunkt kommt wenn auch die Gefäße noch so ruhig stehen. Die Gläser kann man rühnen unbedeckt lassen wenn sie kleine Oeffnungen haben, die weitere müssen zugemacht oder unter eine gläserne Klotz gesteckt werden. Der Ort wo man die Gefäße hinstellt muß ruhig und ohne Zugluft sein: die Gefäße dürfen weder an Wände noch an Stene rühren, weil sie in diesem Falle leicht an den Seiten frieren, am besten steht man sie auf isolier Körper, z. B. auf Wolle, das Wasser mag nun seyn, von welcher Art es wolle, luftleer oder

oder luftleer, gefocht oder ungefocht, von Regen oder Schnee, aus Quellen zergrabenen Brunnen, Flüssen oder Trichen, so zeigen sich immer dieselben Figuren. Die in dergleichen Wasser aufsteigende Eiskugeln sind nach der Kälte die das Wasser vorher gehabt hat, verschieden, immer aber wird erfordert, daß ein hineingesetztes Thermometer nicht mehr über dem gewöhnlichen Eispunkt stehe. Man bemerkt sonst auf seine Art Eiskugeln; wenn man auch einen noch so kalten festen Körper hineinsetzt, dieser wird niemals nur mit der gewöhnlichen weißlichen Eiskruste überzogen. Steht das ins Wasser getauchte Thermometer auf dem Eispunkt und man schüttet kaltes Quecksilber oder Stüche von andern Metallen hinein, so entstehen kleine runde Scheiben, die sehr dünn, klar und oben etwas gewölbt sind, und sich in so ungeheurer Menge erzeugen, daß das Wasser so ausseht, als wenn eine handvoll weißer Elimmer hineingeschüttet worden. Sie bewegen sich alle in waagrechtcr Stellung aufwärts, anfangs langsamer nachher aber mit vermehrter Geschwindigkeit. Hat man Quecksilber genommen das durch Hülfe flüssiger Kälte sehr kalt geworden, so friert das Wasser um das niederfallende Quecksilber plötzlich zu einem hohlen ganz eisernenförmigen Eis.

Wie die Kälte der fließenden Wassers zunimmt so entstehen merkwürdig schöne in den Augen fallende Figuren, die der Gestalt des Schnees ähnlich sind. Bei einem Grade unter dem Eispunkt sieht man bey den angeführten Umständen dieselbe Scheiben, nur mit einem blättrichten Rande umgeben, der sich unter den Augen ändert und die dem Schnee eigne sechs Eden formirt. Wie das Wasser bey dem Versuch etwas wärmer wird so werden die Figuren nach und nach kleiner und etwas unvollkommen. Bey zwey Grad Kälte erzeugen sich die schönsten Sterne mit feinen Strahlen und einem runden Mittelpunkt, der aber etwas kleiner ist als in dem ebenbeschriebenen Fall: die feinen Nadeln wachsen hier sehr schnell, und die ganze Figur ist in kurzer Zeit so groß, daß sie 3-4 Linien im Durchmesser ausmacht. In noch kältem Wasser sind die Erscheinungen noch geschwinder, die Sterne werden groß, so daß das Auge ohnöglich der ganzen Bildung so folgen im Stande ist und sehr bald ist das ganze Wasser davon angefüllt. Von einem ganz kleinen Mittelpunkte gehen sechs starke Hauptstrahlen ab die nach der Seite, unter Winkel von 60 Graden kleinere Strahlen gehen und zusammen endlich ein netzbräuniges Gewebe ausmachen, das auf der einen Fläche ganz spitzigig glatt, auf der andern hingegen erhaben voll kleiner Tüchern, und in der Mitte etwas dicker als an den Seiten ist.

Aus dem bisherigen ist klar, daß Größe und Wachsthum dieser Eiskugeln blos auf den Grad der Kälte des Wassers ankommen. Wie es aber zugeht daß immer 6 Strahlen sich von den andern absondern und so wohl unter sich als mit allen Seitenstrahlen Winkel von 60 Graden machen, ist unbekannt. Natürlicher sieht man es in dem besondern Bau und Gehalt der Wassertheile als in einer besondern kaltemachenden Materie, (s. diesen Artikel). Wohl ist aber zu bemerken daß alle sogenannte Eismaden woraus die Figuren zusammengesetzt sind, nicht spitzig sondern blättricht aussehen und diese Figur besonders auch unter dem Mikroskop zeigen.

Sobald sich diese Figuren im Wasser zeigen, so steigt ein hineingesetztes Thermometer den Augenblick zum Eispunkt und die Eiskugeln berühren die Thermometer-

röhre und steigen an ihr bis an die Wasseroberfläche hinauf. Dieses zeigt daß kalte Körper durch drangbrachtes Eis nicht kälter werden, sondern daß das Eis bey jedem Körper der unter dem Gefrierpunkt kalt ist, wirkliche Wärme verursacht. Hieraus kann man ebenfalls leicht erklären, was es für eine Beschaffenheit mit dem Eispunkt auf dem Thermometer habe. Denn da das Thermometer in sehr kaltem fließenden Wasser unter dem Eispunkt fällt ohne daß das Wasser daher zu Eis wird, so ist klar, daß die Entstehung des Eises auf diesen bestimmten Grad der Kälte ankomme.

Bey den kleinsten und größten Eiskugeln bemerkt man, daß alle beständig im Wasser in die Höhe steigen, ob man gleich nicht die geringste Spur von Luft darin bemerkt. Daraus ist erwiesen, daß Eis an sich leichter ist als Wasser, und die Wassertheile in einen lockeren Körper zusammengefügt worden. Die Luft sondert sich bey dem Entstehen dieser Strahlen vom Eis und vom Wasser ab und wird in den vielen endlich zusammenhängenden Eiskugeln eingeschlossen, wenn sie keinen Ausweg zu finden vermag. Da ferne jedes Wasser alle die Figuren zeigt so folgt, daß keine andere dergleichen Theile an der Entstehung schuld sind, sondern das Wasser als Wasser dies hervorbringt.

Der Wille, der die genannten Versuche zu erst gemacht hat, bräupet, das sogenannte Grund- oder Bodenice, welches manche Ströme zu Zeiten demutsetz im Großen einleitet mit den beschriebenen Eiskugeln. Dieses Eis ereignet sich vorzüglich bei den ersten einfallenden strengen Kälte nach vorhergegangener gelinder Witterung in trocknen Wintern. Das Wasser das zu solchem Eis frieren soll, sagt Wille, muß kälter als eisfalt seyn, welches nicht statt findet, sobald schon Eis vorhanden ist. Diese Abkühlung ereignet sich vorzüglich an den Stellen wo der Grund steinig ist, oder Felsen darunter fortstreichend. Wenn nun der Wind kalten Sand oder andern Körper ins Wasser treibt, so erfüllt sich das Wasser vom Grunde darauf auf einmal mit einer Menge Eiskügelchen, die das Grundice machen und das ganze Wasser bis oben hinauf anfüllen. (Die gewöhnliche Benennung von der Entstehung dieses Grundices s. im Art. Eie.)

Aus diesen Versuchen und Beobachtungen können wir mit vieler Gewisheit auf die Entstehung des Schnees schließen. Die nächste Ursache hiervon muß also nothwendig in der starken Kälte der Atmosphäre liegen: ein einjagies niederfallendes gefrorenes Wassertheilchen oder ein kalter Wind, welcher dergleichen Theile mit sich führt, ist auf diese Art im Stande das Zusammenfrieren, oder in einem weiten Distrikt beständlicher Wassertheile zu verursachen. Von dem ungleichen Grade der Kälte in der Atmosphäre rühren nun die wunderbarlichen verschiednen Schneefällen her. Hieraus läßt sich auch besonders erklären, warum die Kälte oft nachläßt wenn es schnehet, und warum die Kälte nach Schnee oft stärker wird.

Alle die beschriebene Figuren entstehen in Gläsern nie allein, sondern mit ihnen an den Wänden des Glases eine Art Eiskruste. Dieses Eis entsteht wohl weil sich einige Sterne an die Fläche des Glases anhängen, die sich nun nicht weiter ausbreiten können, an der Fläche des Glases in die Höhe steigen und verschiedene Zweige innerhalb des Wassers austreiben. Auf die erste Anschickung erzeugt sich ein anderes weniger regelmäßiges Eis, daß sowohl die Flächen des Glases als der Sternblätter mit einer gleichen Eiskruste überzieht, die immer dicker, und mit Luft vermischt wird;

zulest alle Zwischenräume der Eiszahlen ausfüllt und das ganze Wasser in dichtes Eis verwandelt. Bei der ersten Bildung sieht man, daß sich die platten Eiere, platt an die Glasscheide legen und sich nun nach derselben Ebene ausbreiten. Dabei zeigen sich zuerst allerbald blumenähnliche aus runden Scheiben zusammengesetzte Figuren, oft auch wirkliche Sterne die nach der Oberfläche fortziehen, diese überziehen, dicker und unförmlicher werden, und damit ihre Bildung verlieren. Die Eiere, womit kalte Metalle oder Steine und andere Körper bei künstlicher Kälte überzogen werden, zeigen keine ordentliche Eisfiguren, betrachtet man aber die Oberfläche mit einem Mikroskop, so sieht man parallele Streifen und Erhöhungen die wohl von einer Menge runder Schichten herrühren.

Zuletzt müssen wir Siebden noch anführen, daß das Eis wenn es erstarrt ist, nach den verschiedenen Graden der Kälte eine mehr oder geringere Kälte annimmt. Man darf nur, um sich davon zu überzeugen, ein Thermometer das vorher in der freien Luft gestanden in Schnee oder Eis stellen, und man wird finden, daß der Weingeist oder das Quecksilber nie wieder oder doch wenigstens nicht merklich, wenigstens nicht bis an den Gefrierpunkt steigen wird. Daß man die Kälte des Schnees und Eises durch hinzugesetzte salzige Körper vermehren kann, wird im Art. Kälte, angeführt, wo wir zugleich von den Ursachen des Gefrierens handeln werden. (39)

Sieren anderer flüssiger Körper. Daß das reine Wasser unter allen flüssigen Körpern am vollständigsten gefriert und in einen harten Körper verwandelt werde, ist eine allgemein bekannte That. Ob es aber am leichtesten unter allen Körpern friert, läßt sich wohl nicht so eigentlich bestimmen, denn man hat flüssige Körper die bei der geringsten kalten Witterung fest werden, und hierbei gehört z. B. das Amisk und mehrere andere destillierten Oele: freilich braucht man bei dergleichen Körpern das Wort frieren nicht.

Hierzu kommt alle flüssige Körper leicht zum frieren, die eine ähnliche Beschaffenheit mit dem Wasser, oder welches einerlei ist, viel Wasser in ihrer Mischung haben. Je mehr Wasser in den Körpern befindlich ist desto leichter frieren sie, daher friert ein junger Wein bei weitem geringerer Kälte als alter. Uebrigens ereignen sich noch nach der Verschiedenheit der Körper verschiedene Umstände: vorzüglich ist die Gestalt des Eises verschieden und dieses ändert sich wieder nach den verschiedenen Graden der Kälte.

Nach dem Wasser friert die Milch, wohl am leichtesten. Diese wird in gewöhnlicher Kälte kein so fester Körper wie das Eis, sondern mehrentheils verhält sie sich wie ein hart zusammengebrühter Schneeballen. In sehr strenger Kälte wird sie auch sehr hart. Wenn Anfang des Gefrierens der Milch sieht das Zählentheile des Thermometer auf 30°.

Der Eßig verhält sich verschieden nach seiner verschiedenen Güte. Eben so leicht wie die Milch friert ein gewöhnlicher schlechter Eßig: schwerer aber der Weinessig und zwar erst bei 28° Fahr. Das was hier zusammenfriert ist mehrentheils Wasser, welches der Eßigsaft zeigt; die sauren Eßigtheile hingegen bleiben flüssig. Daß man diese Erfahrung benutzen wollte und hier und da benutzt hat einen starken concentrirten Eßig zu machen, ist schon an andern Orten gesagt worden. (s. Eßig)

Bei 25° Kälte friert auch der Wein. Die verschiedenen Getränke tragen wenig zum leichtern oder schwe-

ren Frieren bey. Auch nur die wässrigen Theile frieren zusammen, das übrige ist dicht concentrirt und kann mit Hugen zum natürlichen Urinsal und Phosphor verwendet werden. Bei starker Kälte geschieht es zwar auch, daß das Urinsal mit dem Eis zugleich anfriert, und hier ist das Ueberbleibsel feinerer zur Bereitung des Phosphors dienlich.

Einen stärkeren Grad von Kälte erfordert das Salzwasser. Das Frieren richtet sich hier auch nach der größten oder geringsten Menge des begemischten Salzes. Das im Salzwasser entstehende Eis schmelzt nur sehr wenig nach Salz und das im Meer sich erzeugende Eis hat ausserdem nicht viel von dem unangenehmen dem Meerwasser eigenen Geschmack. Deswegen benutzen manche Seefahrer das Eis, wenn sie dem Nord oder Südpol nahe kamen und ihren das frische Landwasser ausgegangen oder verdorben war.

In verschiednen nördlichen Ländern leitet man das Meerwasser in Gräben, läßt es darin stehen und sondert nachher das ungesättigte und concentrirte Salzwasser ab, welches denn mit geringem Aufwande an Holz zu Metalls eingestossen werden kann. Auch aus ringen Salzen hat man die Sohle aus diese Art grabiren wollen. Man versuchte dieses z. B. im Winter 1760. zu Walloe in Norwegen. Nach untergrabenem Proben ließ sich viergradichte Sohle zu 16 oder 17 Graden Erhalt bringen, aber nicht darüber, oder zu 30 Graden, wie durch das gewöhnliche Grabiren. Weil nun ausserdem kalte Witterung nicht immer so gleichförmig einfällt, so hat man sogar in der genannten kalten Gegend das Gefrieren für weniger nützlich angesehen als das gewöhnliche Grabiren.

Bei 25° Kälte friert das Blut. Dünnes Blut leichter als solches, welches mehr Consistenz hat. Das daraus entstehende Eis wird sehr hart und hat eine ungeborene Menge von Euklialien. Bei der Entziehung dieses Eises sieht man aber auch Eiszahlen die sich unter Einfließen von 60 Graden durchfreuen.

Mehr Kälte braucht der Wein zum Gefrieren: doch richtet sich dieses, wie wir schon gesagt haben nach der verschiedenen Menge des darin befindlichen geistigen Wesens. Starke Weine, als Malaga, Portbaur, Fungunder frieren erst bei 20°. Rheinwein hingegen frieren leichter: Alter Rheinwein doch erst bei 21°, junger hingegen z. B. jünger bei 26° Fahr. Also noch leichter als Blut. Der gefrorene Wein erhebt sich in lauter Blätter, die etwas Ähnlichkeit von den Zweifelschalen haben: die obersten sind unschmackhafter und härter als die darunter befindlichen; in dem Mittel-punkte aber befindet sich der edelste Theil des Weins, der sehr geistig ist und sehr angenehm schmeckt. Wichtig ist läßt man jungen Wein frieren um das Wässrige wegzubringen, das Ueberbleibsel nennt man nun gefrorenen Wein. Mehr f. bei Wein: wo auch davon die Rede sein muß, wie man sich bei dem Wein verhalten muß, der etwa beim Transport im Winter, in den Jähren gefroren ist. Bei sehr strenger Kälte friert der Wein auch ganz zu einer harten Masse, diese erubieren die Holländer aus Roda Zemle, wo sie den Wein Stückweis austheilen mußten.

Der Zuckereder läßt zuweilen manche Flüssigkeiten z. B. Himbeerfrucht und Wasser, Limonade u. dgl. frieren: dieses geschieht vorzüglich im Sommer durch Hülfe einer künstlichen Kälte. (s. Eis und Gefrorenes) Daß dergleichen Sachen, um sich abzufühlen, genossen werden ist bekannt.

Das Utisolöl friert bei einem geringen Grade von

Kälte, und verwandelt sich in sogenanntes eisförmiges Nitriolöl. Man sieht dieses alle Tage, wenn man gewöhnliches Nitriol in die Kälte stellt: dabei erzeugen sich vor dem Wasser gewisse regelmäßige Gestalten von mannichfaltigem Ansehen. Zu merken ist aber, daß diese Erscheinung keineswegs bey ganz reinem Nitriolöl statt findet, sondern nur bei solchem, welches dunkel ausfähet, schwachlich riecht, und also brennbare Theile in seiner Mischung hat. Daher friert jedes gewöhnliche Nordseer oder Engländer's sauerndes Nitriolöl. Sehr auffallend ist der Versuch, wenn man dergleichen Nitriolöl im Winter deküret: alle Dämpfe, welche hier übergehen sehen sich in verschiedenen blumigten Gestalten an die Wände der Vorlage und überziehen diese ganz mit eisförmigen Oel, welches durch geringe Wärme gar leicht zusammenzuschmelzen werden kann, und in der Kälte festgrieth, wieder hart wird. Diese Erfahrung widerlegt die Meinung der alten Chemisten, welche immer behaupteten, das eisförmige Nitriolöl sey das concentrirteste und von allen beigemischten Wassertheilen befreit. Uebrigens erkennen wir auf den Art. Nitriolöl oder Säure.

Der erdinnere Brantwein, oder welches benähe dasselbe ist, ein Gemische von gleichen Theilen reitifizirten Weinig und Wasser friert erst bey 29° unter o nach 3° Reaumur. Dieses hat man durch künstliche Kälte mehrmalen junger gebracht, und bey natürlichen in den nördlichsten Gegenden gefroren. Middleton o sah dieses in der Hudsonsbay und allem Vermuthen nach an noch stärkerem Brantwein. Hoch reitifizirte Weinigst ist aber wohl noch nie zum frieren gebracht worden.

Auch das Quecksilber hat man zum frieren gebracht. Reaume, Vespinus und Medel hatten im Jahr 1759 Gelegenheit eine außerordentliche Kälte, die nach Reaume nur 29° unter dem Eispunkt betrug, zu beobachten. Durch die befeuchten salzigten Substanzen, vorzüglich durch rauchende Salpetersäure vermehrte sie die Kälte so, daß das Quecksilber auf 125° unter o nach Reaume (568° nach Fahrenheit) zu frieren kam. Da sie bemerkten, daß das Quecksilber keine fernere Veränderung erlitt, so vermutheten sie es sey fest worden, und brachten in der Absicht das Thermometer. Das Quecksilber sah ganz wie Silber aus, ließ sich unter dem Hammer fließen, mit Messern schneiden, und gab einen dumpfen Klang wie Blei von sich. Wenn Kallen von 3 Schuh Höhe wurde es platt. Auch schien es biegsamer als reines Gold und Bley zu seyn. Mehrere besondere Umstände sind in der Braunischen Abhandlung: *de admirando frigore artificiali, quo mercurius est congelatus* &c. auctore L. A. Braune. Typis Acad. Petropol. 1760. in 4. Ballas hat an mehreren Orten in Sibirien die natürliche Kälte so groß gefunden, daß das Quecksilber sehr wurde. Durch Hülfe der künstlichen Kälte moßen es auch der Engl. Hütten- und Herr Blumenbach in Göttingen (den 20ten Jenner 1776.) dahin gebracht haben. Ob dieses möglich sey, überlassen wir unsen Lesern zur Beurtheilung, merken aber nur noch an, daß die damalige Kälte in Göttingen mehr als 36 Ubr. unter o nach 3° Reaumur betragen, und daß Herr Blumenbach zu seinen Versuchen nichts weiter als Schnee und Salmiak gebraucht hat.

(39)
Frieren der Kiesel. Daß dieses in geringen Graden der Kälte geschieht, ist bekannt. Die Kiesel, Birne und andere Früchte werden hart, und wenn sie

aufstauen, so haben sie ihren Geschmack verloren und fangen gewöhnlich an zu faulen. Die Ursache ist in der Ausdehnung der wässrigen Fruchttheile durch die Kälte und der daraus folgenden Zerreißung oder Erschlaffung der Gefäße zu suchen. Tragt man sie gefroren in eisfalter Wasser so zerlegt sich Eiz um sie herum, dadurch werden sie nach und nach zertrümmert und theilen auf. Durch dieses allmähliche Aufstauen wird dem Zerreißten der Gefäße so vorgebaut, daß man den Faulwerden nichts sojaglich zu befürchten hat: auch verlangen sie hierbey wieder einen ziemlich angenehmen Geschmack. Mit gefrorenen Eiern verfährt man eben so, und hierdurch wird eben auch einer baldigen Fäulnis vorgebaut. Vom Erfrieren der Kartoffeln s. diesen Artikel.

(39)
Frieren, (Erfrieren) der Bäume. Die Erfahrung lehrt, daß alle Gewächse die in den wärmern Gegenden wachsen eine größere Menge von Säften in sich haben, als die in den kältern wohnen. So finden sich sogar in den trockensten und sandigen warmen Gegenden die saftigsten Gewächse, welche ihre Fruchtigkeit größtentheils aus der Luft anziehen, in diesen 1. B. die verschiedenen Arten Plasterkaut (Wachembryanthemum), Alor u. dgl. In den kältern Ländern sind die Gewächse entweder sehr trocken, wie besonders mehrere Gattungen von Moosen beweisen, oder wie die mehrsten Nadelbäume mit einem brennbaren harigten Saft angefüllt. Wir sehen hieraus, worsofortlich auch hier die Natur gewesen und wie sehr sie sich bemühet hat, einem jedem Gewächse, den ihm seiner Natur nach schicklichsten Platz anzuweisen.

Alle saftige Gewächse frieren bey dem geringsten Grade von Kälte, und müssen daher im Winter sehr sorgfältig in acht genommen werden. Hieraus erhellt, daß die Ursache des Erfrierens überhaup in den wässrigen Säften zu suchen sey. Diese Säfte nebmen, wenn sie zusammenfrieren, eben wie das Wasser einen größern Raum ein, und machen daß die Gefäße zerreißen, wodurch dem Aufstauen eine Einwirkung des Saftes in die daran gemachten Theile und des Gewächses Unterzang erfolgt. Dieser faulter alle dergleichen Gewächse und die Früchte derselben in gar kurzer Zeit, wenn sie aufgethaut werden: und sie verfallen sich hierin eben so wie die erfrorene Theile lebendiger Thiere, welche in plötzliche Wärme gebracht in kurzem in Brand übergehen.

Ganz anders verhalten sich trockne Pflanzen und solche, welche durch und durch mit Harz durchdrungen sind. Diese halten den beständigen Winter aus: theils wegen der geringen Menge von Fruchtigkeit, theils auch weil ihre harzige oder blüthe Materie einen weit größern Grad von Kälte ertragen kann ohne zusammen zu frieren, und außerdem noch durch Kälte nicht ausgedehnt, sondern vielmehr zusammen gezogen wird.

Stephan Hales hat in seiner Statik der Gewächse durch viele Versuche bewiesen, daß alte Bäume, besonders aber diejenigen, welche des Winters ihre Blätter verlieren, nur Sommerzeit jenseit des kalten Hies, eine Menge Wasser aus der Luft anziehen und in sich saugen. Dieses Wasser müßte sich vorzüglich in den Blättern und kleinen Zweigen an, und der Grund davon mag wohl in den Gefäßen, welche in den Zweigen der Bäume am größten sind, auch in den mehreren im Stamm befindlichen erdigen Theilen, liegen. Eben wie die Zweige erkalten sich auch die jungen Bäume, und daher ist es kein Wunder, daß dieselben Erfrieren weit mehr ausgefetzt sind als ältere. Dieser Umstand

verdient auch ausserdem unsere ganze Aufmerksamkeit, weil er uns beweiset, daß die Natur beim Wachsthum aller organisirter Körper nach einerley Gesetzen und Regeln verfährt.

Ein Baum mit seinen vollen und noch nicht alten Blättern saugt dreyfsmal mehr Feuchtigkeit in sich, als ein andrer von gleicher Grösse der seiner Blätter beraubt ist. Die Blätter also sind es, welche das Wasser anziehen und das meiste befragen, daß der Saft in solcher Menge in die Aeste dringt. Die Bäume hingegen, welche Winter und Sommer über grünen saugen wenig Wasser in sich, dunsten auch wenig aus, dagegen bewegen sich die darin befindlichen Säfte langsam und nehmen eine fette und klebrige Natur an, welches sie denn natürlich für dem Erfrieren schützt. Daß dieses der Fall bey den mehesten in kalten Gegenden wachsenden Bäumen sey, beweiset die Erfahrung. Wenn nun ein ganz im Saft stehender Baum, der entweder noch in vollen Blättern steht, oder sie erst kürzlich verloren hat, von einer strengen Kälte ergriffen wird, so müssen die vielen Säfte nothwendig zu Eis frieren, die Gefäße gesprengt werden, und die Bäume verderben. Dieses ist um so viel weniger zu verwundern, weil alle wässrige Säfte gefroren einen größern Raum einnehmen, und die festen Theile der Bäume durch die Kälte zusammengezogen werden. Daß dieses die wahre Ursache des Erfrierens der Bäume sey, wird auch noch dadurch bekräftigt, daß alle Bäume, welche die größte Kälte auszuhalten im Stande sind, dennoch erfrieren, wenn sich schon im Herbst eine große Kälte einstellt, oder auch wenn im Frühjahr nach warmen Tagen wieder starke Kälte eintritt, wo in beiden Fällen viel Saft in den Bäumen ist. So soll die Kälte, welche sich im Jahre 1703. schon zu Ende des Septembers einstellte, eine große Menge Bäume verderben haben, ob sie gleich noch nicht so heftig war, wie in gewöhnlichen Wintertagen.

Daß die Kälte zuweilen nur den Zweigen Schaden thut; ist bekannt genug. Die Ursache liegt darin, weil wir schon oben erinnert worden, die kleinen Aeste mehrere Feuchtigkeit in sich haben als der Stamm. Auch bemerkt man allenthalben, daß diejenigen Theile der Bäume, welche den kältern Winden vorzüglich ausgesetzt sind, eher vom Frost Schaden leiden. In unsern Gegenden sehen wir dieses vorzüglich an der Ost- und Nordseite, weil bekanntlich daher unsere kältesten Winde kommen, und weil die Bäume auf diesen Seiten begnüge gar keine Sonnenbekommen. Daher kommt es, daß an den Orten wo Holz geschlagen worden, alle gegen Mittag stehende und vor den Nordwind gesicherte Stämme viel stärker treiben als in jeder andern Lage. Merkwürdig ist aber dabey die *Bussonische* Bemerkung, daß bey heiterm Himmel und einige Tage anhaltender Trockenheit eine starke mit Nordwind verbundene Kälte alle neue Triebe auf der Südseite verdirbt, da doch die dem Nordwind ausgesetzt gewesene weniger Schaden leiden. Die Ursache hiervon mag aber wohl in der Fruchtigkeit zu suchen seyn, welche auf der Nordseite durch den Wind zerstreuet wird auf der Rückseite hingegen sitzen bleibt, friert und auf diese Art den neuen Trieb verdirbt. Aus derselben Ursache sieht man Bäume, welche auf der Nordseite starke Fröste überstanden haben, da doch andere Bäume von derselben Art und Alter gegen Süden und Osten erfroren sind. Deswegen werden die verborgenen Eisklüfte häufiger in der Lage gegen Mittag, als in der gegen Norden angetroffen; deswegen sind alle an der Sonne ste-

hende Bäume den vom Eisteis entstehenden Zufällen mehr als andere ausgesetzt; deswegen vermindert alles was trodnet die Gefahr des Erfrierens; deswegen widerstehen unsere inländischen Gewächse einer sehr heftigen Kälte wenn der Wind geht. Deswegen beobachtet man in den Weinbergen, daß die Stöcke auf den Höhen seltner erfrieren als in der Tiefe, welches eben auch an erhabenen Orten stehenden Pflanzen beobachtet wird, deswegen werden in den Wäldern, die jungen Schößlinge in den Thälern öfters beschädigt als auf den Höhen, und endlich bemerkt man aus der nemlichen Ursache, daß bey schnell unterbrochenem Thaumeter, auf welches starke Kälte folgt, eine große Verwüstung bey den mehesten Gewächsen verursacht wird.

Daß Kälte die mit Fruchtigkeit verbunden ist, den Bäumen überhaupt am mehesten schade, daß an Orten wo der Nebel sind die Gewächse mehreren Schaden durch die Kälte erleiden, und, daß Bäume in fruchtem Erdreich leichter erfrieren, ist im Art. Frost (Frostthau) angeführt. In denselben Artikel ist auch von den Wirkungen des Winter- und Frühlingsfrosts und von den sogenannten Eisklüften gehandelt.

Um unsere Leser mit dem Schaden, welchen die Bäume von heftiger Kälte erleiden, näher bekannt zu machen, so wollen wir die Wirkungen, welche im Winter den 1760. in Finnland an vielen in- und ausländischen Bäumen und Esträuchen von Peter Kalm beobachtet worden, hier anführen.

Die *Eiche*, (*fraxinus excelsior*), welche nicht weit vom See-Ufer an vielen Orten wild wächst, litt außerordentlich, so daß große drey Klafter hohe Bäume, die sogar an einigen Orten ziemlich geschnitten standen, am Stamme gänzlich erfroren waren. Nur einigen wenigen schadete die Kälte nichts.

Jagedorn, (*Crataegus oxyacantha*), war fast eben so verderben, doch erholten sich manch Aeste im Sommer wieder. Die obersten Spitzen des Jagedorns werden jeden Winter etwas beschädigt.

Thornbäume, (*Acer platanoides*), die hier und da auf dem festen Lande aber am häufigsten gegen die Seeufer zu wachsen, waren so weit sie aus dem Schnee stunden abgestorben, trieben aber doch aus der Wurzel und dem untern Theile des Stammes neue Schößlinge. Denen, die in den Wäldern standen, schadete die Kälte nichts.

Den wilden Apfelbäumen schadete die Kälte doch fast eben so viel als den in den Gärten gepflanzten besten Apfelbäumen.

Saßeln starben zum Theil ab, schlugen aber mit vielen Schößlingen von der Wurzel wieder aus, zum Theil hingen sie im Sommer wieder etwas zu grünen an.

Quittenmispel (*Mespilus cotoneaster*) hatte in den Wäldern keinen Schaden erlitten, die kurz vorher verstorben waren zum Theil erfroren.

Andere wildwachsenden Bäume hatte die Kälte keinen Schaden gethan, und selbst der *Mehlbaum*, (*Crataegus aria*), der purgirende *Wegdorn*, (*Rhamnus cathartica*), der gemeine *Sanddorn*, (*Hippophae rhamnoides*), und der gemeine *Elbebaum*, (*Taxus baccata*), die nur an wenigen Orten wild wachsen, verbielten sich ganz gut.

Die gemeine *blaue Pflaume* (*Arisch*) war theilweis gänzlich abgestorben.

Von *Birnbäumen* war alles was über dem Schnee

herausragte, erfroren: die untersten Theile trieben neue sprossen.

Kirschbäume, die seit langer Zeit gut fortkamen, hielten sich etwas besser als die vorhergehende.

Apfelsbäume, die sich von allen Obstbäumen am besten gegen den Winter verhielten, waren so beschädigt, daß sie weit in den Sommer wüthete, ehe sie Blätter bekamen: schnitt man einen Ast ab, so war er inwendig dunkelbraun und weiß schwarz. Einige wenige blieben gesund.

Weiße Kastanien zum Theil von ziemlich großer Größe, starben größtentheils ab.

Sauraustrauch, (*Berberis*), die zwar nirgendes nicht nachfien, hielten sich so ziemlich: die kurz vorher gepflanzten giengen drauf.

Sollundersträucher, (*Sambucus nigra*), erfrieren in jedem harten Winter, oder bald darauf kommen neue sprossen aus der Wurzel.

Rosensträucher verhalten sich eben so: doch bemerkte man, daß manche sich bei diesem Winter besser hielten, als bei vorhergehenden gelinbern.

Körberweide, (*Salix pyramidalis*), die man aus Schweden hatte kommen lassen, giengen bis auf einige wenige drauf.

Weiße Jasmin, (*Philadelphus coronarius*), hatte bymab gar nichts gelitten, nur die, welche im vorigen Frühjahre erstet waren, litten Schaden.

Weiße Maulbeerbäume, welche blos mit Wachholderreisig bedeckt waren, blieben gut; nur die Spizen der Äste giengen aus.

Der Dornbaum, (*Cytisus laburnum*) erfrore zum Theil, wie in jedem vorhergehenden Winter, doch sind darauf schöne sprosslinge aus den untersten Ästen hervorgekommen.

Am Sortiregel, (*Cornus sanguinea*), erfroren die mehesten Äste, der untere Theil blieb aber gesund.

Die übrige nach Finnland gebrachte Europäische Gewächse wohin Strachelbeeren von verschiedenen Arten, Spireen, Sibirische Erbsen gehören, hatten von der Kälte gar nichts gelitten.

Die Nordamerikanischen dorthin gebrachten Bäume und Sträucher, hielten sich bei dem ungeröblichen kalten Winter sehr gut: es ist dies ein Beweis, daß an dem Beobort die Kälte gemöblich nicht viel geringer seyn muß. Zu denen die der Kälte gar nicht nachgegeben hatten, gehören die Canadische Ahornbäume, der Zuckerahornbaum, die rothe Wachholder, die amerikanische Eichen, die amerikanische Weiden, die Weißbuchen, die amerikanische Linden, eine Art Spierstrauch, (*Spiraea opulifolia*) und die Canadische Mispel.

Andere hatten mehr oder weniger gelitten, als eine Art von *Cornus sanguinea*, welche die mehesten Äste verloren hat.

Die Amerikanische Apfelsbäume hatten mehestens gut ausgehalten, bei einigen waren wenige Äste erfroren, und nur sehr wenige bis auf den Stamm.

Eine Art Giftbaum, (*Rhus radicans*), war verdorben.

Amerikanischer Ephra, (*Hedera quinquefolia*), hatte sich gut gehalten, bis auf die sprosslinge des ersten Jahres.

Die wohlriechende Brombeere, (*Rubus odoratus*), hatte so viel als keinen Schaden erlitten, nur an einem Busch waren die äußersten Zweige erfroren.

Amerikanischer Sollunder, (*Sambucus occident-*

alis), verdorben bis auf die Wurzel, die doch im folgenden Sommer neue sprossen gab.

Von niedrigen Äpfeln, (*Pyrus coronaria*), hatten sich nur wenige Stämme erhalten.

Amerikanische Brombeeren, (*Rubus occidentalis*), waren an einigen Stengeln verdorben. Tagelbarn, mit der Coccollobarben Frucht, (*Crotagus coccinea*) bliebe gut, bis auf diejenigen, welche dem Nordwinde ganz frey ausgefiet waren.

Weiße Pflaumen starben meist am Stamme ab, schlugen aber am unteren Theil des Stammes und der Wurzel wieder aus.

Weiße Kirschen, (*Prunus virginiana*), litten ziemlich, doch blieb der Stamm mehestens: unbeschädigt. Ueberhaupt litten sie weniger als die gewöbliche Kirschbäume.

Schwarze Wallnußbäume, erfroren meist bis auf die Wurzel.

Weiße Wallnuße, die stark beschitten waren starben bis auf die Wurzel ab; diejenigen aber, welche im vorigen Sommer meist beschitten wurden litten gar nicht.

Grieten (Erfrieren) anderer Gewächse, welche in unsern Gegenden im freien Lande ausdauernd müssen. Eine allgemeine Bemerkung ist es, daß alle hierher gehörige Gewächse, als Kohl, Salat, Spinnat nicht erfrieren, wenn sie hinlänglich mit Schnee bedekt sind. Daß die Ursache nicht eigentlich darin zu suchen sey, weil der Schnee die Pflanzen gegen die Kälte schütze, ist im Art. Frost, angeführt. Die aufbauende Sonnenstrahlen tragen also das mehestefte. Wenn daher Pflanzen an solchen Orten stehen wo sie zwar mit etwas Schnee bedekt, doch gegen die Morgensonne nicht gesichert sind, so erfrieren sie gewöblich gar leicht: die Pflanzen hingegen, welche die Sonne spät, etwa gegen Mittag bekommen, sind vor dem Verderben sicher. Die Ursache liegt darin, weil die Pflanzen um diese Zeit schon mehestens aufgethaut sind und die Luft also auch wärmer ist. Vorzüglich schadet allen Pflanzen die Kälte: wenn man daher auch bey der strengsten Kälte Pflanzen so stellt, daß sie vor der Fruchtigkeit gesichert sind, so erfrieren sie nicht: hingegen verderben alle die an tiefen und nassen Orten stehen, und vorzüglich wenn bey starken Abweichungen von Frost und Thaumwetter, Regen eintritt. Es erzeugt sich hier ein ordentliches Glatteis auf den Pflanzen wodurch ihre Ausdehnung ganz gehindert wird. Hieraus lassen sich für Blumenliebhaber Regeln abstrahiren, besonders wenn sie Strauchblumen (Rosen) im Winter im Freyen durchbringen wollen: auch zur Erhaltung der Salatpflanzen ist diese Regel wichtig. In der Wüchsig kann man sich sehr füglich schmelz Kabaaten die mit Brettern, wo es aber nicht durchgehen kann, bedekt werden, bedecken.

Eben auch wegen der schädlichen Fruchtigkeit ist es bey vielen Pflanzen nicht nuß, wenn man sie im Winter mit Mist und Stroh bedekt: In holland schüttet man hier und da die Hülsen von Erdwurzeln auf verschiedene Gewächse, weil die Erfahrung lehrt, daß dadurch die Fruchtigkeit abgehalten wird. Zu rechter Zeit müssen aber alle diese Gewächse auf und zugezekt werden, weil sie sonst gar leicht Schaden erliden. Die Bedeckung mit Mist schadet vorzüglich den Kohlraben, Kabis, Kellen, und überhaupt allen die den Winter durch grüne Blätter haben; hingegen müssen andere Pflanzen, die alle Jahre neue Blätter treiben eine solche Bedeckung bekommen, z. B. der Spargel: die Wüchsig

hierbei ist aber nicht ihn für der Kälte zu bewahren, sondern damit das düngende Wesen in die Erde dringe. Bey den Artischocken (deren Blätter alle über der Erde abgeschnitten werden müssen) findet die Bedeckung mit Mist aus derselben Ursache statt: doch ist es besser wenn man sie mit langem Mist bedeckt, welcher den Frost zugleich etwas abdämt. Aber auch hier muß darauf gesehen werden, daß sich keine Feuchtigkeit anhäuft, weil sonst alle übrige Fürsorge zu nichts nuzet. Man thut daher wohl wenn man diese und andere Pflanzen auf abhängige Betten setzt, damit keine Feuchtigkeit sich zu sammeln vermag, wenn man diesem nicht auf eine andere Art abhelfen kann. Ist ein Garten an sich feucht so müssen die Länder etwas hoch aufgetragen werden: an einigen Orten ist es gar gewöhnlich, daß rund um ein Beet herum ein Graben geführt wird, wo sich die Feuchtigkeit hineineigenen kann. Bey Artischocken und Salatpflanzen haben wir hiervon den größten Nutzen gesehen; beide Gewächse kamen an demselben Ort sehr gut fort, wo sie in den vorigen Jahren theils versauft, theils erfroren waren. In alten Gärten ist noch darauf zu sehen, daß nichts von feuchter Erde in das Herz der Pflanzen falle, weil dadurch die Säfte in Stodung gerathen, und zum Verfrieren und Versaufen Gelegenheit gegeben wird. Dies geschieht vorzüglich wenn ein Beet in der Mitte zu sehr erhoben wird und niedrige Gewächse darauf gepflanzt werden.

Keine Gewächse erfrieren leichter als solche, die ohnehin schon schlecht stehen: hierher gehören Salatpflanzen, welche zu reichlich und wässrig sind oder zu dicht gestanden haben. Sie haben am untern Theile keine vollkommen grüne Farbe, weil ihnen daselbst Sonne und Luft gefehlt hat. Dergleichen Pflanzen verfrieren daher gleich bey den ersten Nachfrösten. Zu junge Pflanzen, desgleichen zu spät gemachte Reifnableger, verderben gewöhnlich, erstere wegen der zu vielen Säfte und letztere, weil sie zu schwache Wurzeln haben. Nellen die schon etwas branngelb sind erfrieren mehrtheils, wenn man auch das Angekreuzte noch so vorsätzlich abschneidet. So geht es auch mit alten Stöcken, zumal wenn sie kurz vorher versetzt werden, und man dabey nicht acht gegeben hat, daß sie mit ihrer alten Erde aus dem Topf in das Land gesetzt werden.

Man darf aber nicht zu voreilig seyn und Pflanzen die erfroren scheinen, sogleich wegzwerfen, denn man findet gar oft, daß viele von diesen sich wieder erheben und neue Sprossen bekommen. So geht es vorzüglich mit der perennirenden Sonnenblume, welche im Winter nie Augen zeigt, dabey ihre Blätter verliert und wie erfroren ansieht: im April hingegen zeigen sich die Augen, woraus nachher die Blumenhängel entstehen. Wohl, welcher nicht ganz von Schnee bedeckt wird erfriert gewöhnlich so weit als er über dem Schnee hervorsteht: Schneidet man diese im Frühjahr bis ins Gesunde ab, und setzt mehrere auf einen kleinen Platz der für der Morgensonne geschützt ist, so werden sich in kurzer Zeit eine Menge Sprossen zeigen, die einen eben so guten Saamen liefern, als solche wo der obere Theil nicht erfroren war. Der Winterspinat scheint manchmal bis auf einige wenige kleine Blätter erfroren zu seyn, so bald aber ein einigermaßen warmer mit Regen verbundener Tag kommt, so sieht man eine Menge neuer Blätter hervorwachsen. So geht es auch dem Salat: unter den erfrorenen und fallenden Blättern erscheint nur noch ein grünes Herbstblattchen. Ueberläßt man die Pflanzen ihrem Schicksal, so sind sie gewiß verdorben, werden sie aber gereinigt, die Spitzen der Wurzeln be-

schneiden, und auf ein an der Mittagssonne gelegenes Land verpflanzt, so grünen sie gar bald und werden wieder groß.

Die Frühlingserfröste schaden den Grasblumen zumahlen noch spät, und immer mehr wenn bey kalten Nächten die Tage wärmer werden, die Pflanzen verderben aber keinesweges dadurch öblig. Bey den ersten warmen Frühlingstagen wird die Ausdehnung und also auch das Einfließen der Säfte stärker, die darauf folgende kalte Nächte machen wieder ein gewisses Stodden und beides wechselt immer mehr ab je mehr Kälte und Wärme abwechseln. Im May wenn die ersten warmen Regen kommen und regnen des schon wärmer gewordenen Erdbreichs die Nachtkälte weniger wirken kann, stellt sich die verloren gegangene grüne Farbe wieder ein, und nun lassen sie sich ganz ohne allen Schaden wieder versehen. Manche finden sich nun freylich darunter die ganz erfroren zu seyn scheinen und auf keine Art wieder grün werden wollen; diese hebe man aus der Erde, schneide alle Blätter und Wurzeln mit einem scharfen Messer ab, die Herblätter selbst auch so kurz als möglich, und findet sich nur die geringste Spur von grüner Farbe so setze man sie in ein mäßig im Schatten stehendes nicht zu feuchtes Land, wobei aber das zu beobachten ist, daß man sie jede Nacht wohl vor der Kälte verwahre. Auf diese Art erholen sich die meisten wieder nach und nach, immer aber bleiben sie den Sommer noch schwach und kommen nicht zur Blüthe.

In unsern Gegenden verfrieren die Pflanzen eben so wie die Bäume mehrtheils bey starken Nord- und Nordostwinden. Die Ursache hieroon ist bekannt: kommt nun noch Feuchtigkeit und abwärtsender Sonnenschein zu so ist das gänzliche Verderben desto gemisser. Deswegen müssen die Pflanzen im Winter an solche Stellen gebracht werden, wo sie den genannten Winden am wenigsten ausgesetzt sind. Kann ein Platz ausgesucht werden, der wegen eines davor liegenden Gebäudes oder wegen einer Planke von der Sonne nicht beschienen werden kann, so ist es um so viel besser. Ausgemacht ist es, daß alle Pflanzen die unsrer gewöhnliche Kälte aushalten können, nur alsdenn erfrieren, wenn sie bald frieren und bald wieder aufbauen, wodurch die Saströhren erschlast und zerrissen werden. Bleiben diese Röhren hingegen in beständiger Erstarrung und werden endlich nach und nach wieder aufgethaut, so kommen sie wieder vollkommen zum Leben, eben so wie ein erfrorenes Glied am thierischen Körper, welches plötzlich aufgethaut, brandig wird.

Hieraus ist der Nutzen, Pflanzen an einen geschützten Ort zu setzen, klar. Dabei ist noch zu erinnern, daß ein solcher Ort für dem Tropfenfall sicher seyn muß. Am meisten schadet es wenn die Wassertropfen von einem Dach gerade auf die Pflanzen fallen, weniger wenn die Gewächse nur vom Fall der Tropfen auf die Erde besprüht werden. In der ebenen Ansicht ist es unschädlich, ein Winterbret unter Bäumen anzulegen. Die auf die Gewächse fallende Tropfen schaden theils wegen des zu beschleunigten Abflusses, theils auch wegen ihrer Schwere und des daraus folgenden starken Falls.

In Orten wo sehr viel Wasser in die Erde gedrungen ist, erfrieren Pflanzen vielfältig aus der Ursache, weil sie durch den Frost aus der Erde gehoben werden. Dieses geschieht auch wenn man Pflanzen im Herbst in ein frisch gegrabenes Land bringt: das Wasser häuft sich hier in Menge an, die Erde senkt sich und die Kälte

hebt sie nachher wieder. Kommt dieses bey abwechselndem Thau- und kaltem Wetter mehrmals, so werden die Pflanzen endlich ganz aus der Erde in die Höhe gehoben, so daß kaum noch etwas von der Wurzel in der Erde steht. Auch hat man dieses bey Korn (Kodenz) zu befürchten, welches alldenn manchmal vom Winde zergerathet wird. Dem ganzen Schaden kann aber vorgebuet werden, wenn die Ländr voraus Winterpflanzen zu stehen kommen, fest zusammengetreten werden.

Schon bey den Bäumen und Gesträuchen haben wir angeführt, daß solche die spät im Herbst beschnitten oder versetzt worden, im Winter leicht erfrieren. So geht es auch bey den übrigen Gewächsen: alle diese sind am gesündesten und vor dem Verderben am meisten geschützt wenn sie vollkommen eingewurzelt sind, und dieses wird durch Wärme befördert. Spät im Herbst findet die dazu nöthige Wärme nicht mehr statt, daher werden die Pflanzen sammt den Wurzeln durch die Kälte gehoben und es gehet wie in dem Jahr vorher beschriebenen Fall. Dem gänzlichen Verderben kann man noch einigermaßen dadurch vorbeugen, wenn man die im Frühjahr aufzuhauen anfangende Erde bedrückt. Aus dieser Ursache verderben sogar solche Pflanzen, die sonst den gewöhnlichen Winter sehr gut aushalten. (39)

Grieten der Menschen, s. Frost.

Grieten der Probe, ein Kunstwort beym Münzwesen und den Goldarbeitern, wenn die Proben zu kalt gehen, und der Dampff niedergewebet wird; er vermehrt dadurch die Blüthe und das Metall wird erstickt. Man sucht zwar mit frischem Bley und glühenden Kohlen zu helfen, allein die Durchseihung geht doch nur unvollkommen von statten. (19)

Gries, in Tuchmanufacturen ein grober, starker, nicht sehr dicht gewebter tuchartiger Zeug, mit starken und langen Haaren auf seiner Oberfläche. Man bereitet ihn von der schlechtesten Wolle, wozu sogar der schlechte Kämmling aus der gekämmten Zeugmadervolle kommt. Solcher wird mit der andern Wolle vermischt mit den groben Reißkammern gerissen, und wohl durchgearbeitet, mit feinen Strichen glatt gestrichen und gesponnen. Er kommt 60 Ellen lang und 1½ Ellen breit vom Stuhl, und hat 5 bis 600 Kettenfäden. Zur Kette nimmt man 16, zum Einschlag 46 Pfund Wolle, mithin ist dieser gegen die Kette ungleich gröber gesponnen. Er wird in der Walle nur eine Stunde lang mit Sise gut gewaschen, geraubt, am Rahmen gestrichen, zu gemeinen Weiberröcken gefärbt, zu Dedern und andern schlechten Kleidungsstücken gebraucht. (19)

Man hat verschiedene Sortungen davon nemlich gekreuzte und ungekreuzte von blau, grün und rother Farbe, glatt, und mit schwarzen Streifen. Die gekreuzten kommen gemeinlich aus Irland und haben in der Breite 3 und in der Länge 24 bis 25 Ellen nach dem Pariser Maas; die ungekreuzte aber von 3 in der Breite und 24 bis 25 Ellen in der Länge werden aus England gebracht. Man macht dergleichen auch in Languebec, die aber ein ½ Ellen breiter sind als die Englische. In Deutschland wird der Gries am häufigsten in Sachsen, Hamburg, Lübeck, dergleichen zu Lüneburg und Kalbe im Magdeburgischen gemacht. Es ist eine gemeine Waare der Gewand- und Tuchsneider. (28)

Gries, (Kaukunst) f. Borten.

Griesel, ist ein mit einem Ausschlag verbundenes Fieber. Der Ausschlag selbst ist den Hieselförnern ähnlich, die bald weiß, bald rötlich sind, und daher

theilt man das Griesel in das weiße und rothe ein.

Die Zufälle, welche dasselbe begleiten, sind folgende:

Die Kranken bekommen einen Schauer, hernach Hitze, zwischen welchen sich unordentlich ein Frostis einmischet, von welchen letztern Zufall diese Krankheit eigentlich den Namen des Griesels oder Frostis erhalten hat. Die Schwäche ist dabey sehr groß. Kopfschmerzen, Irreerden, Schlaflosigkeit, Bangigkeiten, Erseufz begleiten die Krankheit. Oefters bemerkt man auch einen rheumatischen Schmerz in den Seiten, den Lenden, oder einem andern Glied. Manchmal geht auch dieser Schmerz zwey bis drey Tage vor diesem Uebel her. Den dritten oder vierten Tag erscheinen auf dem Rücken, der Brust, dem Halse und zwischen den Fingern zuweilen auch an den Armen und Schenkeln manchmal an dem ganzen Körper rotze oder weiße Ausschläge, die kleiner sind als die Wässern aber erhabener. In kurzer Zeit werden sie mit einer klaren Feuchtigkeit angefüllt, und die Zufälle nehmen entweder dabey ab oder zu. Manchmal den 7ten, 8ten, 9ten, 10ten zuweilen auch den 11ten, 12ten, 13ten, 14ten, oder 15ten Tag reissen die Bläschen, trocknen, und schuppen sich ab, wodurch die Krankheit ein Ende nimmt.

Die meisten halten die Ursache des Griesels für eine in dem Körper selbst erzeugte Schärfe, die aus diesen Gründen für eine saure Schärfe angenommen wird, weil der Ausschlag selbst sauer riecht und saure Schweiß vorher geben, das Griesel auch bey demjenigen am meisten bemerkt wird, welche wegen Schwäche der ersten Wege am meisten zur Säure geneigt sind; auch bey Wechnerinnen aus der juckgetriebenen und sauer gewordenen Milch gar leicht diese Krankheit entsteht.

Worthürdig ist es, daß man in ältern Zeiten keine genaue Nachricht von demselben hat. Viele behaupten, daß Hippocrates daselbst unter dem Namen *Erantema*, beschrieben habe. So viel ist gewiß, daß es in der Mitte des vorigen Jahrhunderts zuerst in Leipzig bekannt geworden.

Der Ausschlag ist fast immer symptomatisch und Haen glaubt, daß fast alles Griesel von dem zu warmen Verhalten der Kranken, besonders bey Kindbetten entspringe. Für keine gute Ersehn kann man ihn nach dem neuern Auspruch nicht ansehen.

In Ansehung der Heilung muß man sich nach dem Fieber richten. Antiphlogistische Purgiermittel und Elixiere sind nach meiner Meinung nützlich. Sollte aber große Entkräftung da seyn, so muß man mit Purgirmitteln deßhalb seyn. Brechmittel werden von andern zum Ausleeren vorgeschlagen. In dem Kindbettgriesel sind die *Becherische* und *Stählische* balsamische Pillen um die Reinigung wieder herzustellen oder dagegen eine Diarrhoe zu erregen, nützlich. Elixiere sind dabey zu empfehlen, und nach Umständen das Verlassen nicht zu unterlassen.

Ist der Ausschlag einmal heraus so muß man auf alle Weise das Zurücktreten desselben verhindern; weil die gefährliche Folgen davon zu befürchten sind. Ist er aber wirklich zurückgegangen, so müssen Blasenpflaster und Weizen aus Campher gegeben werden; ihn wieder hervorzubringen.

Es giebt auch bey schlaffen, scorbutischen Personen auch bey Frauenzimmern, die mit Verstopfung der monatlichen Reinigung oder dem weißen Fluß befallen sind ein langwieriger grieselähnlicher Ausschlag,

den man den scorbutischen oder chronischen Griefel zu nennen pflegt. (5)

Griefel, (Conchyl.) f. Griefelporellane.
Griefelschub, (ein Seigel) Cidaris miliaris KL.
f. Türkenbund, der Griefelschub.

Griefelschüssel, Gryllus miliaris L. Fabr. Criguet à serrure Deger Inf. III. t. 40. f. 6. Diese Schüssel oder Grylle, (*Locusta* L.) ein indisches Insekt hat die Größe eines Griefelschröters, und das Ansehen eines Laternenträgers, und zwar des Leuchters, weil die Flügel mit weissen schwülstigen Punkten besprenget sind. Der Kopf ist gelblich, über den Fühlhörnern ein wenig zugespitzt; zwischen den Augen ist eine Vertiefung, und über jedem Auge ein erhabeter Punkt. Der Brustschilde ist gelblich, fast vieredig, auf dem Rücken schwülstig, mit kumpfen, jählich reichen, und darunter zwei sich ausgleichenden grössern kumpfen röhlichen Schalen; hinten ist der Brustschilde abgerundet mit einem gebogenen Rand. Die Fühlhörner sind auswärts braun, die Flügeldecken blaß, gegittert, mit großen unburchlöthigten, schwülstigen, weissen oder gelben Punkten. Die Flügel sind blaß, gleichfalls gegittert, und an der Wurzel dunkler. Der Leib röhlich, mit braunen Wüchsen. Die Füße röhlich, die Schenkel glatt, gefurct. Deger's Exemplar weicht ein wenig in der Farbe ab, scheint aber keine andere zu seyn. (24)

Griefelporellanen. (Conchyl.) Man belegt mit diesem Namen zwei Porellanen, die ihrer Augen oder Fleden wegen einige Ähnlichkeit mit dem Griefel, einer meinen seern nicht unbekannten Krankheit haben.

1) Die Griefelporellane, der weisse Griefel mit Brandflecken; die kleine blau ide Porellane mit weissen Augen und rothfarbigen Flecken. Mart. holländ. *Gastrea Cypraea parvula* L. XL. p. 1180. sp. 363. *Cypraea testis marginata subviolacea albo punctata* L. Martini Conchyl. Th. I. tab. 30. fig. 324. 325. von Born Mus. Caf. Vind. Th. tab. 8. fig. 26. Schröter Einleit. Th. I. S. 128. Nach Linne ist sie eine gekamte Porellane, die auf bläulichen Grunde weisse Punkte oder kleine Augen hat. Das eigentliche Original zu dieser innerischen Gattung muß also eine bläuliche Grundfarbe haben, denn wenn Linne bey Porellanen eine Farbe schlechtbin nennt, so meint er die Farbe des Rückens. Und so ist auch das von Martini abgebildete Beispiel, welches einen länglichen schmalen Bau hat. Insekten getsehet Martini ein, daß der Rücken an manchen Beispielen hellblau, an andern blassfarbig sey. Das Beispiel des Herrn von Born ist nur an den Seiten bläulich, der Rücken ist braungelb, mit weissen braun eingefassten Augen, und es hat einen weissen senkrechten Strich auf dem Rücken, und ist unten in der Gegend der Röhre weiß. Der Bau ist mehr breit als länglich, obenochter Linné in dem Mus. Reg. Ur. p. 481. schlechterdings eine Testum oratum verlangt, und ausdrücklich hinzusetzt, sie müsse auf dem Rücken blau seyn. (Nolite colorate violaceo pallido supra punctis albidis.) Es kann seyn, daß Linne, der eben kein Grund von vielen Gattungen war, dasselbe unter seine poraria als Veränderung aufgenommen hätte, wenn es ihm wäre bekannt gewesen, und ist dieses, so kann man gar noch eine vierte Veränderung hinzutun, deren Herr Schröter am angeführten Orte gedenkt, wo nicht nur die Seiten, sondern der ganze Bauch bläulich ist. Der Rücken spielet sonst in das Bräunliche, die Augen, die häufig da liegen, sind ebenfalls braun eingefasst, der

weisse senkrechte Strich des Rückens fehlt gänzlich und der Bau ist länglich. Diese Porellane gehört unter die kleinsten, denen Linné die Größe eines Sperlings beylegt; sie ist aber eben nicht gemein.

2) Die weisse Griefelporellane. Die dünnhäufige gelbliche Porellane mit weissen Punkten. Martini Conchyl. Th. I. tab. 30. fig. 323. Zister Hist. Conchyl. tab. 700. fig. 47. tab. 701. fig. 48. Schröter Einleit. in die Conchylienkenntniß, Th. I. S. 143. n. 34. Sie hat viele Ähnlichkeit mit den Brandflecken, (f. Brandflecken) allein sie unterscheidet sich von jener 1) durch ihre viel dünnere Schale, 2) durch ihre kürzere Form und stark gebölbten Rücken, 3) durch den Mangel der Brandflecken an den Säumen, und durch die viel geringen Zähne an der Spindelröhre. Das Martini'sche Beispiel hat auf gelblich grünem Grunde mischweise größere und kleinere Augen und an der Seite eine senkrechte Linie. In dem einen Beispiel des Zister war der Rücken braun, an dem andern aber bläulich.

Martini nimmt auch ein Weibchen von dieser weissen Griefelporellane an. Er bildet es Th. I. tab. 26. fig. 260. 261. 262. ab, und nennt es S. 349. die kleine gelbliche, oder violettblaue dünne Porellane mit rothfarbigen Flecken, und sagt, sie sind kurz und bauchig, leicht den Schale und flach gerunden. Auf gelblichen, oder wenn sie ein wenig abgerieben sind, auf halbweißen Grunde, haben sie eine Menge rothfarbiger Punkte. Den Bauch findet man wie den Saum, an dem weissen weisse, an einigen strohgelbe und das Innenreize der Schale amethystfarbig. Nur die ganz abgeriebenen Stücke haben einen einfarbig violettbraun oder röhlichen Rücken. (10)

Griefelschlange, (Boa cenzaria L.) f. Serpent.

Griefelschlang, 3 americanische, (Cimex scorbuticus) f. Dornwanze mit schwarzpunktierten Hüften. (24)

Griefen, eine Benennung der gelinden Wüstenläufer, welche auch Wüstenländer hießen. (f. Anabaptisten und Mennoniten.) (1)

Griefen, Grifurung, nennet man in der Architektur die architektonischen Zierathen, die man an den Säulen der Kanonen, Vorser und Hauszügen anbringt. Außerdem, daß sie als Zierathen dienen, verstärken sie auch und haben bey den Säulen mit ihrem Gebrauch, wenn sie gerichtet werden. Man unterscheidet sie durch ihre Stellen und nennet *) Mund- oder Kopffriesen GH, die den Kopf des Stüdes bilden und die Mündung vermahnen, daß sie nicht von den mit großer Gewalt herausstrebenden Kugeln aufgerissen wird; die Griefen des zweiten Grades oder Mittelfriesen HI, die das Durchsich von Basen bilden; die Friesen des dritten Grades oder Endfriesen CD, die das Basenstück von Bodenfüßen unterscheiden und die Bodenriesen AB am Stöße der Säulen, oder am Ende des Bodenfüßes. Die ersten pflegt man in den Säulen, die zweiten und dritten in den Stüden, und die letzten in den Wänden zu machen. Im Artikel: Stüd, findet man mehreres hiervon.

Griefen nennet man auch in der Schiffbaukunst die an verschiedenen Orten des Schiffes, f. B. am Gallion befindlichen geschnittenen Zierathen.

Griefische Reuter, f. Spanische Reuter.
Trigibionatische Congregation, f. im B. S. 105. den Artikel: Canonici regulares des heiligen Brigians von Lura.

*) Tafel Brülles, Fig. 26. h.

Griskaße, eine Speise welche aus vermishten Stücken Fleisch mit Citronensaft, Weinessig, Butter und Gewürzen zubereitet wird.

Griskelle, Griskandelle, sind eine Art Käse die in Gestalt eines Eges aus verpacktem Kalbfleisch und Ochsenmark mit dazu gehörigen Gewürzen verfertigt, und wenn sie geschnitten, in Butter gebacken werden.

Grigidarium, *λυστήρ* hieß der Ort in den griechischen und römischen Bädern, wo man sich kalt badete. Grigidarium bezeichnete aber auch ein Badegesäß mit kaltem Wasser. (21)

Grilazzi, s. Grilingi.

Grilingi. Die alten Sachsen theilten die Nation in drey Gattungen und Classen, in Edhilingen, Grilingen und Lazzi. Die mittelfte Gattung waren die Freygebohrne. Richard, ein uralter fränkischer Schriftsteller giebt diese drey Gattungen unter voriger Benennung an, und mit ihm noch andere, übersezt die alte sächsische Wörter im lateinischen Ausdruck durch *Nobiles*, *Ingenus* et *Serviles*, nemlich durch Adle, Freygebohrne und durch Knechte. Die ersten gehörten zum vornehmsten Adel, die man nachher Grafen und Dynasten nannte, die Grilingi oder Freygebohrne machten vielleicht damals den niederen Adel aus, weil in den Zeiten, wie Richard schrieb, und wie die alten Sachsen diese Benennungen gebraucht, und die Nation in die drey Classen getheilt haben, noch gar wenig Städte existirten, mithin kann man mit Gewisheit kaum die Bürger allein darunter verstehen. Ob die Lazzi auch schlechte Knechte waren, ist mit der gemeinen Auslegung ebenfalls kaum zu glauben, weil schon das Wort selbst die Vermuthung giebt, daß darunter Freygelassene zu verstehen sind. Diese Vermuthung bestärkt Adam von Bremen, ebenfalls ein alter Schriftsteller des XI. Jahrhunderts, der die sächsische Nation in vier Classen theilt, und die *Libertos* (Lazzi) von den Knechten (*servis*) deutlich unterscheidet. (8)

Gringilla, s. Sink.

Gringillago, s. Meise.

Griolet, heißt auch die grüne Muskateller oder Cassiolebirn. (24)

Grippones, sind kleine flache und runde Schachteln, die inegemein mit solcher Quittengelee angefüllt sind, welche die Aenderbecker oder Conditoren Ectignat nennen. Die besten von dieser Gattung Konfituren kommen von Orleans. (28)

Grisafi, s. Freysafen.

Grif, heißt in der Seesprache der Wind, der stark ist, aber nicht stürmt. (6)

Grifsch, hiermit drückt der Bergmann verschiedenes aus, 1) ist es ein Aufmunterungswort, des sich die Bergleute bey schwerer Arbeit untereinander jurufen. 2) Wird ein noch gutes und brauchbares Werkzeu so genannt, 3. E. die Stempel sind noch frisch. 4) Rennt man wohl geschosse und gut ausgearbeitete Schlacken, frische Schlacken. 5) Braucht man das Wort von einem Gebürge, welches noch nicht bearbeitet worden, oder welches noch unerrichtet und unaufgeschlossen da steht. 6) Wird es für neu gebraucht, 7. B. sagt man frische Fahren einhaken. 8) Bedeutet es so viel als derb, 9. B. frische Zmitter. (39)

Grifschbley, (Metallurgie) ist solches Bley, das aus der bey verschiedenen Gelegenheiten in den Hütten fallenden Schlacke im Großen wiederhergestellt worden ist. Es wird zu Rollenbley, Zersierbley, Schrot oder Hangel, Kugeln, Gewichten u. dgl. gebraucht, zu Freys-

burg auch bey dem Schmelzen der Silber- und Bleierze über einem hohen Ofen in den Heerd getränkt, da es aber bey dem Aufsteigen gleich schmelzt, und durch den Ofen in den Heerd geht, hier aber weiter nichts thut, als die Werke vernebt und den Silbergehalt weiter ausbeutet, unter diesen Umständen kein Silber oder Werk aus den Erzen in sich ziehen kann, und diese, da sie nicht genug bleysche Vorschläge finden, dick und müßig stießen, nichts geben lassen, so sich in den Heerd senken, und wenn auch kleine Körner von Silber oder Werk darin hängen, diese verschlucken oder verbrennen, so bleibt es sehr zweifelhaft, ob das Grifschbley bey dieser Arbeit große Dienste leisten werde. (12)

Man belegt auch alles Bley, welches aus den Erzen geschmolzen und weiter noch nicht bearbeitet ist, oder das zur Frischarbeit bestimmt ist, mit diesem Namen. (39)

Frishboden, (Metallurgie) Lauterboden, so nennt man die eiserne Platte in dem Eisensfrischherde, welche den Boden diesesbigen ausmacht. (12)

Frish einstrich, (Metallurgie) so nennen einige das Bley, das zum Säigern silberhaltiger Kupfer gebraucht worden ist, und nun bald mehr bald weniger Silber hält. (12)

Frish eisen, ist das aus dem hohen Ofen auf Hammerwerken abgestohene rohe zu Stab. Schien. Bleichen u. noch nicht genug ausgearbeitete Eisen, welches erstlich noch durch das Frischfeuer muß. (39)

Frish e n, (Metallurgie) verfrischen, hat in der Hüttenkunde eine dreyfache Bedeutung, je nachdem nemlich die Arbeit bald mit diesem, bald mit jenem der drey Metalle, Bley, Eisen oder Kupfer vorgenommen wird. Bey dem Bley ist es eigentlich eine Wiederherstellung aus seinen Schlacken, aus Schlacke, Heerd, Abstrich u. dgl. im Großen, die durch Kohlen, am besten durch Tannenschalen, sonst aber auch harte Kohlen, oder wie in Schottland durch Steinkohlen, meistens in eigenen Ofen (Frishöfen, Bleyfrishöfen) geschieht, und wenn diese Materialien sehr feinig oder etwas strengflüssig sind, einen Zusatz von Schlacken ($\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$) erfordert. Der Ofen wird dazu mit einem Gestülbe aus gleichem Kohlenstaub und Leimen zugemacht, dieses bis unter die Form, und vorne unter der Vorwand sechs Zoll tiefer, als das Gestülbe gesetzt, und bis in den Heerd herunter geführt, daß die Sohle in dem Heerd, wenn er fest geflossen, doch so, daß man das Zumachen mit dem Daumen nicht eindrücken kann, gegen das Gestülbe zweyen Schube Zoll hat, der Heerd aber, der ganz vor dem Ofen liegt, einen Schuh tief ist, und damit das Bley abgestochen werden kann, einen Reisherd vor sich hat. Nun wird wohl abgefeuert, das Auge mit einem Schiefer zugesezt, der aber, damit das Geschmolzene über die Brust in den Heerd geht, in der Mitte noch ein kleines Auge hat, dann den Ofen voll Kohlen gefüllt und anfangs auf ein Fußfaß Kohlen ein Trog Schlacke, (oder Heerd, nach Beschaffenheit der Umstände mit oder ohne Schlacken) nachher aber immer mehr, doch nicht zu viel, wenn alles verfrischt werden soll, aufgesetzt, das Gestülbe so betrieben, daß das Geschmolzene dünn genug und ungefähr einen Finger dick aus dem Ofen kommt, die Schlacken, (Frishschlacken) von Zeit zu Zeit abgenommen, und wenn der Heerd voll ist, (statt seiner hat man in Schottland nur einen eisernen Topf, der mit Steinkohlen warm gehalten wird) aufgeschlossen, und das Bley in den Strichherd gelassen, während dem Abfließen geringigt und oben abgezogen, und so bald es nicht mehr hitzig

ist, in abgemärrte und mit Asche ausgeschlemmte Pfannen von gegossnem Eisen ausgeliefert, so bald diese voll sind, und so lange es noch ganz flüssig ist, mit dem Hütung nemlich einer Art eiserner Krüge, die bis auf den Boden der Pfanne reichen muß, nachdem man ihn bedende ungefähr dreymal durch das Blep gezogen hat, alles was sich gleichsam als Geflöse daran fest und kupfericht ist, übriges gereinigt, und dann in jedes Stück ein eiserner Bolzen mit einem Ringe gesteckt, und so bald es kalt ist, ausgezogen; man kann es aber auch, ohne es noch in die Pfannen auszuschöpfen, besonders wenn die Glätze nicht kupfericht ist, im Strichherde erkalten lassen.

Bey dem Eisen heißt frischen diejenige Arbeit, wodurch das Roheisen immer mehr gereinigt und vollkommener wird, und kommt mit derselben Arbeit sehr überein, welche in Steiermark zermeln heißt. Man stüßt den Frischhofen oder Frischherd mit weichen Tannen- oder Nichtenkohlen, die rein von Sand und gut und von frischem Holze gebrannt seyn müssen, an, setzt gegen den Schichtaden einige große Kohlensteiner, und über diese die Gans vom Roheisen; ist es gar, so wird es acht, ist es unrein, nur sechs Zolle weit in das Feuer hinein gelegt, in jenem Falle in einem größeren und tiefern, in diesem in einem engern Herde verarbeitet; diese Gans wird dann mit Kohlen überschüttet; und Feuer gegeben, und das Gebläse angehaucht, welches bey gahrem Roheisen in der Minute nur sechsmal, bey ungahrem aber anfangs nur viermal wechseln darf; man trägt gahre Schlacken, immer mehr auf, schiebt die Gans, die nun immer weiter einschmelzt, und von nicht metallischen Theilchen immer mehr gereinigt wird, immer weiter ein, verbindet durch das Un- und Ausrühren mit einem eisernen Spieß auch durch die Schlacken und den Kohlenstaub, daß diese in mürben Klumpen auf den Boden herabfallen. Das Eisen nicht mit den unten abgekühlten Frischboden zusammenfchmelzt; rückt, so bald die nöthige Menge Roheisen eingeschmolzen ist, die Gans aus dem Herde, zieht das Gebläse stärker an, bringt die auf dem Frischboden liegende einzelne Stücke weichen Eisens auf einander in die Höhe und auf frische Kohlen (bricht auf) und bey langsamem Niedergehen und Reinigung von aller etwa noch dabey befindlichen Schlacke in einen einigen Klumpen, (Luppe, Theil) so wie dieser ganze Theil der Arbeit Theilfchmelzen, Luppenfchmelzen zusammen, stößt diese unter einem großen vom Wasser getriebenen Hammer breit, theilt ihn mit dem Segeisen in drey bis fünf längliche Stücke (Scherben, Luppenstücke) und diese wieder in der Hitze in noch kleinere Theile, (Kolben) und schneidet endlich aus diesen, vermittelt des Schwefelns, das sie vollends von aller noch darin befindlichen Schlacke rein macht, und näher zusammenbrängt, Stäbe von verlangter Grösse.

Bey dem Kupfer hingegen heißt frischen, wenn silberhaltiges Schwarzkupfer, um das Silber daraus zu ziehen, mit Blep oder bleisichigen Vorschlägen geschmolzen, und in Saigerstücken gemacht wird; dies geschieht in einer Art Krummofen, oder auch wohl im Blepfrischhofen; man macht ihn mit schwerem Gefläße aus einem Theil Keimen und drey Theilen Kohlenstaub so zu, daß das Gefchmolzene durch ein Auge im Schieber oder in der aus Brennsteinen vorgerichteten Mauer über die Brust in den Vorherd gebt, und gebraucht statt des Vorherdes eine aus Eisen gegossene Pfanne (Saigerpfanne) in welche die aus silberhaltigem Ku-

pfer und Blep zusammengeschmolzene Stücke aufgeschoben werden, wozu auch vor dem Gebrauche den Ofen durchaus recht wohl ab, dann füllet man den Ofen mit Kohlen an, wirft eine Schaufel voll glühender Kohlen darauf, hängt das Gebläse ein und läßt es gehen, setzt anfangs einen Trog Schlacken vom Kupfererschmelzen auf, wenn der Herd warm und rein ist, ein Zülfsaß Kohlen, darauf das Kupfer zum ersten Frischstück, (2 Centner) denn wenn der Ofen etwas eingegangen ist, etwas von der Beschickung zum ersten Stück, (die wie auch bey den folgenden Stücken, wenn man arm frischt, das heißt die Arbeit mit solchen Stücken vornimmt, daß weder das Stück für sich allein, noch mit seinen bleisichigen Vorschlägen zusammengekommen, 18 Loth Silber ins Silberstück gibt, auf jedes Stück aus dreithalb Centnern Frischblep, oder wenigsten zum Theil statt desselbigen aus Herd, von welchem man dann für jeden Centner Blep 160, oder besser aus Glätze, Arm-Kost- und Dornenwaffen und Kienstöcke, auch Kupferfrischschladen von welchen statt jedes Centners Blep 140 Pfunde genommen werden müssen, wenn man hingegen reich frischt, auf jedes Stück aus 2½ Centnern Blep, oder nach der gleichen Rechnung, wie zuvor, bleisichigen Vorschlägen besteht,) dann wieder ein Zülfsaß Kohlen, darauf die Hälfte der Vorschläge zum ersten Stück, dann wieder ein Zülfsaß (also das Drittel) Kohlen, und zuletzt noch den Rest von den Vorschlägen; ist der Ofen wieder eingegangen, wieder ein Zülfsaß Kohlen, und darauf das Kupfer zum zweyten Saigerstück (das, wie zum ersten, entweder kalt klein geschlagen, oder nachdem man es im Kupferherd oder auf dem Saigerherd mit Kohlen recht durchgeglüht ist, mit großen Eisen und dann mit Zülfsäulen entzweygeschlagen werden muß) ist der Ofen wieder etwas niedergegangen, ein wenig von den bleisichigen Vorschlägen, nach einiger Zeit ein Zülfsaß Kohlen, und dann auf dieses die übrigen Vorschläge auf; so setzt man nun ein Frischstück nach dem andern mit zwey Zülfsaß Kohlen, und binnen 20 Stunden 32 — 36 mit 26 Maas Kohlen durch. Ist nun ein Stück mit aller Zubehörde durch den Ofen und in den Herd gegangen, so wird aufgeschoben (der Stab aber so gleich wieder mit angefeuchtetem Gefläße, so vorne an das Stopfholz gemacht ist, zugekoppelt) und alles in die zuvor erwärmte und jedesmal vom Wustfleden, damit die Stücke daraus los gehen, mit saim ausgeschlemmte Saigerpfanne gelassen, und entweder aus dieser abgestochen, oder noch besser, so wie es herausläuft, ein eiserner Haden in das Stück gesetzt, woran es durch Hälfte eines Rings an einem Hebebaum aufgehoben werden kann, und damit die Pfanne vor dem zweyten Wustfleden wieder trocken werde, so wie es erkarrt, anfangs behutsam, zuletzt aber noch stärker abgelscht. (12)

Fr is ch e n, hat in der Berg- und Hüttenprache noch mehrere Bedeutungen. 1) Ist es noch eine Arbeit der Silberarbeiter, da sie die zu vergoldeten Werke erst schäben, damit aller Schmutz davon komme, welcher sonst verhindern würde, daß sie das Gold nicht annehmen. 2) Braucht man das Wort von einer Zech, und heißt so viel als ein Gebäude, welches malle oder gar keine Wetter hat, mit Stollen oder Strecken lösen, daß die frischen Wetter durchziehen können. 3) Wird es als Substantivum gebraucht; auf Saigerhütten heißt ein armes Frischen, wenn die Frischstücke unter 6 Loth Silbergehalt haben. (39)

Fr is ch e n, heißt bey den Büchschmieden an abge-

nutzen gezogenen Röhren die Reize oder Rüge wieder neu ausgießen. (6)

Frishen, (Jag.) heißt hier so viel als bey den jähren Schweinen fetken oder werfen. In einem andern Sinne heißt es so viel als ein gezogenes Rohr oder Röhre auf neue reifen und wieder ausgießen. Hunde frischen heißt auch ihnen eine Parze geben. (31)

Frish e Sa b r t e, ist diejenige Spur oder der Tritt, der von einem Wild demselben Morgen auch nur kurz vorher gemacht ist. (31)

Frish e r, heißt ein Arbeiter welcher bey Schmeltzungen die Wasserarbeit verrichtet. Auf Eisenmännern nennt man den Arbeiter bey Frischfeuer so. (39)

Frish e T a g e, s. Gänge.

Frish e W e t t e r, heißt reine und gesunde Luft in Bergwerken. (s. Schwaden, böst Wetter.) (39)

Frish f e u e r, heißt a) die Mächtigkeit geschmolzenes Eisen zu frischen; b) die Hitze selbst wo das Eisen geschmolzt wird; c) der Heerd, darinnen das geschmolzene Eisen gefrischt und zugerichtet wird, daß Stäbe und Röhren daraus geschmiedet werden können; d) das Feuer welches dazu gebraucht wird. (39)

Frish g e s t e i n, heißt in den Bergwerken ein gutes ohne Zimmernung stehendes, doch nicht zu festes Gestein. (39)

Frish g e k u b e, ist solches Kohlenegebirge, welches noch nicht zu Aufschaffung der Herde gebraucht worden. (39)

Frish g l ä t t e r, (Metallurgie) ist benannt der verschlachte Blei oder Schlätte, die in härteren geschrittenen Schlatten fällt, und auf den Schlatten entweder verfrachtet oder zu Frischblei gemacht, oder bey Kupfer- und Silbererzen statt Blei und bleischer Vor schläge gebraucht wird: Sie kann auch ganz wohl zu Zopfer, glaser und überhaupt wie andere Schlätte gebraucht werden, wenn sie fein gehossen ist. (12)

Frish b e e r d, (Metallurgie) ist der Ofen, in welchem das Kobaltstein verfrachtet wird; er steht in einer Erde, welche der Erde selbst ähnlich ist, nur daß sie statt der Windmauer einen gerundeten Bogen hat, und besteht aus fünf von Eisen geschlossenen Platten, dem Frisch- oder Lauterboden, welcher den Boden ausmacht, dem Normzacken, auf welchem die Form ruht, dem hinteren gerade gegenüber stehenden Gichtzacken, dem hintersacken, welcher dem Arbeiter gerade gegenüber steht, und der Schlackenplatte, vor welcher der Arbeiter steht; die letztere hat ein Loch (Lachthol, Goffe) durch welches die Schlacken abgeblasen werden; ost aber ist diese Seite nur mit Gefälle zugemacht, damit sich Eisen und Schlacken nicht auf dem Frischboden ansetzen, so ist unter dieser Platte ein Wasserlassen angebracht, aus welchem eine zu Tage ausgehende Röhre Wasser herabführt; die Bälge, welche nach der Größe des Heerds und der Beschaffenheit des Kobaltens stärker oder schwächer sein müssen, müssen, um nicht nach oben zu blasen, hinten höher gesetzt, um dem Winde eineinzelne Richtung zu geben, gut bekräftigt, und damit der Wind auf im Frischheerde umlaufe, und die abgefonderte unvorne Theile nicht wieder in die gabe Schlacken kommen, und dadurch das Eisen kaltrichtig werde, hindrückt man sieben Zölle weit auseinander, nemlich so gestaltet werden, daß sie einen Kreuzwind von mehr als zwey Schuben machen. (12)

Auch wird der Ofen, darinnen aus Saigerhütten dem Schwarzkupfer Blei zugefügt wird, darunter verstanden. (29)

Frish F i e n R ö c k e, (Metallurgie) ist das Kupfer,

welches durch Blei seines Silbergehalts braunt worden ist, und nach der Saigerung der Saigerlöse auf dem Heerde zurückbleibt; wenn sie noch zu vielem Silber in sich behalten, so können sie bey dem Frischen armer Schwarzkupfer wieder vorgeblasen werden. Man läßt sie, damit sie so viel möglich ganz brennen, noch aus dem Heerde braunroth und etwas hart werden, brugt sie dann mit einem eisernen Meißel los, und nimmt sie mit der adeligen Zange, nemlich solchen Hasen an einem Damme, ab, um sie so in den Darreofen zu bringen. (12)

Frish k n e c h t, der Arbeiter, welcher das Kupferfrischen verrichtet. (39)

Frish k r e u z, (Metallurgie) so nennt man in Ungarn den Stein, der bey dem Frischschmelzen der Silbererze zwischen den Frischschladen und dem Werth in der Mitte ist, bey dem Ersparren schreibweise abgenommen wird, und wegen seines Silbergehalts gerührt, und bey der nächsten Frischarbeit der Vormaas zugefügt wird. (12)

Frish l i n g, heißt ein junges wildes Schweinchen, so noch nicht 2 Jahre alt ist. (s. Wildes Schwein.) (31)

Frish m a c h e n, heißt die Arbeit da die Schwarzkupfer mit Blei oder mit Schlätte verfrachtet oder beschickt werden. (39)

Frish o f e n, (Metallurgie) ein Ofen, in welchem Blei und Kupfer gefrischt wird, gerührt unter der Krummen, und hat die ganze Anlage zu einem Schmelzofen, durch welchen die Kupfererze verarbeitet werden; die Bleischöfen hat einen Zylinder, der Kupferfrischen bingenen statt dessen eine Saigerfanne, welche einen Fuß von Brennkne und darin ein Kreuz zur Abkühlung haben, mit Brennkneinen rings umzingelt sein, auch zu desto längerer Dauer einen Ring von geschmiedetem oder eingegossenem Eisen haben muß. Er kann auch mit einem Treibofen oder Gohrheerd an eine Welle gelegt werden. Er hat vom Deckstein bis mit der Vorwand gleich neun Schube, vom Deckstein bis zum Heerd fünf Schube Höhe; eine Länge von drey bis viertheil Schuben, und eine Breite von einem Schub und eier Zollen; auf den Deckstein wird neun Zölle hoch Schlacken, dann ein halber Schub feimber, dann neun Zölle hoch schwerer Schlacke zu einer Sohle, und darüber ordinar Schlacke zugemacht; die kupferne Forme liegt noarrecht, und der Schub neun Zölle weit vom Deckstein, und das Gefälle besteht aus hölzernen Gängen. In Ungarn versteht man darunter einen übergangs mit dem Kobelen übereinkommenden Ofen, worin das Frischschmelzen der Silbererze vorgenommen wird. (12)

Frish p f a n n e, (Metallurgie) so heißt in Ungarn eine Pfanne, welche bey einigen Frischlösen der dem Vortage angebracht ist, und in welcher, nachdem sie mit feimwasser ausgefrischert und gut ausgewärmt ist, das Blei mit dem Kupfer abgeblasen wird.

Eine solche Frischpfanne ist von Eisen, 7 bis 8 Ellen lang und 2 Zoll unten enger als oben. (12)

Frish s c h l a c k e n, (Metallurgie) sind solche Schlacken, welche bey dem Frischen des Eisens, Bleies und Kupfers, und in Ungarn bey dem Frischschmelzen der Silbererze fallen; die ersten werden bey dem Kobaltfrischen und Frischblei des Eisens, die zweyte überhaupt bey dem Frischschmelzen, die dritte bey dem Schmelzen der Saiger- und Kobaltstein; die letztere endlich, die bey dem Frischschmelzen wegen ihrer Feichtigkeit zu oberst schwimmen, und, so bald sie fließen oder erstarrten, abgehoben werden, weil sie immer noch etwas Silber, doch nicht über ein Quintanten im Feimere haben.

ten, bey dem Kofchsmelzen der Silbererze vorgefchlagen.

Grifchsmelzen, (Metallurgie) Grifcharbeit, heißt in Ungarn diejenige Arbeit, wodurch das in den reichen Grifchläden und verrosteten Koblerden stehende Silber ins Blei gebracht wird, die Normas muß also jedesmal nach dem Silbergehalt der Grifchliche so wohl, als der Koblerche eingerichtet werden, damit man wisse, wie hoch der Centner von der vermischten Normas im Silbergehalt, wie viel also daraus Silber ins Blei kommt, und wie viel davon in den Grifchschläden und dem Frischblei zurüchbleibt. So trägt man 1. B. eben so, wie bey Kofchsmelzen, auch mit einem Zufatz von Eisenstein, dreiffa Centner von mancherley Silbererzen, deren fämmtlicher Gehalt zusammen genommen mit dem Gehalt der übrigen Normas auf eine Mark Silber im Centner kommt, zehn Centner verrostetes Kobler, und insanig Centner verrostetes Frischblei, deren beyde Gehalt man kennt und mit einrechnet, nach und nach in den Frifchofen ein, so zieht sich das Silber aus dem Ganzen in das Feuch, indem diese Erze schmelzen, erdarmt man den Strichriegel vor dem Ofen, nachdem man den dritten Theil von drey Centnern und 50 — 70 Pfund Blei, und zwey Centnern Glätte hineingegeben hat; nun wird der Ofen mit dem Stacheln aufgestochen, alles fließt nun aus das Blei im Tiegel, bis er voll ist, und dieses zieht bey nahe alles Silber in sich, und heißt nun, nachdem die darüber stehende Frifchschläden und Frischblei abgesehen sind, Werbley oder Reichblei; man sticht wieder auf, und wiederholt dies öfters, bis in drey von zehn bis zwölf Stunden auch die übrigen zwey Dritttheile von Blei und Glätte darunter gerührt sind, dann gießt man das Reichbley aus dem Tiegel, und so alle Wochen von einem Ofen zwölf Stücke, deren jedes drey Centner und 55 — 60 Pfunde schwer ist, und drey bis fünf Mark Silber hält; dieses treibt man dann zu 58 Centnern auf einmal ab, brennt den Blei so fein, daß man die rothe Warz wenigstens funfzehn Loth, drey Quinten und einen Gran Silber hält, schmelzt und brant es in einem kupfernen Keßel, und scheidet das Gold durch die Quatz ab. (12)

Grifchstück, (Metallurgie) heißt die Quantität von Schwarzkupfer oder andern kupferichten Hüttenprodukten, welche auf einmal mit Blei oder bleisäuren Dingen griffricht worden ist. (s. auch Salgerstücke.) (12)

Grifchwaſſerfäße, halbfurderter, (*Unguis fonsolatus*) s. Wasserfäße.

Grifchzack en, sind rüstent lange und 2 bis 5 Zoll breite Platten, womit der Frifchfräher ausgefetzt wird. (39)

Grifera, s. Reinfraut.

Grife, ein mit Gold und Silber besponnenes kaufes Gespinnst, das sowohl von den Bortenwürfern, als auch zu andern Galanteriearbeiten gebraucht wird.

Grifette, ein halb baumwollener geringer Zeug, so in Holland fabricirt wird.

Griserboden, (Baukunst) sind Fußboden, welche aus tannenen oder ahornen Tafeln bestehen, die in Rahmen von Eichenholz liegen, welche man Griser nennt. Die Breite der Griser wird nach der Größe der Tafel bestimmt. Soll ein verglaster Boden gut in die Augen fallen, so dürfen die Griser weder zu breit noch zu schmal seyn. Im ersten Fall erhielte der Boden ein klumpes Ansehen, und in dem andern würden sich die Griser nicht genug ausdehnen. Die beste Verhältniß möchte seyn, wenn der Griser $\frac{1}{2}$ von der Breite der Tafel erhielte. Auf die Größe

und Gehalt der Tafel kommt es auch nicht wenig an. Je kleiner die Tafel, desto jerrlicher die Arbeit. Die Gehalt der Tafeln betreffend, so muß Länge und Breite in guten Verhältnissen miteinander stehen. Am gewöhnlichsten sind die Verhältnisse:

1:1.

1:2.

2:3.

3:4.

Die Griser werden auch auf mancherley Weise benutzt, um allerley Uebereilungen damit zu bewerkeln. Man stellt sie übereinander und giebt den Tafeln rhomboidalische Gestalten. Die Verbindung der Tafeln und Grise geschieht durch Ruten und Nägel. Die Griser selbst aber werden auf den Unterboden mit hölzernen Nägeln gefestigt. (18)

Griseur, s. Perquarismacher.

Grifchobrett, Werkzeug der Instrumentenmacher, in einen Bohrer bestehend, der vorn einen Zapfen und unter diesem verfährt und geschärft schneiden hat. Man steckt ihn in die Rolle der Reuschspindel, und bringt ihn durch selbige in Bewegung. Der Künstler bedient sich seiner, wenn er das Loch einer Schraubenmutter an einer Seite buchnagelartig erneuern will, um in diese Öffnung den Kopf der Schraube selbst zu versenken. (19)

Grifiren der Saare, s. Accommodiren und Perückenmacher.

Grifekammer, Arbeit des Kammachers. Es ist ein schmaler Kamm, der auf dem Ende, wo die Zähne weit voneinander stehen, breiter ist als auf dem andern, wo die Zähne dicht stehen. Wenn die Zähne dieser Kämme, deren sich die Perückenmacher zum Frisieren bedienen, vorzüglich fein und spiz sind, so nennt man sie französische Kämme. (19)

Grifermühle, eine Maschine worauf man die wollenen Lächer frisiert, welche durchs Wasser oder durch Pferde, auch durch Menschenhände in Bewegung gesetzt werden kann.

Der Bau dieser einfachen Maschine gehört nicht für den gegenwärtigen Artikel, wie begnügen uns die Operation des Frisirens selbst zu beschreiben.

Die Wolle des Luchs so gehören werden soll, darf nicht kurz geschoren werden. Man legt das Tuch auf einen gepolsterten Tisch, reinigt es von allen Knoten, befest an dem einen Ende ein Stück weißes Tuch an. Nun legt man das Tuch in einen Schragen, der auf dem Boden der Mühle steht, setzt den Anfang des Luchs um die hinter der Mühle angebrachten Walzen, damit es gehörig aufgespannt zwischen die Platten gebracht werde. Nun hebt man die obere schwere Platte obermittleins etwas höher als die Hebe, legt den Anfang des Luchs auf die gepolsterte Platte, läßt die Platte nieder, und stellt zwischen der Oberplatte und den Walzen über derselben starke Streden, welche die Platte gegen das Tuch pressen.

Sobald die obere Platte durch die Bewegung der Mühle erschüttert wird, so frisiert sie den unter ihr liegenden Theil des Luchs; die Wolle mit den Kratzhaften erregert das Tuch mit den Haften, und ihre langsame Bewegung ist hinreichend das flüchtige Tuch nach und nach zerath in den Schragen zu ziehen. Hinter der Mühle befinden sich zwei Personen, deren einer dafür sorgt, daß keine Falten des Luchs zwischen den Platten entstehen, der andere hingegen stößt das zeruntergegangene Tuch mit einer Reide, von den Ha-

len in den Schragen. Nach dieser Operation wird das Tuch und die Platten abgelegt, das Tuch auf die nemliche Art noch ein paarmal frisst, und dadurch dessen eine Seite mit kleinen Knöten versehen. (19)

Friffrichte Lächer. Man frisst verschiedene wollene Zeuge, besonders die Katine, weil es manchen Leuten gefällt, einen Zug zu haben, der mit einer großen Anzahl kleiner Knöthen bedeckt ist, die einander fast berühren. Man wird nicht vermuthen, daß die Stärke des Zeuges durch diese Operation geminne, indem sich die Knöthen nach und nach abtragen. Kleine Stüchlein Zeug lassen sich auf der Scherbe friffren, wenn man das Zeug auf einen nothausgeköpften Tisch recht glatt ausbreitet, feste macht, die Scherbe auf die Oberfläche des zu frissenden Tuchs drückt, und die eine geschwinder kreisförmige Bewegung giebt. Da aber dies Mittel langsam von Statten geht, so hat man dazu die Friffrichtmühle, wovon der Artikel nachzusehen ist, erfunden. (19)

Friffrichtes Recht. Der Ursprung der ältesten friffrischen Gesetze ist ungewis. Einige schreiben sie dem König Theodorich I. andere einem Ethotar, andere einem Dagobert, Carolus Martellus, andere Carol dem Großen, andern dem Dänischen König zu. Allein, daß Carl der Große, oder Harald, oder Carl Martellus d. Kaiser (sagen, ist nicht glaublich, wegen den vielen in diesem Gesetzbuch vorkommenden heidnisch abergläubigen Verordnungen. Daß Theodorich I. mit den Friffrern etwas zu schaffen gehabt habe, davon findet sich in der Geschichte keine Spur. Wahrscheinlich sind die friffrischen Gesetze sehr alt, und zu einer Zeit entstanden, da die Nation noch Heiden waren, in der Folge aber von den fränkischen Königen verbessert worden. Vieles hat dieses Gesetzbuch mit den übrigen alten deutschen Gesetzen gemein, doch kommen auch manche Besonderheiten darin vor. Auch ist verschiedenes aus den friffrischen Canonen darin aufgenommen. Als ein Anfang sind die sogenannten *additiones Sapientum*, eines gewissen Saxmundi und Valeriani beigefügt, deren eigentliches Alter man nicht weiß. Kuoldolph von Habsburg soll auf Verlangen der Nation das Gesetzbuch mit zehn Capiteln vermehrt haben.

Im Jahr 1323 sind die Upsalsdominischen Wälführer der Friffrern gesamt worden. Upsallboom, jetzt ein unansehnlicher Ort, war vornehmlich sehr berühmt, und die Hauptstadt der Friffrern. Dort wurden die allgemeynen Volkssammlungen gehalten, und Gesetze gemacht, welche Wälführer hießen. Im Jahr 1361 wurde diese Sammlung befähigt, und mit sieben Artikeln vermehrt.

Endlich geht auf das Nordfriffrische Landrecht vom Jahr 1266, und ein unter dem Titel *Recess* - und *Accordbuch* zu Emben im Jahr 1612 herausgekommenes Sammlung hier. (3)

Friffron, f. Florettride.

Friffron, ist ein leichter Friffr oder gefräuelter wol. lener Zug, der warm und weich ist; er wurde vor diesem in England gemacht, und daher auch Engli. scher Schwannenboy gennet; er wird aber jetzt auch in Deutschland verfertigt, doch ist jener besser, aber auch theurer im Friffr. (28)

Friffron n, ist auch eine Gattung friffrirter und gefräuelter Kantilien, welche man mit zur Stridern, oder auch wohl zur Fabrication der Gold- und Silberzeugen gebrauchet. (28)

Friffron, ein Waas zu hüßigen Tingen, dessen man sich in der Normandie bedient. Der Friffron hält zwep Pats, welche ungefähr vier Pariser Pinten ausmachen. (28)

Friffrur, eine Begirzung der Frauenzimmerfriffr, die sowohl vorn herunter, als auch um den ganzen Umfang eines Kleides oder Rocks, vorn an den Er. mel u. f. w. angefest wird. Sie ist entweder vom Zeuge des Kleides oder von Flor, Krepparbeit, Ebe. nide, Band u. f. w. Ihre Gestalt läßt sich nicht be. stimmen, weil diese gar zu sehr von der Laune der Mode abhängt. (19)

Friffr, f. Dilatation.

Friffr, (Bergw.) heißt die Nachfrist, welche einem Wer. k von Zeit der eingeleigten Wuthung bis zur Befäh. tigung gegeben wird: es ist solche in Ehrsachtsen auf vierzehn Tage bestimmt, und dasferne eine rechtmäßige Verbindung die Befähigung aufhält, muß sie von vierzehn Tagen zu vierzehn Tagen verlängert werden. Bey weit aussehenden Fällen wird auch wohl nach Be. finden von Quartal zu Quartal Friffr gegeben.

Einem Eigenlobner oder Verträger wird bey einer Zeche, die nicht mehr umgehet, und gleichwohl nicht ins freye fallen soll, ebenfalls von Quartal zu Quar. tal Friffr gegeben, so lange, bis die Friffr aufgün. diget werden muß.

Friffr aufkündigen oder aussagen, ist die Berge. richtliche Handlung, da sich ein bauaußiger Gewerke bey dem Bergrichter angiebt, und ein vorher schon gebau. tes aber liegendes Erbes und nur in Friffrn abgethe. ltes Berggebäude wider angriffen will, woraus der Bergmeister oder Bergrichter den alten Gewerken an. druehet, binnen einer ihnen gesetzten Friffr das Ge. bäude zu belegen.

Friffr erlangen, bekommen, vom Bergamt Nachfrist zu Befähigung eines Ganges, zu dessen Entloßung man in der Arbeit begriffen ist, ausbringen, und solches bey dem Friffrbuch anmerken lassen.

In Friffr erhalten, eine Zeche in Friffr erhalten, heißt bey eingestellter Arbeit die halben Quattrbergel. der von Zeit zu Zeit abführen und dadurch verbinden, daß sie nicht ins freye laße.

Eine Zeche mit Friffr verschreiben ist, wenn der Edichtmeister oder Verleger meldet, daß die Arbeit auf einem Berggebäude wegen wichtiger Ursachen ein. gestellret werden muß, jedoch sich nicht günstig los. setzet, sondern sich erklärt, daß zur Erhaltung des Berges an selbigem, die Quattrbergel und Friffrselbst bis auf deren Wiederbelegung entrichtet werden sollen.

Friffrbuch, ist das Buch, darinnen die verlangten und gegebenen Friffrn bey dem Bergamt angemerkt werden.

Friffrselb, heißen die Gebühren, welche von einem in Friffrn gehaltenen Berggebäude alle Quartale bey dem Bergmeister bezahlt werden. (19)

Friffr. Eine Raubfliege mit borstentragenden Hübl. börnern, L. Fabr. Linne giebt besonders in seinen *allii. stockh.* 1750. p. 128. die Geschichte dieser schäd. lichen Fliege, welche an der Wette einen so großen Schaden in Schweden thut, daß sie wenigstens das zehnte Korn zu Grund richtet. Die Fliege wird auch die Herfensfliege gennet. Sie ist so groß als ein Floh, und gestaltet als die Stubenfliege, sehr leicht und gleichsam tanzend. Ihre Farbe ist schwarz, die Augen braun, die hintersten Fußblätter und Flü. gelbläulich blaß, der Leib braun, aber unten mehr blaugrün. (24)

Fritt, heißt in einigen Gegenden Niedersachsens ein kleiner Hand- oder Nagelbohrer.

Fritte, so nennt man eine Mischung von mancherley Körpern, aus welcher im Feuer Glas geschmolzen wird. Gemeinlich ist es ein Gemenge aus feuerbeständigem Augenstein oder Borax, die zur Beförderung des Flusses notwendig sind, und reinem feinem Sande, weißgebrannten reinen und fein zerriebenen Kiesel oder Quarze, oder einer andern Kieselart, denen oft noch Bleisalz, zuweilen Arsenik oder Braumstein, auch wohl, wenn man besonders gefärbte Gläser haben will, andere metallische Salze zugesetzt werden. (12)

Fritillarie. (Botan.) (*Fritillaria* L.) Diesen Namen führt ein Pflanzengeschlecht aus der ersten Ordnung der sechsten Klasse (*Hexandria monogymia*). Der Kelch fehlt. Die Krone besteht in sechs länglichen parallelen Blättern, und ist glodenförmig an der Basis etwas ausgebreitet. Unten an der Basis jedes Blattes befindet sich eine kleine Grube, welche das Saftbehälter vorstellt. Die sechs dreieckigen länglichen aufrechten Staubbeutel stehen auf vierseiförmigen an den Griffel angelegten Trägern, welche so lang sind als die Krone. Der Stempel besteht aus einem länglichen dreieckigen stumpfen Fruchtknoten, einem einfachen Griffel und einer dreifachen ausgebreiteten stumpfen Narbe. Auf die Blüte folgt eine längliche, stumpfe, dreilappige, dreifächerige und dreilappige Saamentapsel, mit vielen platten auswendig halbkugelförmigen in gedoppelter Reihe liegenden Saamenkörnern. Es gibt folgende Gattungen dieses Geschlechts:

Kaiserkrone Fritillarie. (*Fritillaria imperialis* L.

Petium folium caulium Roy. lugdb. 30. *Lilium f. corona imperialis*. C. Bauh. *Tulsi* A. A. f.) Sie ist aus den Morgenländern in unsere Gegenden gekommen und jetzt eine Zierde unserer Gärten. Die Wurzel ist groß, gelb und schuppig, der Stengel oder Schuß hoch, dick, saftig und einfach, unten nackt, oben mit ganz glattrandigen schmalen langen Blättern besetzt. Die Blumen stehen auf kurzen rückwärts gekrümmten Stielen, und hängen daher herab. Sie bilden einen kronenförmigen Strauß; und sind in der Farbe und Größe sehr verschieden. Es gibt rothe, hellgelbe, blaßgelbe, ziegelrothe, gelbgestreifte, einfache und geschützte, große und kleinere. Man kann dieses schöne Gewächs in den Gärten sowohl durch Saamen als auch durch Zertheilung der Wurzeln vermehren und fortpflanzen.

Königskrone Fritillarie. (*Fritillaria regia* L. Mill. dict. n. 9. *Corona regalis lilii folio crenato* Dillen. elth. 110. t. 93. f. 109.) Das Vorgebürg der guten Hoffnung ist ihr Vaterland. Die Wurzel ist fortwährende und bogig. Sie treibt sechs bis acht zugespitzte auf der Erde liegende gefleckte Blätter. Der Stengel ist ohngefähr sechs Zoll lang, unten nackt, oben blättericht. Die Blumen sind grünlich und stehen in einem kronenförmigen Strauß, welcher mit einem Blätterkops versehen ist.

Perfsche Fritillarie. (*Fritillaria persica* L. Mill. dict. n. 6. *Lilium persicum* C. Bauh. R. u. d. b. elyf. 2. p. 183. f. 1.) Sie soll aus Persien stammen. Die Wurzel ist groß, rund und fortwährende; der Stengel drei Schuß hoch, oben ziemlich nackt. Die Blätter sind bestäubt, überzogen, zu zwei, drei oder vier quersförmig um den Stengel gesetzt; die Blumen dunkel purpurfarbig, und bilden eine pyramidenförmige Kuppe.

Dyrenäische Fritillarie. (*Fritillaria pyrenaica* L. Pall as iter 1. p. 147. *Fritillaria flore minore* C. Bauh.) Sie wächst in Rußland und auf den Pyrenäen wild. Der Stengel ist selten über einen Schuß hoch, die Blätter sind schmal, unterwärts gegen einander über gesetzt. Die drei bis vier Blumen stehen am Gipfel übereinander, und sind dunkel purpurn mit gelben Flecken wie ein Damentbrill gezeichnet.

Schachblume Fritillarie. (*Fritillaria Melegris* L. Mill. dict. n. 1. Knorr 1. t. f. 2. *Melegris* Re neal. spec. 127. t. 146. *Fritillaria pras Cox purpurea variegata* C. Bauh. *Brettspielblume*, *Kimigenei*, *Tulpe von Goudaba*.) Sie wächst in Frankreich, Italien, in der Schweiz, in Oesterreich und Sibirien. Der Stengel ist ohngefähr 15 Zoll hoch, am Gipfel in zwei unterwärts gebogene Äste getheilt, und jeder trägt eine Blume. Die Blätter stehen abwechselnd. Mehrere haben die Blumen zweierley Farben, welche wie die Felder auf dem Damentbrill abwechseln, aber dabei sehr unbedeutend sind u. gerne ausarten. Man zieht diese sehr zierliche Pflanze am besten aus Saamen.

Zwerg-Fritillarie. (*Fritillaria nana* L.) Sie wächst auf dem Vorgebürg der guten Hoffnung wild. Der einfache Stengel trägt eine Blumenkrone mit einem Blätterkops. Die Blätter sind zweifach, lanzettförmig und umfassen den Stengel. (9)

Fritillarie. Ein Zwiebelgewächs, welches auf einem Fuß hohen Stengel 1, 2 bis 3 ovale Blumen im April und May hervorbringt. Man hat einfärbige und bunte. Manche sehen einem Schachbrett ähnlich, weiß und schwarz, oder weiß und roth, oder blau und weiß gewürfelt, und heißen daher auch **Schachblumen**. Die Blüte dauert ohngefähr drei Wochen. Eine frühere Sorte ist grünlich gelb mit schwarzen Punkten, und heißt das **Kimigenei**. Man läßt gemeinlich die Zwiebel 3 bis 4 Jahre liegen. Wenn man sie hernach pflanzt, so nimmt man sie nach der Blüte aus, und setzt sie nach 14 Tagen wieder ein. Wer sie länger aus der Erde lassen will, muß sie in trockenem Sand aufbewahren. Den Saamen sät man schon im Februar. (24)

Fritillarienschmetterlinge. nennt man diejenigen Tagsschmetterlinge von den Tymphiden ohne Augen, mit runden und gezähnten Flügel, welche auf der Oberseite Brettspielähnlich oder gefleckt sind, unten aber entweder fahlerartige Flecken und Bänder, oder gelbe, nemlich weißgelbe und orangefarbene Bänder und Flecken haben. Die fahlerartigen nennt man auch **Nobiles** oder **Edels**; die übrigen, welche mehr runde Flügel haben, und nach ihrem ganzen Habitus von den ersten unterschieden sind, nennen die Wiener Entomologen, schwarze Falter, und ihre Raupen Scheindornraupen. Diese letzten begreifen wir hier allein unter den Fritillarienschmetterlingen. Ihre Raupen sind Asterdornraupen: die Scheindornen sind nemlich kurze Fleischegel mit kurzen Haaren, davon sich sonderlich 2 an der Halsteile auszeichnen; die Puppe hängt gleich andern Dornraupen am Hintern angesponnen frey, ist am Kopf stumpf, und über den Rücken mit kleinen Warzen besetzt. Die Arten dieser Schmetterlinge sind übrigens einander so ähnlich, daß man leicht mit *Scopoli* oder *Scopoli* verwechselt werden kann, sie vor einander zu nehmen. Wer aber Gelegenheit gehabt, sie aus ihren Raupen zu ziehen, und genauer auf ihre Zeichnung, die Zeit ihres Lebens zu sehen, wird leicht finden, daß sie mehrere Arten sind. Inzwischen theilen die Entomologen auch in ihren Verzeichnissen

gen zu weit abgezogen, und Varietäten vor besondere Arten erklärt zu haben. Da ich nicht mehrere als 4 Arten aus ihren Raupen gezogen habe, so ist die Bestimmung der übrigen entweder zu Arten oder Varietäten nur Versuch. Die bekanntgewordenen sind folgende:

Lucina, das Fleckenband. Linn. Fabr. Müll. Zueßl. Die kleinste Delia, Linn. Fabr. Müll. t. 16. f. 1. Bergstr. *Nomencl.* t. 2. f. 1. 2. 3. Gelbbrauner, unten flüchtig gestreifter Falter, Wien. Schm. Er gränzt zunächst an die silberfleckigen Schmetterlinge; auch soll die Puppe desselben, welche die Wiener Entomologen an einer niederen Wiesenspinnse gefunden, jener Puppen sehr gleichen. Der Schmetterling hat die Größe eines *Argus*, wird aber auch noch größer angetroffen; die Flügel sind etwas gezähnt, oben schwarzbraun mit eingestreuten gelben Flecken, die bald heller bald röthlicher sind, um den Rand liegen eben solche mondformige oder fast dreieckige Flecken, in denen ein schwarzfärbiger zugespitzter Punkt befindlich, der auch auf der unteren Seite erscheint, und an dem Grund weißlich ist; unten sind die Flügel mehr gelb. In den Hinterflügeln zeichnen sich besonders zwei weisse Fleckenbänder aus, eins gegen die Wurzel, und ein anderes in der Mitte. Die Frazzen sind braun und weiß. Ein Europäer.

Cinxia, der bandirte Mantel, der gelbe Würfelvogel, das Damenbret, der Breitwegerigfalter. Dieser ziemlich gemeine europäische Tagsschmetterling wird fast durchgehends mit andern verwechselt, oder verschiedene Gattungen aus ihm gemacht. Linn. selbst scheint mehrere, welche ihm gleichen, sonderlich die Wiener *Delia* von einerley mit ihm gehalten zu haben. Scopoli und Geoffroy bringen noch mehrere hieher gehörige Arten unter diese als Abänderungen: *Deger's* und *Fabricius's* *Cinxia* sind offenbar keine andere als *Delia*. Wir müssen daher, um die *Cinxia* von andern zu unterscheiden, zu ihrer eignen Geschichte unsere Zuflucht nehmen. Die Raupe tritt man gemeinlich in südlichen Waldungen und Hölzern im Mai und Jun. auf dem spizen Wegerich, Ehrenpreis, auch dem *Antirrhinum l. nari folio* an. Sie ist schwärzlich mit weißblauen Punkten in den Ringen; der Kopf ist braungelb, eine Reihe Scheindornen über den Rücken ist weiß, die darneben liegende zwei Reihen braungelb, darauf folgt wieder eine weisse, und endlich siehet über den Füßen in einer braungelblichen Linie eine Reihe dünner weisser Fleckspitzen her; die Haare an den Asterdornen sind schwärzlich. Sie verwandelt sich im Jun. und Jul., und geht nach 14 Tagen aus. Die Puppe hängt sich am Aiter an, hat einen stumpfen Kopf, die Flügelgegend hat schwarze Zeichnungen, sonst ist sie weißlich, und auf dem Rücken mit drei Reihen röthlicher Warzen besetzt. Der Schmetterling hat rundlich, an den Hinterflügeln etwas gezähnte Flügel: Sie sind oben rothgelb, die Frazzen weiß mit schwarzen Flecken, welche von dem lappenförmigen schwarzen Saum einlaufen, nahe dem Saum zeichnet sich noch eine Querlinie von schwarzen Flecken aus, die auf den Hinterflügeln mondformig sind: Das übrige ist mit zerstreuten schwarzen Flecken und Strichen besetzt, darunter einer in der Mitte gegen dem Vorderrand oft einem Null gleichet. Die Wurzel der Hinterflügel ist oft einen großen Theil ganz schwarzbraun. Auf der Unterseite haben die Vorderflügel Farbe und Zeichnung der Oberseite, aber verbleichter. Die Spitze ist weißgelb mit zwei Reihen schwarzer Punkte. Die Hin-

terflügel sind gleichfalls weißgelb, und werden durch zwei rothgelbe Bänder in 3 Felder eingetheilt, das erste an der Wurzel ist schwarz punkirt; das zweite hat gleichfalls schwarze Punktstriche, das dritte ist um den Rand abermals schwarz punkirt. Das erste rothgelbe Band ist in der Mitte unformlich, und formirt einen Bulen, oft auch eine weißgelbe Inful: beide Bänder aber sind auf beiden Seiten mit abgesetzten schwarzen Strichen eingefasst; die Andern welche durchziehen, sind nicht schwarz, sondern weißgelb.

Die Männchen sind kleiner, die Farbe oben rothgelber, und unten oft recht schwefelgelb; grün wie die Weibliche ist sie mir nie vorgekommen. Ich citire folgende zu der Beschreibung: *Cinxia* L. Wien. Schmetterl. h. u. n. g. Natur. VI. p. 5. *Roes.* Inf. IV. t. 13. f. 1. 2. 3. 6. 7. *Esp.* Schmet. t. 1. 16. f. 3. t. 46. f. 2, a. 2. b. *Bergstr.* *Nomencl.* IV. t. 76. f. 3. 6. t. 81. f. 5. 6. t. 114. f. 5. 6. *Die* Fabr. Endlich muß ich noch *Espers's* *Didyma* t. 41. f. 3. und t. 61. f. 1. *Bergstr.* *äßer's* *Heate* t. 86. f. 5. 6. und vieleicht auch *Espers's* *Iphigenia* t. 77. f. 1. 2. hieher zählen, weil ich diesen sehr ähnliche Exemplare aus einerley Raupen gezogen, und sie insgesammt, wann schon hier und da ein Strich und Punkt anders ist, in der hauptliche übereinstimmen. *Scopoli's* erste Varietäten der *Cinxia*, und *Geoffroy's* *le Damier*, var. A. gehören auch hieher.

Delia, der Spizwegerigfalter. Wien. Schmet. *Roes.* Inf. V. t. 13. f. 4. 5. und tab. 18. f. 4. *Cinxia* *Deger* Inf. II. t. 1. f. 13—18. *Pilofella* *Naturf.* VI. p. 5. *le Damier* var. C. *Geoffr.* *Schaeff.* elem. t. 1. f. 7. 8. 9. *Cinxia* Fabr. Zueßl. Schweiz. Inf. und Magazin der Entom. II. p. 260. *Cinxia* major, *Esp.* Schmet. t. 25. f. 12. *Pilofella*, *Esp.* Schmet. t. 47. f. 2. *Delia*, *Bergstr.* *Nomencl.* t. 77. f. 1—4. Dieser Schmetterling hat die Größe des vorigen. Die Farbe der Oberseite ist etwas dunkler gelb, die schwarzbraune Flecken hängen in Querebändern zusammen, und formiren durch die schwärzliche Andern ein Gitter. Die Frazzen sind weiß und schwarz gefleckt, und in den Hinterflügeln gegen den Rand siehet eine Reihe augenformiger schwarzer Punkte. Die untere Seite gleicht der Unterseite der *Cinxia* fast ganz vollkommen; nur sind die rothgelben Bänder nicht mit abgesetzten schwarzen Strichen, sondern mit aneinander hangenden zackigen Linien eingefasst. Die zweite Binde wird noch über dieses durch schwarze Andern in unformliche Quadrate getheilt, in denen jedem ein schwarzer Punkt siehet. *Scopoli* scheint diese Art mit seiner vierten Varietät angezeigt zu haben. Ich habe diese und die folgende Art aus ihren Raupen gezogen; beide fanden ich auf Ehrenpreis und spizen Wegerich: durch einen Zufall ist mir aber ihre völlige Geschichte in einige Verwirrung gerathen, daß ich es besten Beobachtern überlassen muß, zu bestimmen, welche Raupe den ersten oder der andern zugehört. Die eine von beiden Arten Raupen war schwarz mit blauweißlichen Punkttrügeln in allen Gelenken, die Scheindornen schwarz, der Kopf, Mittels- und Hinterfüße röthlich. Ich fand sie gewöhnlich schon im März auf dem spizen Wegerich, und verwandelten sich im April in eine braune Puppe mit einem stumpfen Kopf; ausserdem waren sie noch mit gelben Warzen und weissen Perlen besetzt. Die andere war auch schwarz mit weißblauen Ringpunkten, und kurzen, dicken, ocelliförmigen braunen Scheindornen besetzt. An den Füßstücken fand sich eine Reihe weißlicher kleiner Fleckspitzen. Der

Kopf vorne schwärzlich; der Hals nur haarig; an dessen Seiten aber proop weißliche kleine Felschspitzen. Der Kopf zeigt diese letzte nur die Farbe der Delia an. Der Kopf ist sehr und Esfer folgen ihm. Der Geier aber befrachtet die erste Kuppe zu unserer Delia; und doch wird eben diese von Bergsträßer zu der selbigen Art gezogen; Sollte es in Ansehung des rothen Kopfes noth Wänderungen geben? Ich kann dormalen nichts annehmen, sondern gehe in der Beschreibung der Arten weiter.

Athalia. Esp. Schmett. t. 47. f. 1. a. 1. b. *Maturna* Esp. t. 30. f. 2. *Athalia* var. Esp. t. 77. f. 3. t. 61. f. 6. *Maturna* Bergstr. Nomencl. t. 78. f. 1 — 5. Noef. Inf. IV. t. 29. f. A. B. C. D. *larva* *Eupha* le Darnier Geoffr. var. B. Naturf. VI. p. 5. *Georgia* Scop. var. 5 — 8. *Paedotrophus*, die Amme, Bergstr. Nomencl. t. 75. f. 3. 6. *Corythalia*? Esp. t. 61. f. 4. 5. Nichts ist gehört aus *Paedotrophus* *Maturna* bisher, und Seba über IV. t. 3. f. A. Ich habe es gewagt, diese verschiednen angegebenen Arten in eine zu verbinden. Die Wänderungen sind zu mannigfaltig, als daß man sich durch einige unbedeutliche Wänderungen verführen lassen darf; neue Sorten zu machen, so lang man nicht die ganze Gesehtigkeit weiß. Ich will insofern keineswegs mit Gewissheit behaupten, daß nicht eine und die andere eine besondere Species ausmache. Von der Kaup dieser Gattung habe ich schon im vorhergehenden Artikel mich geäußert; und wenn Herr Passer von Sch. v. unter seiner *Maturna* unsere *Athalia* versteht, f. Naturf. X. p. 92. n. 4. so mußte dieser Schmetterling aus meiner zweiten Kaup entstehen. Da ich hierinnen ungewiß bin, so muß eine nähere Untersuchung nicht gehen. Herr Bergsträßer meint in dieser Linie *Maturna* gefunden zu haben; ich würde keinen Augenblick Anstand nehmen, ihm beyzusicheln, wann nicht drey Gründe im Weg stünden: 1) nennt g in n die Farbe der Oberseite purpurfarbig, und in der Beschreibung *alae rubicundae*; 2) sollen sie auf eben dieser Seite schwarz und weiß gefleckt, und durch diese Farben bernabe ein Witter formiren. Weder das rothe purpurfarbig noch die weiße Flecken findet man an dem P. *Athalia*; und 3) sagt L in n in seiner *Fauna Suec.* er hätte *alae subdentatas*, *Cinxia* aber *alae dentatas*. Allein unsere *Athalia* hat wenigstens eben die Zähne als *Cinxia*. Vielmehr finden wir die *Maturna* L. besser in Herrn Bergsträßers *Agrotera* aus dem Naturf. XII. t. 2. f. 1 — 5. Nun noch die Beschreibung unserer *Athalia*: die Oberseite der Flügel ist buntorange, fast hell, sehr dunkel, durch dieselbe liegen schwarzbraune Quersreifen, welche von den Adern von gleicher Farbe durchschnitten werden, und die Oberfläche gitterförmig machen. Die Gegend der Wurzel ist meistens dunkler; die Franzen aber sind weiß und schwärzlich gefleckt. Unten sind die Vorderflügel von eben der ockergelben Farbe, und nur mit schwärzen Punkten und Strichen von der Mitte gegen die Wurzel gestekt, um den Hinterand liegen weißgelbe ungleiche Halbmonde, oft hängt noch eine Reihe solcher Mondzüge nächst dieser an der Spitze an. Die Unterseite der hinteren Flügel unterscheidet sieh eigentlich von andern, ob gleich die Zeichnungen manchmal unter sich wieder variiren. Man zählt insgesamt zwanzig ockergelbe und drey weißgelbe Querbänder, welche durch die durchziehende schwarze Adern in antinander schiebende Flecken formirt werden. Die erste weißgelbe Binde ist an der Wurzel, und besteht

aus 4 bis 5 Flecken. Die Wurzel selbst ist ockergelb, oder auch oft ganz weißgelb gefleckt; an diese erste Binde schließt sich eine unfruchtbare schwarz nachst angesehene ockergelbe Binde, in deren Mitte meistens ein, manchmal auch zwey weißgelbe Flecken liegen. Hierauf kommt eine dritte weißgelbe aus lauter länglichten Flecken bestehende Binde, welche eine subtile Querlinie durchzieht; auf diese eine ockergelbe schwarz nachst eingesehene schmälere Binde: das Ockergelbe in derselben besteht aus aneinanderliegenden halben Monden. Das letzte Stück des Flügels ist wieder weißgelb, um den schwarzgestrichen Saum ziehen zwey subtile Linien. Ost ist das weißgelbe ganz weiß. Des freischen Exemplaren glänzt das Weißgelbe wie weisses Silber. Ich füge dieser Art fogleich eine andere bey, welche nicht viel unterschieden ist, und überlasse es Kennern, ob sie solche zu einer besondern Gattung machen wollen. Sie ist:

Lithyris Esp. t. 48. f. 2. a. 2. b. *Maturna* Bergstr. Nomencl. t. 78. f. 6. 7. Die Gestalt der vorigen. Die Oberseite der Flügel kann von dem größten Theil der Farbe braunfarbig genannt werden; alle sind mit ockergelben Fleckenbändern durchzogen, davon einige heller gelb oder weißgelb sind: untra haben die Vorderflügel am Vorderand heilige Flecken. Die Hinterflügel haben eben die Bänder, wie *Athalia*: die Weißgelben aber sind heller, fast wie Silber: die ockergelben dunkler, und in der zweyten derselben in jedem Mond ein dunkler Punkt. Die Farbe zwischen den 2 Bänderlinien ist auch ockergelb, die Franzen weiß und schwärzlich. Da der Schmetterling sonstem dem vorigen ziemlich ähnlich ist, so will ich zwar der Behauptung Herrn Bergsträßers nicht widersprechen, daß er mit dem vorigen aus einer Kaup gezogen worden; allein es kommt mir doch bedenklich vor, daß ich ihn immer später und ohne Gewissheit der ersten angestoffen.

Lye Bergstr. Nomencl. t. 82. f. 4. 5. *Maturna* Esp. l. t. 16. f. 2. t. 61. f. 3. Naturf. XV. p. 44. st. t. 3. f. 1 — 4. Diesen Schmetterling macht Esfer zur *Maturna* L. Er könnte es seyn, wenn nur L in n der augenscheinlichen Punkte der Hinterflügel gedacht hätte, welche dieser Art nie fehlen. Ich fand die Kaupen dieser Art häufig in Wiesen auf Teufelsabbis (*Scabiosa succisa*) futterte sie aber auch mit spizem Wegerich und Ehrenpreis. Sie waren schwarz, und mit dunkeln weissen Punkten besetzt, welche an den Seiten und auf dem Rücken Strichen mochten. Die Schenkel waren schwarz, der Kopf schwarz und haarig, die Füße braun und unten gelblich. Sie verwarfen sich im Jun. in eine weißliche Puppe. Puppe mit rothen Warzen und schwarzen Fäden und Querschnitten. Die größten kommen der *Cinxia* gleich, sind wenig oder nicht geizigt, und haben schwarze Franzen. Die Oberseite ist orangefarbig, um den Rand liegen heilige oft ein weißliche fallende Halbmonde, hierauf folgt ein breites orangefarbiges Band, in welchem in den Vorderflügeln undeutliche heilige, in den Hinterflügeln aber deutliche schwarze Punkte stehen. Hierauf kommt in beyden Flügeln ein schwarzlich Band mit an einander liegenden heiligen Flecken; dergleichen röhliche und heilige oder weißliche Flecken liegen noch gegen die Wurzel hin. Unten sind alle Flügel schön orangefarbig; die Zeichnungen scheinen heilige durch; besonders zeichnet sich in den Hinterflügeln ein heiliges Band aus, das 3 bis 4 schwachhängenden und einem darunter liegenden streifen

den

den aus; ferner ein schmales vollständiges begirtes Flederband in der Mitte, und sieben solche Monde am Rand, alle Fleder sind schwarz begrünzt. Zwischen der Mondbinde und dem mittlern Band liegt eine Querreihe schwarzer Punkte, welche einen hellgelben Kreis haben, am Rand sind zwei subtile Linien. Dieleichte ist diese Art die *Aurinia* im Naturf. VI. p. 5. oder Geofr. le Damiere var. II.

Trivia, Esp. I. t. 37. f. 3. t. 60. f. 1. *Cynthia* Bergstr. Nomencl. t. 80. f. 5. 6. t. 81. f. 1 — 4. Fast werde ich verführt, diese vor unsre *Lye* zu halten, wenigstens ist *Esper*s *Trivia* t. 60. f. 1. einigen von den meinen bis auf ein Strichgen gleich, und ähnliche schwarze Veränderungen finde ich gleichfalls darunter. *Esper*s *Trivia* ist oben schwarz, zwei Reihen rötlicher Fleder ziehen vor dem Rand her, alsdann folgt ein weißer schmaler schlanglicher Quersstreif, am Oberrand zwei rötliche Fleder, und zwischen diesen ein weißer, endlich ein anderer weißer an der Wurzel, und ein größerer nahe bei diesem am Innenrand. Die Hinterflügel sind wie bei *Lye* gezeichnet: die untere Seite zeichnet sich gleichfalls nicht anders, nur daß die schwarzen Punkte auf den Hinterflügeln keinen hellen Hof haben; die Trangen sind wie an der *Lye*. Der gestrichelte *Cynthia* t. 80. f. 5. 6. ist die *Esper*sche *Trivia* t. 81. f. 1. vom Hinterband bis in die Mitte schwarz, mit drei Querbanden, nemlich zwei weißlichen und einen mittlern rötlichen: das übrige fällt ins weiße, und hat am Oberband zwei rote Fleder. Die Hinterflügel gleichen im wesentlichen nebst der ganzen Unterseite f. 2. und 4. der *Lye*, f. 3. ist oben orangeroth, der Saum schwarz, und darinnen eine Querreihe weißgelber rundlicher Fleder, zwei gelbe Fleder am Vorderband der Vorderflügel, im übrigen noch einige schwarze Querzüge auf beiden Flügeln. Diese zwei lesten sind aus Oesterreich.

Cynthia Esp. t. 37. f. 2. a. b. 2. c. Bergstr. Nomencl. t. 80. f. 1 — 4. Abermals ein näher Verwandter von *Lye*, aber doch nicht derselbe, weilen ihm die Augenpunkte, welche dem *Lye* eigen sind, fehlen. Die Oberseite ist schwarz, um den Saum zieht eine rothgelbe Flederbinde, auf sie folgt eine hellgelbe, alsdann noch zerstreute rothgelbe Fleder: unten umgiebt den Rand eine Reihe weißer Mondflecken; der übrige Theil der Vorderflügel ist hellgelb gefleckt. In den Hinterflügeln aber liegt in der Mitte ein hellgelbes Band, schwarz eingefast, und mit einer subtilen abgesetzten schwarzen Linie durchzogen: gegen die Wurzel ist eben ein solches Band und Fleder, wie bei der *Lye*. Die Hauptfarbe der untern Seite ist orangeroth. Die Raupen, welche mit spitzen Weizen gefüttert wird, ist gelb mit einer schwarzen Seiten- und schmalen Rückenlinie, die Scheindornen sind schwarz, die Puppe ist weiß und gelblich mit blau gefärbt, und schwarz gefleckt.

Agraterra, Bergstr. Nomencl. t. 75. f. 1 — 4. Naturf. XII. t. 2. f. 1 — 5. XV. 57. 58. Noch einer dem vorigen sehr ähnlicher Schmetterling. Herr *Capit* hat ihn zuerst geliefert: Er fand die Raupen zwar zuerst auf den Esen, ersuhr aber nachgehends, daß die *Scabiosa succisa* oder Teufelsabbiss ihr wahres Futter sey. Die Raupe ist sammetförmig, hat auf dem Rücken und an den Seiten einen Streif von schwefelgelben Punkten, der Rückenstreif ist durch eine subtile Linie in zwei Reihen Punkte getheilt, unten ist sie blaßgelb. Die Dornen sind schwarz, an der Wurzel stahlblau; der Kopf schwarz. Zu Ende

des Mayes verwandelt sie sich in eine grünlichweiße mit gelb und schwarz punctirte Puppe. In 14 Tagen ist sie zum Ausfliegen reif. Der Schmetterling ist oben und unten wie der vorhergehende gezeichnet nur sieht man auch hier auf der Oberseite die weißen oder hellgelben Mondflecken, welche bei den vorigen nicht so deutlich erschienen. Die mittlere Binde unter den Hinterflügeln hat in der Mitte und am Ende noch ein Paar Fleder angehängt. *Capit* hält diese Art vor *Maturia* L. wenigstens hat diese und die vorhergehende das nächste Recht dazu, wenn man folgende Beschreibung aus *Lin*n. *Fauna Suec.* damit vergleicht: *Magnitudo* *Cinxia*; alae subdentatae supra rubicundae, nigro alboque maculae & fere reticulatae. Subtus croceo-rufae fasciis tribus flavis, prima interrupta ex maculis inaequalibus sita & figura 4. S. 5. Secunda quasi postice aucta virefcentibus maculis S. linea latiore, ultima margini adjacet ex 7. S. 8. lunulis.

Arduinna Esp. Schmett. t. 87. f. 4. Dieser und die zwei folgenden sind Russische Producte, welche einigen von unsern deutschen Schmetterlingen sehr nahe kommen, und die Unvergleichlichkeit der Naturforscher verdienen, ob nicht die geringe Abweichung in dem veränderten Klima oder Futter liege. Der gegenwärtige ist von der Wolga. Er hat die Größe und Farbe eines Mänschen des *P. Cinxia*; auch ist seine Oberseite fast eben so gezeichnet; auch die untere Seite der Vorderflügel hat mit ihm die größte Ähnlichkeit, außer daß die Spitze nicht so gelb und die Punkte in derselben mehr als zwei schwarze Linien erscheinen. Die Hinterflügel aber gleichen unten oblig dem *P. Delia*, nur daß die Randpunkte stärker und zusammenhängender ausgedrückt sind.

Fascialis, Esp. Schmett. t. 88. f. 3. *mafc.* f. 4. *foem.* Vergleicht man mit diesem *Cinxia* Männchen und Weibchen, so kann man in nichts als irgend einem höhern Colorit einigen Unterschied finden. Sogar findet man in einigen Veränderungen das gelbe Fleder an der Spitze der Oberseite. Das rothgelbe Band auf den Hinterflügeln des Weibchens ist hier nur höhere Grundfarbe. Ich nehme nicht Anstand, ihn mit *Cinxia* zu verbinden. Er fliegt an der Wolga gegen Saerpta in tiefen Waldungen.

Phoebe, Esp. Schmett. t. 88. f. 5. 6. *mafc.* Er ist eine Kopie von einer Kopie des Herrn Prof. *Böber*, und zu Saerpta als eine Seltenheit gefangen worden. Er ist der kleinste unter den Britillarienschmetterlingen. Wann man in die Geschicklichkeit des Künstlers Mistrauen setzen dürfte, wozu man fast verleitet werden kann, weilen die Zeichnung der Hinterflügel f. 5. einander nicht gleicht, so bitte ich diesen abermals vor ein Männchen des *P. Cinxia*, oder wie Herr *Esper* will, vor *Iphigenia*. Nur ist mir noch keiner so klein vorgekommen; dieses, und daß alle Flügel ungezähnt ohne weiße schwarzgefleckte Trangen, die Spitzen der Vorderflügel auf der untern Seite zwar einen gelben Anstrich, aber die untere Seite der Hinterflügel statt gelb weiß haben, ist alles, was ich hier bemerken kann. (24)

Britillus, f. *Simus*.

Erize, wird zu Smirna von einer schlechten Eigenschaft der Seide gefast, welche sehr oft unter die *Arasini*-sche vermischt angetroffen wird, f. *Sinastre*. (28)

Sroc, ist ein gekreuzter und ziemlich grober wölbener Zug, der in einigen französischen Städten, und namentlich zu Bernay, Bolbec, Zevraques, Eliseux, Zau-

douet verfertigt wird, und wenn er aus der Walle kommt, eine halbe Elle in der Breite und 23 bis 25 Ellen Pariser Maas in der Länge halten muß. (25)
Gröbner, ist der unglückliche und zum Verderben überdiente Unterthan, der frohnet. (13)

Grömmigkeit, ist eben das, was Gottesfurcht, Gottseligkeit, Rechtshaffenheit und Tugend bedeutet, wovon in denen besondern Artikeln. Es ist also die Liebe der wahren Gottseligkeit. Vor den Leuten from seyn oder from scheinen ist eine Beschreibung des Heuchlers, vor Gott from seyn, ist aufrichtig redlich Gott fürchten, und so leben, daß man in Gottes Augen selbst gut sey, Luc. 1, 6. 19, 20. 19, 27, 20. Matth. 23, 28. Natürlich from ist derjenige, welcher allein nach dem Lichte der Vernunft und seinen ihm eignen natürlichen Kräften from und gut lebt. (20)

Gröschel, (Bergwerksw.) sind beschlagene Hölzer, welche in Fährschächten auf den Einstürzen beschlagen werden, aus welchen die Fährschmelze fließen und fest gemacht werden. (39)

Gröschelring, ist ein Ring von Eisen, der an einem Anstöße gelegt wird. (39)

Gröscheln, (Hydraulik.) Frischel. Ein eiserne Ring welcher oben an den Einstöße der Saugwerke gelegt wird, um dessen Verspringen zu verhindern. Sonst nennt man in den Schächten auch also einen eigenen Kiesel in den in die Schachtpipe gelegt ist, um darauf die Feiter oder Fähr zu stellen.

Den der Windlade, womit man die Wetter aus den Schächten und Stollen pumpt, nennt man also ein eisernes Blech so gezogen ist, welches in den fahrenden oder beweglichen Zwischenboden kommt, um dessen Rahmen zusammen zu halten, daß es sich weder ein noch auswärts drückt.

Vor alten Zeiten nannte man auch also bey den Hammerwerken, die Fährbäume an den Heubäumen, welche den Hammer, auch Holz heben. (19)

Gröschlein unter der Zunge, Groggeschwulst, Rana, Ranula. Patrachus, Hypoglossus, ist eine langdaurende und anhaltende Geschwulst unter der Zunge, gemeinlich von runder Gestalt, weißlicher oder röthlicher Farbe, die ihren Sitz unter dem vordern Ende der Zunge, neben den Grogadern, auf der rechten oder linken Seite, oder auch in der Mitte hat. Gemeinlich ist sie mit einem dicken zähen Schleim, oder auch einer dicken eiterichten Materie angefüllt, und kommt mehr bey Kindern als bey Erwachsenen vor. Sie verursacht zuweilen die größten Schmerzen, und wird manchmal so groß, daß sie den ganzen Mund ausfüllt. Von einer wahren Eitergeschwulst ist sie leicht zu unterscheiden, daß bey dieser fast allezeit eine Entzündung muß vorhergegangen seyn. Die Ursache der Geschwulst ist Stodung des Speichels in einem Speichelgange, und daher erfolgte Ausbreitung.

So lange die Geschwulst noch klein ist, läßt sie sich wohl noch durch abführende und äußerlich reizende und zusammenziehende Mittel heilen. Wenn diese Heilart aber nicht gelingen wollte, so ist nichts anders als die Operation übrig. Diese geschieht indem man den Speichelgang der Fänge nach öffnet, und die Fruchtigkeit aus dem Holz herauschaft. Die Wunde muß man mit gelinden reinigenden und zusammenziehenden Mitteln auswaschen, hernach inwendig starkreizen, und so alles zusammen zu heilen suchen. (4)

From in oder Fromb, war einst ein Ehrenwort des deutschen Kanzleypfles, und wurde vornemlich den

Rittern gegeben. Auch die Schweizerische Eidgenossen hießen Fromm, und noch im J. 1641 erriethete der schweizerische Graefen-Deputatus auf dem Reichstag, daß in einem an die Eidgenossenschaft erlassenen Schreiben dieses Ehrenwort ausgelassen worden sey, welches heutzutag ganz außer Übung gekommen ist. (33)

Fromenta II, (Avena sativa L.) s. Gfzer.
Gronarbeit, (Straßenbau.) Bey dem Baue der Chausseer ist in den meisten Ländern noch die Gronarbeit der Unterthanen einzuführen, nach welcher der Bauer, nach Verhältnis seiner Güter, entweder mit Hand und Vieh, oder mit der Hand, oder Vieh allein frohnen muß. Man hat diese Last dem Landmann auferlassen, weilten man die Chausseer vor allemhin nützlich angesehen hat, in diesen Ländern aber die Ungerechtigkeit begangen, den Bürger in Städten, den Herrnrenten, den Kaufmann, der sie so leicht benutz, davon zu befreien. Daraus entsandte die Abneigung des Landmanns gegen den Chausseerbau.

In verschiedenen Ländern bat man daher solche Gronarbeit abgeschafft, den Straßenbau verbunden, und damit bessere Straßen mit weniger Klagen erhalten. In der Zeit man noch in einigen Ländern die Unterthanen als Gronarbeiter noch weit zur Arbeit verurtheilt. Dann entweder werden alle Gemeinden, ohne darauf zu sehen, wo sie mit ihrem Antheil durch eine Verlosung einfallen, an die Arbeit gestellet, und ihnen überlassen, wie sie solche unter sich austheilen, oder man läßt die nächst gelegenen bey ihnen in der Nähe, und giebt ihnen für diesen Vortheil desto mehr zu thun auf, man schidet aber auch alle Gemeinden weit weg, wenn sie auch für ihren Häusern auf der Chausse arbeiten könnten. Dasselbst, wo man sie weit wegschickt, wird man bey weitem, weil man zu viel Mühe habe, sie in der Ordnung zu halten, wenn sie in der Nähe frohnen, man sie nicht zusammen bringen, und nicht bey einander behalten könnte, sie zu spät an die Arbeit kämen, zu oft den Ritten verweilen, und der geringste Umstand mache, daß sie von der Arbeit ließen, oder sich wegschlichen, und dadurch die Mitarbeitende noch mehr abstellen. Würden hingegen die Gemeinden von dem Jbrigen so weit wegschickt, daß sie alle Nächte ausbleiben müßten, und ihre Wohnungen nicht erreichen könnten, so werde zu Beförderung der aufgegebenen Arbeit das Hin- und Hergehen erspart, ungerne sich verzeiert, in möglichster Geschwindigkeit tüchtige dauerhafte Arbeit zu liefern, um die Kosten und Mühe zu ersparen, den weiten Weg noch einmal zu machen.

Dennoch verwerfen andere diese Einrichtung und sagen: die Last werde dadurch nur verdoppelt, man habe Mittel genug, die Arbeiter auch vor ihren Wohnungen zum Jhre und rechter Bequemlichkeit anzukommen. Es sine der Mühe wohl werth den nachfolgenden etwas mehr bey ihnen aufzuwenden, und dadurch die Entfernten zu erleichtern. Man diese nur unterlassen, wie viel die vortheilhaftesten in deren Haushaltungen einbissen, wenn sie Morgens und Abends dem Jbrigen nicht nachsehen könnten; was sie zahlen müssen, daß andere ihr Antheil für sie beizubringen, und was es ihnen kostet, wenn sie von den Wüffern, wider ausdrückliches Verbot, unter der Hand eine Kinderung sich erkaufen.

Diesen alten Streit zu entscheiden, hält ungemein schwer, weil in willkürlichen Einfallen nicht leicht jemand von seiner gemauerten Wahl abzubringen steht. Indessen preisen doch die durch die rechte Ab-

schädigung bedrängt gemordene Gemeinden diejenigen Anstalt an, welche ihnen erlaubt, daß die nahegelegenen vor ihren Thüren öfters den entsetzten Doppelpist so viel Arbeit abnehmen, und für die Wohlthat bey ihren Haushaltungen bleiben dürfen, zugleich den Entlegenen eine Erleichterung verschafft wird, und doch beyde gute Arbeit liefern können, wosfern sie unter einer guten Aufsicht und Anweisung stehen. Weil die Wege jedermann, wiewohl einem mehr als dem andern, zum Nutzen und Gebrauch dienen, und selbst die, welche derselben nicht bedienen, doch den Vortheil davon haben, daß ihnen das Nothwendigste zugeführt, und das Ueberschüssigste fortgeschafft wird; so haben die alten Römer Niemand, und nicht einmal ihre Kaiser, Vorgesetzte, Bediente, Geistlichkeit und Soldaten davon frey gelassen. Die dormalen in einer ganz andern Verfassung stehenden Staaten aber legen fast überall die Wegunterhaltungslast ihren frombaren Untertanen auf, weil sie ihre Fehdeträge bey guten Wegen höher anbringen, weniger Vieh halten, vieles Futter ersparen, einen härteren Verdienst finden, und ihre gebaute Ausbeisereisen wieder reichlich erhalten können. Indessen, ob gleich an sich richtig ist, daß die Arbeitende nach diesem Vordersatz ihre Auslage wieder vergütet bekommen; so werden sie doch auch oft so hart dabey mitgenommen, daß sie sich nicht wider erheben, oder so viel aus ihren Ländereien ziehen können, woraus sie sich schädlos seyn könnten; wieweil ist auch nicht einmal möglich, das Fertigegebracht wegen der Entlegenheit zu benutzen, und müssen doch eben so viel daran arbeiten helfen, wie die, welche nächst dabey wohnen, und derselben sich bedienen. Gemeinlich tragen die, welche die beste Nahrung von den Chaussees ziehen, nicht das geringste dargu bey, sondern sie werden mit der fremden und einheimischen großen Zahl der sogenannten Chausseefreien Personen von der Anlage und Unterhaltung freygelassen. Fast überall läßt man die ganze Dienerschaft, groß und klein, die adelichen Soldaten, Kapitalisten, Freybesitzer, Manufakturiers, Fabrikanten, und viele andere Einwohner von der Chausseearbeit ganz weg; von dem kleinen Rest müssen sie ärmsten eben so viel, und noch mehr, wie die wohlhabenden thun; die vermögenden bekommen ihre dabey geleistete Hülfe wohl bezahlt; es erhalten noch viele die Freyheit, und die Arbeitenden vortheilhaft sich selbst untereinander.

Die Wege dienen entweder nur einzelnen Personen, Gesellschaften und Gemeintheiten zum alleinigen Gebrauch, oder jedermann, er sey fremd oder einheimisch, zum Nutzen. Die ersten Gattungen werden mit dem Namen der landwirthschaftlichen Wege belegt, und die letztern Land- und Handelsstraßen genannt. Aus jenen entstehen diese, und diese können ohne die landwirthschaftlichen ohnmöglich zu Stand gebracht werden, weil aus der Landbauehaltung das Feilhabende an die, welche solches verlangen und abnehmen dürfen, abgegeben, hingegen auch alles das, was die Landwirthte nötig haben, ihnen zugeführt; und auf diese Weise die Ab- und Zufuhr nur unternommen wird, aus den Landbauehaltungen die Ueberflüsse dahin zu bringen, wo man sie nötig hat, und in denselben auch das los zu werden, was man anderwärts nicht so hoch veräußern kann. Ehe es an die Ab- und Zufuhr kommt, müssen die landwirthschaftlichen Wege mit den Landstraßen verbunden werden können, müssen die Landbauehalter erst für ihre eigene Nahrung sorgen, das Feld bebauen, und ihre Wege nach ihren Wünschen ein-

richten; dazu hilft denen niemand das geringste befragen; und wenn sie die erzeugte Ueberflüsse andern zuschicken lassen, so gebahren sie solche nach Beschaffenheit der Wege theurer oder wohlfeiler, und müssen dagegen ausstehen, daß man ihnen für die ihnen unentbehrliche Nothwendigkeiten, nach Beschaffenheit der Wege, ebenfalls viel oder wenig abnimmt. Würden nun aus dem Wegen nur den Landwirth die Ueberflüsse abgenommen, und ihnen die Nothwendigkeiten zugeführt; so wäre eine natürliche Folge, daß sie die Land- und Handelsstraßen eben so, wie ihre landwirthschaftlichen Wege in einem guten Stand halten müßten; weilten aber auch viele Wanderer sich auf den Land- und Handelsstraßen einfanden, welche mit den Landwirth in seiner Verbindung stehen, sondern nur durch das Land reisen, oder Spazierfahrten anstellen, fremde Waaren durchführen, solche Geschäfte und Handhierungen treiben, wosbey die Landwirth nicht das geringste gewinnen, und durch ihre schwere Lasten die Landstraßen gewaltig verderben; so ändert sich der Fall auf einmal ganz ab, und aus diesem Umstände folgt der Schluß: daß dergleichen Landstraßen auf Kosten aller dreyer, welche derselben sich bedienen, und den Nutzen davon haben, angelegt werden müssen. Von dieser Folgerung waren die Völkerschaften dergeßall überzeugt, daß sie fast durchgängig für die, welche das gebaute Vieh und Kosten von allen Dingen, welche sich darauf einfanden, ein Weg- und Brückengeld erheben ließen, und auf diese Weise das wieder ersetzt bekamen, was sie zum allgemeinen Besten vorgeeschaffen hatten. Es bleibt ein jedes Land in der Schuldigkeit, die nöthigen Wege in einen brauchbaren Stand zu setzen, der darin vorhandenen bestehenden Macht die Beforgung zu überlassen, den daran arbeitenden die Mühe zu bezahlen, die erforderlichen Anlagskosten vorzuschießen, und solche sich durch ein leidliches Weggeld von denen vergüten zu lassen, welche sich der Wege bedienen. Nach denselben fällt die Ironarbeit dabey ganz weg, die Zudrücke und Obdrückspanne waren schuldigen Darreichung des bestimmten Lohns, das nöthigstehende nach der Fortschritt zu thun, es würde alles um den Lohn gemacht, die Wuscher müssen die erhaltenen Vorträge pünktlich heuolen, und der alte Streit, wem die Wegvorbereitung zur Last fälle, hätte auf einmal ein Ende, so wir darselbst, wo bisher ohne Ironie die Wege um den Lohn, oder im Verdien durch Entrepreneurs habnahr gemacht worden sind. Indessen, da aber noch sehr ungemüß bleibt, ob und wo die eingeführte Wegironarbeit abgeschafft werden wird, und doch nothwendig ist, daß den Benhaltung der Ironien die Ironer unter sich gleich gehalten, und keiner für den andern ihre Heibie befristat werde, so ist nötigst hievon weiter zu handeln.

Hat der Wuscher den Befehl, die neuen Wege durch Ironer vollenden zu lassen, so muß er vor allen Dingen glaubhafte Nachrichten über die Mannschaft und deren Vieh einbringen, daraus sehen, wie viel Zuhilfenahme und Handfronier vorhanden sind, denselben auf dem Platz anfinden, wie viel Ruben sie in der dazu festgesetzten Zeit fertig liefern sollen, ihnen, weil in einer Ökonomie einmeyer leicht oder schwer, und recht böse Arbeit vorfällt, diese drey Arten, so genau wie möglich ist, mit der Rubenzahl erklären, und zugleich ihnen vorschreiben, wie sehr bearbeitet werden muß. Er darf nicht obdunkeln, wenn er zum Beispiel etwa fünf nur ein tausend Arbeiter, und drehtausend Ruben Chaussees zu machen hat, nach der Regel de Tri be-

sehen. Ein jeder Fröner soll zu der gestellten Zeit drei Ruthen fertig liefern, sondern er ist schuldig, die dabei vorkommende sehr vornommene unterschiedene Arbeit nach und nach vornommen zu lassen, und jede unter die Fröner im wahren Verhältniß, selbst in dem seltensten Fall auszutheilen, wenn in einer kurzen Länge der Erdboden ganz einetley Beschaffenheit haben, und entweder durchgängig recht gut oder schwer zu bearbeiten seyn sollte. Hat er einen Berg und Hügel abzutragen, oder ein Thal auszufüllen, so muß er beyde besonders abmessen und abtheilen, wie hoch und breit sie durchgeschroten und ausgefüllt, wobei die überflüssige Erde gebracht, und woher die fehlende geholt werden sollte.

Sind Brücken und Abzugsböden in dem Damm nöthig, muß er die Höhe, Breite und Länge derselben bestimmen. Gerath es mit dem Zug der Hausflur in lockere, morastige, kieselige, feisige, bergige und ebene Gegenden; so muß er von jeder Gattung das Ruthenmaas besonders aufnehmen, in jeder wie breit, und tief die Gräben, wie breit und hoch der Damm, und wie die Banquets werden sollen, abmessen; die Plätze, wo keine Gräben nöthig sind, bemerken, und diese Länge von der Gräben Ruthenzahl abziehen, und sälet die Linie in Waldungen, so muß er diese besonders abmessen, weil daselbst alle Stämme und Wurzeln aus der Erde herausgehoben sind. Hat er alles dieses gethan, und dabei ausgeballen: daß wenn in der Erde Felsen stecken sollten, welche die Aufhebung der Gräben erschweren, wo nicht gar hindern, solche um den Lohn durch Steinbrecher ausgeschroten, und alle Steine oder Ritz, zur Erhebung der Gräben, aufzuheben, und nicht zu Erhöhung des Damms verwendet werden müssen; so muß er die rechte böse Arbeit, wofür sie nicht verdinget, oder von den Gemeinden nicht verlassen werden darf, unter die Arbeiter nach Zahl ihrer Köpfe austheilen, daraufhin in Ansehung der minderschweren Arbeit, eine Vertheilung vornommen, und zuletzt auch die gute Arbeit auf die nemliche Art dartheilen. Alles dieses betrifft den Brückenbau, und die Erhöhung des Damms, mittelst Aufhebung der Gräben, woben die Fröner das, was sie dabei zu thun haben, mit der Hand verrichten können, und davon frey gesprochen werden, so bald, wie dazu Handwerksleute oder Zuhren nöthig sind. Ist aber der Damm mit seinen Gräben fertig, so gebet die Vertheilung an, wozu, wegen der sehr verzugfüßigen Materialien ein ganz besonderer Vortheil nöthig ist, weil dazu Menschen und Vieh erfordert werden. Dreykay äussern sich gemeinlich folgende Umstände: niemals kann man die Steine umsonst in der Nähe oder nicht weit davon bekommen, öfter muß man sie bejohlen, niemals liegen sie schon auf dem Platz, oder können in den Gräben oder gleich darneben gebrochen werden. Einige stehen tief in der Erde, andere darf man nur auf dem Feld zusammen lesen; auf einem Platz sind mehr nöthig, wie in dem andern; oft dauern sie lang in dem Weg und meistens vergehen sie geschwind darin; gemeinlich sind sie weit herben zu holen, selten anzutreffen, und entweder schwer oder leicht zu bearbeiten, fest oder weich, tauglich, oder zum Weg gar nichts nuz. Sie müssen gebrochen, oder zusammengehackt, auf Kasten gesetzt, aufgeladen, zerhackt und gestreut werden. Der eine Fuhrmann hat mehr Vieh, wie der andere, mancher Pferde, viele Ochsen, einige aus Roth Rube angepannt, davon einige stark, und viele schwach sind, einen weiten, oder nahen Weg

zur Arbeit zu machen haben, und des Tages öfter oder weniger Ladungen bestritten konnten. Wie diese Umstände muß ein Wegaussitzer wohl beherzigen, und darnach zujörderst die nöthige Zuhren zu Beschaffung des Brückenbaues, Widerballmauern, Abtragung der Anhöhen, und Ausfüllung der Tiefen, so eben aber erst zur Verkleinerung des Damms erforderliche Steine nach der Anzahl des vorräthigen Viebes austheilen, und daraufhin auch die dritte Repartition wegen des zur Bedeckung nöthigen Kieles, oder der kleinen Steine, wober die nemlichen Umstände einzutreten pflegen, vornommen, dabei verthun, daß die Zuhrlaute, um geschwinde fertig zu werden, keine schlechte Steine in der Nähe holen, oder wenig aufsuchen, oder die eigennützig Handwerker zur Beschränkung der Zuhrlaute die Steine nicht gar zu weit von dem Damm brechen. Er muß zur Vorsicht ein richtiges Maas hierunter vorschreiben, die Plätze, wo die Materialien auf- und abgeladen werden sollen, anweisen, und ausordnen, was in jedem Fall die Bespannte und Ohnbespannte zu thun haben. Er sollte zwar auch dem die dreifachen Repartition auf den häuslichen Zustand, ob nemlich die Arbeiter reich oder arm, stark, oder schwach sind, geringes, oder gutes Vieh haben, in der Ehe Wittwen oder ledigen Standes leben, den Weg künftig benutzen können, oder nicht, und das Brod, Futter und Geschirr von weiten, oder aus der Nähe beschleppen, und den halben oder ganzen Tag ihre Wohnungen verlassen müssen, oder morgens, mittags und abends nach ihrer Haushaltung sehen, und dennoch eben so viel, wie die Feinsten thun können, daß geben; da aber alldem, dennoch seine nöthige Gleichstellung herauskommen, und immer einer für den andern mehr oder weniger Last erhalten würde; so ist das sicherste Mittel, daß man alle Handarbeit unter die Ohnbespannte und Bespannte, welche letztern ohnehin die Frohen mit ihrer Hand und ihrem Vieh zu leisten schuldig sind, und die Wege ebener, wie die Ohnbespannte, benutzen, zu gleichen Theilen nach Anzahl ihrer Köpfe austheile, und was ab- und zuführen ist, nach der Zahl des Viebes bestritten lassen, mithin zu Aufhebung der Gräben, und des Damms, Stein- und Kiesgraben, abtragen, ausfüllen, auf- und abladen, Fundamenten graben, und zu allem übrigen, was mit der Hand gethan werden muß, die Zuhrlaute und Handwerker anheile, die nöthige Zuhrenzahl aber durch das Vieh vermehrt lasse, und hiernach den Vortheil mache, davon aber nicht vergehe, daß in einigen Gemeinden wenig oder viele und gar keine Handfröner, hingegen aus in andern wenig oder viel und gar keine Zuhrlaute sich vorfinden, und alldem hiernach beide Gattungen denen Gemeinden aus andern Gemeinden beugegeben werden müssen, wenn es nöthig ist. Will der Aufseher recht sicher gehen, und den Vortheil vermeiden, daß er ein, und andern Gemeinden einen Vortheil eingeschleitet habe; so muß er die leichte, mittlere und böse Arbeit unter ihnen vertheilen, und vorher ihnen vorstellen, daß durch die Vertheilung mancher Gemeinde, statt die Arbeit vor ihnen Wohnungen, oder doch nicht weit davon verrichten zu können, weit über ihre Bemerkung wegfallen können, und dabei in Voranschlag bringen, daß die nahe Gemeinden eine größere Ruthenzahl übernehmen, dagegen nicht mitloffen und ihren Anteil nehmen sollen, wo es ihnen geschieht. Diese Vorstellung wird ohnfehlbar die Wirkung thun, daß die Gemeinden, die am schwersten zu machende Arbeit entweder gesammter Hand angehen,

oder verdingen, daraufhin über die übrigbleibende Ruthenjahrl unter einander zu pachten anfangen, und die weit entfernte Gemeinden, denen es ganz gleichgültig ist, wohin sie mit ihren Roosen hinfallen, von den nächstwohnenden Gemeinden eine ansehnliche Ruthenjahrl abgenommen bekommen, und die entfernteste Gemeinden schwächere Roose erhalten. Dieser Handel wird sogar veranlassen, daß suchtsame Gemeinden aus Eurcht in schlimme zu bearbeitende Gegenden zu fallen, ein- und andere Plätze auszuwählen, und für diese Wahl desto mehr Ruthen über sich nehmen, dadurch den entfernten Gemeinden die Last und Ruthenjahrl vermindern, und denselben das weite Hin- und Herfahren in der Ehat vergüten, zugleich aber auch sämmtliche Gemeinden den freien Willen behalten, und ohne Zwang zusprechen stellen. Ist alles so weit in der Ordnung, so muß jeder Gemeinde der ihr Antheil dargemeissen, und durchaus nicht gestaltet werden, daß sie solches gesammter Hand vollenden, oder jedem Gemeindeglied sein Antheil zu machen anweisen dürfe, sondern man muß anordnen, daß immer 10 bis 12 Mann ein Roos haben, und diejenigen, welche am spätesten damit fertig werden, die sich aussernde Ruten ausfüllen sollen, weil solche durch ihre Saumseligkeit entstehen sind; geschieht dieses nicht, so wird nur geschult, die Zeit unnöthig verschwendet, und die begangene Fehler von einem auf den andern gewälzt. Verunglückt jemand bei der Arbeit, ohne sein Verschulden, so ist billig, daß man ihn, um sein Unglück nicht zu vergrößern, von der Arbeit freispreche, und auf Rechnung sämmtlicher Gemeinden, sein Antheil beizubringen lasse. Viele müssen auch Armut halber schlechtes Geschirr mitbringen, und aus Mangel eigenes Getreides, Brod kaufen, oder solches vor den Thüren suchen, auch hier hat Mitleiden statt, wiewohl man sich wohl hüten muß, nicht hintergangen zu werden, oder zu mitleidig zu seyn, weil man sonst sehr leicht betrogen wird, und die Gemeinden auf den Hals bekommt.

Der so geschickte, als eifrige Wegbauverständige Herr Oberamtmann in Casselauue Christian Friederich von Luder, welcher von dem Wegbau ein practisches Buch geschrieben, hat Vorschläge gegeben, wie die Echauffen ohne Frobner hergestellet werden können. Wenn er sagt: wäre ich ein Monarch, oder hätte ich die Gewalt und Einkünfte, Truppen zu ernähren, so würde ich meinen Kriegern bedingen, daß außer der Musterung und Exercierzeit, statt der gewöhnlichen Beurlaubung und Nachsicht zum Sold etwas, durch Arbeit, verdienen zu dürfen, wenigstens ein Drittel von ihnen an das angeordnete Echauffdirectorium, mit dem Beding, abgeben solle, daß unter Aufsicht ihrer mit abscheidenden Officiers, gearbeitet, und ihnen aus den eingehenden Weggeldern noch eine Zulage über den gewöhnlichen Sold bezahlt werde, wenn sie ihre Schuldigkeit gethan, und tüchtige Arbeit geliefert hätten, oder ich würde, wenn ich dieses wegen der einmal eingeführten militärischen Einrichtung nicht thun liesse, für die zum Wegbau abgeschickte Soldaten einen hinreichenden Taglohn aus der Wegkasse zahlen, und allen meinen Soldaten untersagen, keinen andern Verdienst und Arbeit anzunehmen, oder ich würde besorgen, daß durch eigene Landregimenter die Handarbeit bey dem Wegmachen bestritten, und die Unterhaltung davon, entweder an sie, oder eigene Wegknechte stückweis übertragen werde. Ich würde die Wegbearbeitung für eine Ehrenhandhabung erklären, und meinen Soldaten einprägen, daß die unüberwindliche Rö-

mer in Kriegs- und Friedenszeiten sich damit beschäftiget haben, und ich würde ihnen versprechen, daß sie zu Wegomiss und Aufsehern angenommen werden sollen, wenn sie die Wegbearbeitungskenntnis erlangt, und davon gute Proben abgelegt haben. Wäre ich überzeugt, daß meine Kriegssoldat dadurch zu sehr von ihrem Soldatendienst abgehalten würden; so würde ich nach dem Verhältnis der Ruthenjahrl meiner anzulegenden Echauffen entweder aus den, mir untergebenen Fuhrleuten, Handarbeitern, Maurern, und Steinbauern, oder wenn diese nicht konnten, Fremde, welche eben so tauglich dazu sind, annehmen, und durch sie nach und nach meine vorhabende Steinwege recht zubereiten lassen, weil ich wüßte, daß mit zweyhundert Tagelöhnern, welche in einem Jahr nur 300 Tage arbeiten, eben so viel, und wenigstens doppelt so viel gethan werden könnte, als wenn 60000 fronbare Unterthanen einen Tag lang, oder 15000 Frobner vier Tage an die Arbeit gestellet werden, und mit 50 Fuhrern, welche des Jahres 300 Tage täglich 6 Fuhrten thun, 90000 Ladungen herbeyschleppen werden könnten, und diese mehr Steine herbeysführen würden, als wenn ich 4000 Fuhrten in der Fronde vier Tage lang anstellen lassen wollte.

Sollte auch die Arbeit mit dergleichen gedingten Handarbeitern und Fuhrleuten mir zu langsam gehen, so würde ich, weil ich weiß, wie viel Zeit, Arbeiter, Vieh, Geschirr und Kosten zur Anlage einer Echauffe erfordert werden, alle Arbeit an Entrepreneurs begeben, ihnen einen Gewinn gerne gönnen, aber dagegen ihnen Weggesetze vorschreiben, solche unter Aufsicht meiner Wegaufseher auf das Genaueste befolgen, deshalb mir hinreichende Sicherheit von denen Entrepreneurs geben lassen, und mich begabt machen, wenn sie ihr Versprechen nicht erfüllen.

Wenn mir auch nach diesen drey Vorschlägen so schwer fallen sollte, das Wegmachen zu vollbringen; so würde ich wegen des gegen die grunderwerbliche Frobarbeit geschehen Hasses, die Veranlassung treffen, daß mein Wegdirectorium alle meine freye und nicht freye Unterthanen aufbieten, allen denen, welche nach der erhaltenen Werbung, tüchtige Arbeit liefern, täglich oder nochentlich den mäßigen Tag- oder Rubelohn aus- an die aber nichts zahlen, welche keine tüchtige Arbeit liefern, oder saumselig sind, und zu Bestreitung dieser Auslagen auf mich, oder das Land, gegen förmliche Verschreibung, die dazu erforderliche Summen aufnehmen, solche pflichtmäßig verrechnen, und das Entlehnte mit den Zinsen aus denen eingehenden Wegkassengeldern wieder abtragen dürfen.

Ich würde den neuen Weg nirgends anders, als dahin, wo die größte Ab- und Zufuhr der Waaren, Reisenden und Postfabenden sich hinziehet, anlegen, und von jeder fertig gebrachten Stunde sofort ein mäßiges Weggeld erheben lassen.

Ich würde, wenn ohne meine Erlaubnis, meinen Unterthanen Colletengelder abgefordert werden, die Collectanten, und die, welche wieder das Verbot etwas abgeben haben, zur Wegarbeit anstellen, und dadurch wenigstens so viel ausrichten, daß mein Land von dergleichen Zeuten säubert bleibe. Ich würde, weil Deutschland von Müßiggängern, Bettlern, und Herumläufers vollkommelt, welche unter dem Vorwand, daß sie keinen Verdienst finden können, täglich dem gemeinen Wesen zur Last fallen, und durch ihre anhaltenden Jammern, ränselhafte Vorträge und listige Drohungen, unglaubliche Summen erpreßten, alle diese

und wir fast in allen Ländern von Deutschland Baueigenthümer finden, wovon dieser Herr die Dienste und andere Prästationen der Bauern hat, und der andere Herr die Gerichte über dieselben Bauern und seinem Gut, überdem es ausgemacht ist, daß in Zweifelsfällen, wenn die Frage entsteht, ob der Bauer dem Herrn und Pfleger seines Baugruts, oder dem Gerichtsherrn die Dienste zu leisten schuldig ist, allemal für den ersten die rechtliche Vermuthung obmalt, und letzterer muß beweisen, daß er entweder aus der Landesobersprengung, wie im Herzogthum Calenberg und im Bischofthum Sildesheim der Bischoflicher Erlaubnis anzieht, oder durch Verträge zu. dazu gekommen ist. Bey Theilung der Baugrüter, bey Erbtheilen, und durch viele andere Fälle hat es allemal geschehen können, daß der wirkliche Gutsherr die Grunddienste seiner Bauern nicht hat, sondern der Gerichtsherr, allein dieses macht nur eine Ausnahme, und hebt den vorigen Satz nicht auf.

Die Grunddienste der Bauern und Unterthanen werden theils eintheilt, in die, so dem Landesoberherrn vermöge der Landesobersprengung aus dem ablichen Unterthanen geleistet werden müssen, und in die gemeine, so dem Gutsherrn und Gerichtsherrn prästet werden. Zur ersten Klasse gehören vorzüglich die Dienste, so zum Besen und zur Sicherheit des Landes aus dem Recht der Landesfolge (iure feodale) zu. geleistet werden, nehmlich nach jetziger Verfassung die Kriegesofubren, Festungsbaufubren zu. gehören. Ferner für den Fürsten selbst, die Hofsubren, Cammerfubren, Jagdofubren und Jagdfubren (Einreibung des Wildes, Klepperjagden zu.) wovon öfters zu weit gegangen wird, und Beschwerden entstehen, wenn diese von den ablichen Unterthanen geleistet werden.

Die gemeine Grunddienste, die sowohl dem Landesoberherrn auf seinen Weibern und Cammergütern, als auch dem Edelmann und andern Güterbesitzern zu. den Bauern prästet werden, werden ferner 1) eingetheilt, in Spann- und Sanddienste. Die ersten werden mit Pferden und Ochsen überhaupt geleistet, doch mit dem Unterschied nach jedes Landes Art und Gemohnheit, weil nicht jeder Acker mit Ochsen gepflügt werden kann, wie die tiefe schwere Acker, wo diese zu tief hinein treten. Ueberdem bringt schon hierin das Herkommen und der Landgebrauch die Vorschrift. Auf gleiche Art wird es auch mit der Zahl des Zugviehes gehalten. Nach Verschiedenheit des Ackers, muß der Bauer entweder mit vier Pferden oder vier Ochsen pflügen und die Mistfubren verrichten, oder bey leichten Acker gebraucht er nur zwei Pferde oder Ochsen dazu, so wie es in der Provinz hergebracht ist. Außerdem fährt er in der Erndte die Kornfrüchte ein, auch das Heu, und wo es hergebracht ist, muß er auch das ausserbrochene Korn zum Verkauf verfabren, auch den Erbmann zu, wenn er nach der Stadt fährt, vorspannen zu. und zum neuen Bau der ablichen Hofgebäude sowohl, als zu Reparaturen der Baumaterialien anfabren, die man Bau- auch Burgeffeldienste nennet, die aber auch nicht überall hergebracht sind, sondern alles dieses, muß nach jedes Landesgemohnheit und Herkommen beobachtet, und im geringsten nicht allgemein angenommen werden. Die Sanddienste werden eigentlich von den Köffern und Köchnern (wie man sie in Niederfachsen nennet) oder solchen geringen Bauern geleistet, die keine wirkliche Beden zu. im Aufschlage, wie der ordentliche Bauer, haben, sondern bloß etwas wenigens von Acker eingäunt, oder auch

nur Gärten zu. nach jedes Landes Gebrauch mehr oder weniger, so man nicht so genau angeben kann. Diese haben auch an den wenigsten Orten gar kein Spannvieh, mithin besteht ihr Dienst bloß in dem, was mit der Sand verrichtet werden kann, nemlich die Mistfubren die Kornfrüchte ausbröckeln, den Dünger aus den Ställen bringen und sie auswaschen, den Dünger auf dem Acker brechen und auseinander werfen zu. in der Erndte die Kornfrüchte und die Weizen schneiden und das Heu in den Scheuren und Ställen abladen und in Ordnung legen, auch müssen sie an vielen Orten vorher laufen, und Briefe tragen, bey einem Bau die Handreichung thun und dergleichen mehr.

Bey diesen Spann- und Sanddiensten ist allemal der Hauptumstand, ob die Leute, so ihn verrichten, dabey gespeiset werden, oder nicht. Dieses wird zum theil nach der Landesobersprengung, größtentheils aber nach eines jeden ablichen Guts besondern Herkommen bestimmt, und das fast nirgend eine gewisse Regel, sondern man findet fast allgemein, daß dieses sehr unterschieden, und die Leute zu den Grunddiensten bey vielen Gärten gespeiset werden, und bey vielen entweder gar nicht, oder nur etwas geringes Belohnung an Brod, oder zu. bekommen, so man in einigen Ländern Predoren nennet.

Hiernach 2) werden die Spann- und Sanddienste eingetheilt in gemeine und ungemefene Dienste, (opera determinata & indeterminata,) die wieder auf eine doppelte Art unterschieden sind. Erstlich hat man gemeine Dienste, die darin gemessen und determinirt sind, daß bey den Spanndiensten der Bauer, zuweilen auch ein ganzes Dorf, weiter keine Spanndienste leistet, als bloß allein zum Pflügen und Mistfubren, ein anderer bloß allein in der Erndte zum Einfabren der Früchte und des Heues zu. Bey den Sanddiensten, daß einzelne Köhnen und Köchnern bloß allein Handdienste zum Tröcknen thun, andere bloß allein die Viehställe auswaschen, noch andere allein Boden laufen zu. Alle die sind nur den speciellen Dienst allein zu. der determinirten Arbeit zu. leisten schuldig, und können, im Mangel dessen, nicht zu etwas anders gezwungen werden. Diese streng gemeine Dienste sind zwar so sehr häufig in der Art nicht, (weil sie dem Gutsherrn nicht vortheilhaft sind, indem der Grundherr den Tag müßig bleibt, wenn er keine Arbeit findet, die er zu. leisten schuldig ist,) doch aber findet man sie an etlichen Orten ganz überall. Allgemein aber versteht man zweyten unter gemeine Dienste, wenn der Bauer nur gewisse Tage in der Woche, etwa 2 oder 3 zu. dienen schuldig ist bey dem gewöhnlichen Hofdienst, ungemefene Dienste aber bestehen in der Willkür des Gutsherrn, daß der Bauer zu. aller Zeit den Dienst leisten muß, so oft wie er ihm angesetzt wird, und wenn es auch alle Tage ist. Diese letztere Gattung ist freylich hart, und der Leibeigenschaft sehr nahe, dennoch findet man sie häufig in Deutschland, sogar, daß viele Rechtslehrer behaupten, daß in gewissen Fällen gegen den Bauern für dem Gutsherrn die Vermuthung sey, daß jeder ungemefene Dienste zu. leisten schuldig sey, welchem man aber nicht überall bey pflichten kann, sondern auch hier entweder Betrug oder jedes Landesobersprengung für das eine oder das andere Auskunft geben muß, zumal auch verschiedene alte Urkunden Spuren der gemeinen Dienste darlegen, und selbst die Leibeigenschaft nicht überall ungemefene Dienste setzen haben. Ueberdem auch schon längst in vielen

ändern die Grunddienste auf einen bestimmten Fuß determinirt sind, um vielen Proceſſen und Streitigkeiten dadurch vorzubeugen.

Hiernächst steht es dem Gutsherrn auch keinesweges frey die ungemessenen Grunddienste zu vermehren, i. B. wenn derselbe mehr Acker erkaufte, wie bisher zum Gute gehört hat, und nummehr die Bauern zwingen will, in ungemessenen Diensten selbigen mit zu beehren, indem dadurch der Zustand des Bauern allerdings verschlimmert (deterior) wird, aber auch sie zu Dienste zu zwingen, die eigentlich nicht zur Wirtschaft des Guts gehören, i. B. er legt von neuen eine Ziegelhütte an, und verkauft davon im wirthschaftlichen Handel die Steine, so kann er die Bauern nicht weiter zwingen die Aukern dazu zu thun, als die Steine zum Bau der Gebäude des Guts nöthig sind. (H. Puffendorf's Observat. jur. univers. l. 26. S. 310.)

Hiernächst entsteht hierbey die Frage, ob der Gutsherr seine Grundbauern zum Theil gegen ein gewisses Dienstgeld von dem wirthschaftlichen Dienst befreien, und die übrigen zwingen kann bey ungemessenen Diensten, der nummehr befreiten ihre Dienste mit zu verrichten, so keineswegs verstatet wird, weil dadurch der übrigen ihr Zustand gar sehr verschlimmert wird. Sind aber die Dienste gemeinen und determinirt, so steht solches dem Gutsherrn allerdings frey, weil der übrigen ihr Zustand dadurch nicht verschlimmert wird, indem sie dadurch nicht mit geringere Dienste thun, wie vorher. Ob aber der Gutsherr seine Grundbauern wider ihren Willen zwingen kann, statt der bisher geleisteten Dienste jährlich ein bestimmtes Dienstgeld zu geben, dieses ist eine andere Frage, die von einzeln bejahet, von andern verneinet wird. Weil der Gutsherr von den Bauern ursprünglich nur die wirthschaftlichen Naturaldienste gehabt, und nach der Naturfache auch die blos mit dem Gute des Bauern verbunden sind, so scheint es sehr unbillig zu seyn, daß wider Willen des Bauern derselbe statt der bisher von ihm gewohnten Dienste dafür Geld geben soll, indem er einmal Spannvieh doch halten muß, und öfters seine Gelegenheit (wenn er etwa weit von der Stadt wohnt) hat Geld zu verdienen, daher in solchen Fällen wohl schwerlich die Frage zu bejahen ist. Indessen kann es Jäher geben, wo der Gutsherr vortheil der Naturaldienste im geringsten nicht nutzen kann, der Bauer dagegen mit seinem Spann Vieh Gelegenheit hat, statt dessen Geld zu verdienen, sein Zustand also dadurch nicht schlechter wird, so scheint es hauptsächlich, in solchen Fällen ist es nicht unbillig, daß der Gutsherr die bisherigen Dienste auf ein billiges Dienstgeld setzen kann, daher auch sogar in einigen Landtagereisen (i. B. in einem Braunschw. von 1697. bey dem Struben de jure Villor. S. 237.) dieses dem Gutsherrn erlaubt ist. Ganz anders aber ist die Sache, wenn der Gutsherr sich mit dem Bauern über das Dienstgeld verglichen, und sie ex pacto darüber einig geworden sind, so sich von selbst versteht.

Hieraus aber entsteht eine neue Frage. Ob der Gutsherr, wenn er seit langen Jahren statt der Dienste, Dienstgeld genommen, solches nach Willkühr wieder in die Naturaldienste wider Willen des Bauern verändern, und ab haben eine Verjährung statt finden kann? Obgleich dieser Proceß und einige andere Reichthümer den ersten Punkt leugnen, so scheint es doch ganz unstatthaft zu seyn, daß der Gutsherr, indem er sich mit dem Bauern über das Dienstgeld verglichen, so entweder auf Willen des Bauern, oder zum Vortheil des Gutsherrn von diesem willkürlich geschieden ist, sich da-

mals stillschweigend die Verbindung vorbehalten, daß wenn er künftig die Dienste besser zahlen könnte, st. bige statt des Geldes wieder fordern wollte, überdem es auch blos als eine Verpachtung langfrist ist, die der Herr dem Bauern so lange es ihm gefällt, halten oder nach Gefallen wieder aufheben kann, mithin kann auch niemals eine Verjährung hierbey statt finden. Die Natur des Bauren bringt es schon ursprünglich mit sich, daß er dienen muß, oder er muß die Freiheit erweisen, so geht es auch bey dem Dienstgelde, indem er ebenfalls im Fall der Weigerung erweisen muß, daß er bey dem Vertrage, wo das Dienstgeld zwischen ihm und seinem Herrn abgethan und abgetheilt ist, auf wenig dem Herrn die Dienste gegen Entlohnung des bestimmten Dienstgeldes abgekauft habe, indem beständig für den Herrn die Vermuthung bleibt, daß er nur aus freyem Willen, so lange es ihm gefällt, das Geld statt der Dienste gewonnen hat. Wenn aber der Herr schon einmal die Dienste erfordert, die Bauern aber bey dem Dienstgelde noch lange weiter gehalten, und er die Forderung nicht durchgesetzt, und sie beständig fort bey ihren Widerspruch gelassen und das Dienstgeld weiter angenommen, so scheint es, daß der Herr sich seine Rechte begeben, und der Bauer in der zur Verjährung gehörigen Zeit beständig fort das Dienstgeld bezahlet, daher er sich also durch die Verjährung von der wirthschaftlichen Dienstleistung befreiet hat.

Uebrigens ist auch noch die Dienstzeit selbst zu betrachten, nemlich zu welcher Zeit des Tages der Diensthauer auf dem Plat, wo er seinen Dienst verrichten soll erscheinen, und wie lange er den Tag selbigen zu verrichten schuldig ist. Hiern hat man keine gewisse Regel, sie ist auch im Grunde nicht möglich zu geben, sondern muß nach Beschaffenheit jeder Umstände, auch nach der Entfernung der Wohnung des diensthaltenden Bauern betrachtet werden, überdem eines jeden Landes Gewohnheit und Verordnungen giebt hierin Maas und Auskunft. In einigen Orten muß er mit Anbruch des Tages auf dem Plat seyn, und seine Arbeit anfangen, andernwärts ist ihm eine gewisse Stunde im Sommer um 6 Uhr und im Winter um 7 Uhr dazu bestimmt. Diese Zeit geht für die meisten Grunddienste an, die entweder in dem Dorfe, wo der Wohnsitz oder das Gut des Feldmanns liegt, wohnen, oder in der Nähe. Es giebt aber wichtige Plätze und besonders landesherrliche Wälder, wo öfters der Bauer 2 bis 3 Stunden und noch weiter von dem Gute, wo er diensthalt ist, entfernt wohnt, dieser kann so früh seinen Dienst nicht anfangen, weil er so viel Zeit braucht, ehe er mit seinem Spannvieh dahin kommen kann. So geht es auch ebenfalls bey den Handdiensten, mithin ist ihnen später die Zeit bestimmt, weil der Dienst eigentlich bey Tage nur verrichtet werden darf, mithin wird es dabey gewöhnlich so gehalten, daß der Diensthauer bey Anbruch des Tages und Sonnenaufgang von seiner Wohnung zum Dienst aufbrechen muß. Auf die Art wird es auch größtentheils mit der Zeit und Stunde, wo sein Dienst aufhört, gehalten, nemlich sobald die Sonne untergeht. Doch findet man auch hierin überall keine Uniformität, und es ist auch ganz natürlich, daß der Herr entfernte Bau etwas früher entlassen werden soll, dafern er nicht die Nacht mit zu Hilfe nehmen soll, indem dem bekanntermaßen die *Opera rusticorum* blos daraus sind. Zur Mittagsstunde müssen ihnen ebenfalls 2 bis 3 Stunden zur Ruhe und Zitterung ihres Viehes frey gelassen werden, den Handdiensten aber wird einige Orten nur eine oder ½ Stunde, zur Ruhe verstatet.

Uebereinst.

Uebersall gilt hierinnen die Landesgewohnheit, und es liesen eben Orte herkommen, so lediglich zur Norm dienen, daher nicht durch Landesverordnungen und alle Dienstregister die rechte Dienstzeit vorgeschrieben und determinirt ist.

Zuletzt muß man auch noch die Frage erwähnen, ob im Ganzen genommen die Grunddienste dem Lande vortheilhaft, oder schädlich sind, weil man in verschiednen Ländern angefangen hat sie gänzlich abzuschaffen, und in Dienstgeld zu verwandeln. Hierbey sind zwar Hauptumstände zu betrachten, in Absicht des Gutsheeren, dem die Dienste geleistet werden, und in Absicht des Bauern, so die Dienste leisten muß. Der erste leidet dabey unstreitig, und verliert an dem Werth seiner Güter sehr viel, wenn sie wichtig und stark von Ackerbau sind, so daß der Ackerboge und Schreiber darauf halten kann, damit der Bauer den Acker gehörig und gut pflegt und bestellt. Wenn er hingegen lauter eigne Spannweide darauf halten muß, so kostet ihm sein Ackerwerk noch mal so viel, indem das Gefährde, daß ein solcher Ackerwerk auf einen starken Aufwand macht, und das Spannweide nicht der Spizung des Gefährdes ist, den dritten Theil des Straandes wieder aufwirft und consumirt. Bey einem geringen Gute hingegen, wo Wirtschaft und Ackerwerk nur gering, so daß nicht die gehörige scharfe Aufsicht gehalten werden kann, dafern der Gutsheer nicht selbst den Ackerboge macht, bey selbigen verliert der Gutsheer wenig, weil sein Ackerwerk durch sein eigne Spannen und Knecht weit besser bestellt wird, als durch die Hofdienste ohne Aufsicht, und er also dabey an dem besterzigen Ertrag seines Ackers entschädiget wird.

Der Bauer gewinnt zum Theil, und vielleicht der größte Theil derselben, zum Theil aber verliert er wirklich, so wenig diese auch scheinbar ist. Der Bauer gewinnt unteigbar, so nahe an einer großen Stadt wohnt, oder wo überhaupt viele Fuhrten gesucht werden, und viel Verkehr ist, so daß er mit seinen Spannweide auf mancherley Art viel verdienen kann. Wenn dieser mit seinem Spannen zwei 3 Tage und mehr, Grunddienste verrichten muß, so kann er damit wenig sonst verdienen, und dieser gewinnt unstreitig gar viel, wenn er statt derselben ein verhältnismäßiges Dienstgeld dem Gutsheeren begehrt, wenn es auch etwas hoch ist, weil er oftmal noch in seiner Tage mehr verdienen kann. Hergegen derjenige Bauer, so entfernt von einer Stadt wohnt, und auch sonst von Hengenden und Belgehenden, wo das Spannweide gesucht wird (z. B. auf starken Fruchtstücken zum Vorpannen), der doch eben so viel Pferde oder Ochsen zur Bearbeitung seines eignen Ackers und seiner Wirtschaft halten muß, der wird allemal lieber seine Grunddienste, zumal, wenn sie nur 2 oder 3 Tage die Woche betragen, und nicht übermäßig sind, leisten, als Dienstgeld geben, weil er wenig Gelegenheit hat, Geld zu verdienen. Dieser wird durch die Veränderung gezwungen, wenn immer dabey gewinnt. Vorzüglich gemindert der Bauer durch die Abschaffung, der einen starken Grunddienst leisten muß, so daß er fast ein besondern Spann und einen eignen Knecht darauf halten muß. Wenn dieser auch viel an Dienstgelde bezaleten muß, so wird es doch niemals so viel betragen, wie ihm der Grunddienst kostet. Kurz allgemein genommen, ist die Abschaffung der Grunddienste, so vortheilhaft, wie es scheint, nicht überall für den Bauern, noch weniger für den Edelmann.

Wendet man aber diesen Punkt und die Frage auf

den Fürsten und den ganzen Staat an, so wird wohl niemand, der nur einige Begriffe davon hat, daran zweifeln, daß im Ganzen genommen, der alte und Staat durch die Abschaffung der Grunddienste gemindert, weil im Grunde der Bauerstand den größten und unentbehrlichsten Theil des Staats ausmacht, und dieser im Ganzen dabey, die gleich vorher erwähnten Güter ausgenommen, gewinnt. Der Bauer aber gewinnt noch mehr, weil dadurch der Bauer in bessere Umstände kommt, und also die Ausgaben, die in jetzigen Zeiten durch den stehenden Soldaten von Zeit zu Zeit vergrößert werden, desto sühlicher abgeben kann. Dieses möge auch wohl im Grunde die Ursache seyn, daß endlich in unsern Tagen die Fürsten angefangen, die Grunddienste abzuschaffen, wie z. B. in Böhmen etc. wo sie wirklich mit sehr großen Verlust der dasigen Herrschaften aufgehoben sind, die dergleichen vielleicht nicht ganz unrecht, dieses als Eingriffe in ihre alte auf ihren Gütern haltende und radierende Rechte ansehen, und darüber Beschwerde führen, welche auch bey alten ursprünglichen Edlkräften wirklich mehr Grund zu haben scheint, als bey Lehnherrn, die mehr von der Gnade des Fürsten abhängen. (3)

Grunddienste, aus dem Gesichtspunkt des Cameralisten betrachtet.

Es ist eine durchgängig zugestandene Wahrheit, daß alle Grunddienste, mit Widernutzen, mit Nachlässigkeit, und so unvollkommen verrichtet werden, als es nur ungestraft geschehen kann; eben so wahr ist es auch, daß diese Dienste der nachlässigen Verrichtung ohngeachtet, den Unterthanen nur fast gereichen, weil der Knecht und das Spann auch bey der größten Nachlässigkeit, die Frontage hindurch für den Eigenthümer unnütz sind. Hierin sind sowohl jene die Grunddienste zu begehren, als die andern so selbige zu leisten haben einig. Gleichwohl ist es etwas seltsames, daß eine oder die andre Parthey die Aufhebung der Grunddienste in letztem Ernst wünschen, und die natürliche Dienst, in ein verhältnismäßiges Dienstgeld zu verandern geneigt seyn sollte. Beide haben ihre Ursachen. Der Gutsheer und der herrschaftliche Pächter sagen, sobald ich mich der Naturaldienste begeben, so muß ich mein Zugvieh und mein Gefährde vermehren, um meine verhältnismäßige Grundstücke selbst zu bauen. Ich vermehre mir also die baare Geldausgabe, ich tausche mir dagegen Verdruss mit dem Gefährde ein, welches ohnedem so übel zu bekommen ist. Der Unterthan bräut seine Einkünfte in Unordnung, und setzt sich der Gefahr des Verfalls aus. Selbst meine Tröster werden bey der drückendsten Veränderung wenig gewinnen, da sie Knecht und Pferde zum Anbau ihrer eignen Grundstücke unterhalten müssen, folglich die Grunddienste so unermesslich destricten können, ohne sich mit einer allseit unangenehmen Geldausgabe zu befüßigen. Endlich würden die steigenden und fallenden Grundpreise, die Proportion des Dienstgelbes bald zu verlieren, bald zu der Unterthanen Schaden in Unordnung bringen, mich auch jumeilen in Verlegenheit setzen, das bestimmte Dienstgeld von den armen Unterthanen zu erhalten. Viele, wo nicht die mehesten Bauern, sagen: Amen! jumeilen sie mehr auf Erhaltung alter ehrwürdiger Gebräuche, als auf den Grund der Sachen sehen.

Es verlohnt sich also schon der Mühe mit letztem Blute zu untersuchen, ob die angebrachten Gründe von guten Schrot und Korn sind; oder ob diejenigen, welche alle Grunddienste ohne Unterschied verdammen,

und sie als eine Sklaverei betrachten, die Saiten viel leicht zu hoch gespannt haben.

Man kann alles was zum Vortheil der Grunddienste von ihren Apologeten ergibt wird, einklämmen, ohne die daraus gezogenen Folgen für richtig zu erkennen, denn wenn gleich die Aufhebung der Grunddienste vermehrtes Zugewinn und Einkünfte notwendig macht, so vertritt auch mit eignen Mäthen regelmäßig besetzter Acker vorzüglich reiche Ernten, folglich ein bewährtes Gegenmittel gegen die vermehrten Ausgaben; wenn gleich die Ungezogenheit und der Mangel des Geldes landtunlich ist; so darf man doch sich mit der angenehmen Hoffnung schmücken, daß die Väter des Vaterlandes, durch vermehrte Erziehungsanstalten, durch stärkere Bevölkerung, durch jährliche Fürsorge für das Leben und der Gesundheit der Menschen, durch unauslässige Strenge gegen die Seelenverführer und Verderber, die einen Uebelstand abzuheben bemühet seyn werden; wenn gleich das noch fortwährende Viehsterben ein fürchterliches Uebel ist, so kann doch dieser schrecklichen Landplage nicht selten durch vernünftige Fütterung, durch schädliche Mythenmittel vorgebeugt, nicht weniger durch eine Viehsterbensversicherungsgesellschaft (woon die dieser Artikel nachzulesen) der Schaden beträchtlich vermindert werden, zumalen des Kaisers Herrsch. Feind seiner größten Gefahr, als bei Unterthanen seines Aussees ist; wenn gleich die Fruchtpreise sehr vertheuert sind, so kann doch ein billiges Dienstgeld die Proportion dadurch nicht verlieren, insofern es in Körnern oder in Natura, folglich nicht in barem Gelde gelegt, auch der Unterthan über die Güte des abzuliefernden Korns nicht echanisirt wird.

Meines ohnvorsorglichen Ermessens kann also die Aufhebung der Grunddienste überhaupt betrachtet, sowohl denen Gutsheern als den fronenden Unterthanen nützlich seyn, auch gesetzmäßig befohlen werden, insofern man auf die Verschiedenheit der Umstände zu sehn nicht verläumet, auch das ganze Geschäft als einen Poliergegenstand behandelt, mithin

1) die Aufhebung der Grunddienste unter der Bedingung veranlaßt, daß sie als ein Zeitcontract, der auf beider Theile Zufriedenheit geschlossen, und darin nicht eine Entschädigung der Ausgaben, sondern eine bequemere Zahlungsart bezieht worden, betrachtet;

2) darauf gesehen wird, daß daraus den Unterthanen eine wirkliche Entschädigung, dem Gutsheern aber ein sichtbarer Vortheil entstehe, welches dann geschehen kann, wenn das zu prästrende Dienstgeld, ganz niedrig, folglich unter seinem wahren Werth gesetzt; dagegen aber gewisse festgesetzte Ernte- und Baudienste dem Gutsheern auszubringen werden; anermogen in bemerkten Fällen die Zeit oft sehr edel ist, und die nöthigen Zuhren bey einem weitausläufigen Ackerbau zu weilen für Geld nicht zu haben sind, folglich der Gutsheerr durch die auszubringenden Zuhren wirkliche Vortheile erhält, der Unterthan aber, der doch zu Befreiung seines Feldbaus Gespann unterhält, wenig in commodität verliert, wenn er zu bestimmten Zeiten dem Gutsheern mit einigen Zuhren zu Hülfe eilen muß.

Grunddienste oder Leerdienste, (iud.) welche Unterthanen der Obrigkeit umsonst, oder um einen geringen Lohn zu leisten verbunden sind, finden wir schon in den ältesten Zeiten der Welt. So bald die Menschen einer wirtschaftlichen Gewerbe unterworfen wurden, so mußten sie sich auch zu dergleichen Arbeiten entschließen. Die erste Spur hiervon finden wir bey den Egypten,

ten, bey denen es Politisch war, Fremdlinge zu harten Arbeiten zu gebrauchen, und sie machten sich eine Ehre daraus, die geborenen Egypter mit solchen harten Arbeiten nicht beschweren zu dürfen. Diese Dienste, welche die Israeliten den Egyptern leisten mußten, waren ihnen um so viel unerträglicher, da sie dieselbe, als freye Menschen, gar nicht daran gewöhnt waren. Man sprach sie kasten zu tragen, Trebsenarbeit und Handlanger zu werden, man brauchte sie zum Ziegelbrennen, Graben und Bauen, sie mußten Feldarbeiten verrichten, Wasserleitungen und Gräben verfertigen, Hülse in Canäle leiten, Mauern um Städte führen, Dämme und Wehre gegen Ueberschwemmungen aufwerfen; sie mußten nicht nur in Thon und Ziegeln arbeiten, sondern zuletzt noch ausgehen, und sich Stoppeln statt des Strobes sammeln. Für alle diese Arbeiten bekamen sie nicht nur keine Bezahlung, sondern Philo sagt, wenn jemand unter der Last todt darnieder gefallen wäre, so habe man ihn nicht einmal begraben dürfen. In dem rabbinischen Buche, Berochith Rabba, steht eine Berechnung, wie viel diese Grunddienste, wenn sie nach der Taxe der Tagelöhner hätten bezahlt werden sollen, betragen hätten. Er sagt: unsere Väter sind vorbegrubert und jeder Taber in Egypten geworfen, und zwar 600000 Mann; wenn man auf jeden Tag einen Denar Zehn lohn fordert, so beträgt es nahe bey sechs und vierzig tausend Millionen Denare, oder nach unserm Geld bey sehn tausend Millionen Thaler; doch möchte gegen diese Rechnung noch manches einzuwenden seyn. In dem Lande Canaan brauchten die Israeliten hernach die übriggebliebene Canaaniten zu dergleichen Grunddiensten. 1 R. der Richt. 1, 28. 35. 1 Rön. 9, 20 — 22. 2 Chron. 2, 16. 17. Doch waren in den spätern Zeiten auch die Israeliten nicht davon befreit. Unter den Richten, deren sich ein König der Israeliten über seine Unterthanen bedienen würde, und die bey den benachbarten Völkern üblich waren, wird 1 B. Sam. 8, 12. 13. auch dieses angeführt, daß die Unterthanen schuldig seyn würden, die Domainen des Königs umsonst zu bauen; sie mußten seine Acker pflügen und sein Getraide einbringen, nicht nach ihrem Willen, sondern nach dem Willen des Königs. In der Folge schienen sich diese Herrendienste noch mehr vermehrt zu haben; denn bey dem Bauminste Salomo's kommt wirklich eine Nachricht vor, daraus man dieses schließen kann. 1 B. d. Rön. 5, 17. 18. Vielleicht sind dieses die Dienste, um deren Nachzahlung das Volk, bey dem Nachfolger Salomo's so anbeli, aus deren Weigerung hernach die bekannte Rebellion folgte. Vielleicht hatte Salomo in dergleichen Grunddiensten eine Verringerung vorgenommen, und da man vorher zu gewissen Arbeiten nur Fremdlinge brauchte, nunmehr eingeborne Israeliten dazu genommen. Die Ursache dieser Muthmaßung liegt darin, daß gerade der Jerobeam, den Salomo's um über das Baureisen gesetzt hatte, und der mit Mißvergügen aus seinem Dienste gegangen war, sich bey dessen Sohn über die Kasten, die ihnen der Vater auferlegt hatte, beklagte. 1 Rön. 11, 26. 12. a — 5. Eine weit bedeutendere Grunddienste waren die Skizzen. Diese hatten beträchtlicher Wiß eine Capitulaton von 30 sa erschlichen, da aber der Betrug entdeckt wurde, so kassirte sie Josua damit, daß er sie zu Holzschlägern und Wasserträgern machte. Der Grunddienst befandte darin, daß sie an allen Orten, wo sich Priester und Leviten befanden, ihnen am heiligthum dienen muß-

ten, und ihnen das nöthige Wasser und Holz zutragen mußten. Jos. 9. 27. Einige glauben, daß sie auch den abtrünnigen Israeliten diese Dienste hätten leisten müssen, weil es in der angeführten Stelle heißt, sie wären Holz- und Wasserträger der Gemeinde und des Altars gewesen; von jenen hätten sie nur einen ganz geringen Lohn, von diesem aber nichts, als den nöthigen Lebensunterhalt bekommen. In den spätern Zeiten werden sie *Bechimim* genannt, und es wird ihrer noch beym *Era* und *Rebmia* verschiedentlich gedacht. Von den Grunddiensten müssen jedoch diejenigen Arbeiten unterschieden werden, welche sowohl ältere als neuere Juden, an ihren heiligen Gebäuden aus freyem Antrieb verrichten. So lesen wir von israelitischen Weibern, die bey Verfertigung der Stifschütze freywillig Handarbeiten verrichteten. 2 B. Mos. 35. 25. Auch in den neuen Zeiten, wenn eine jüdische Synagoge erbauet wird, macht sich jedermann ein Geschäft daraus, Handreichung zu thun. Ja ihr Eifer geht zuweilen so weit, daß sie die Handwerkerleuten Geld geben, um ihnen zu erlauben, mit zu arbeiten; doch was aus freyem Antrieb geschieht, ist kein Grunddienst. (22)

Grunddienste bey den Römern. Bey diesem Volke finden sich schon Spuren der bey uns üblichen sogenannten Grunddiensten. Sie waren von zweyerley Art, und wurden nemlich entweder Privatpersonen oder dem Staate geleistet. Die ersten kamen von den sogenannten *Libertini* her, die, wie sie für frey erklärt wurden, sich zu gewissen Bedingungen gegen ihre Herrn durch seyerliche Versprechen verpflichten mußten, wovon denn verschiedene Titel in den Digesten hanteln, nemlich die de *muneribus* & *honoribus patrum*, de *exactione* & *vacatione munerum*, und im Codex de *muneribus patrum*. Die Grunddienste heißen hier *Operae*, und die Geseze betrachten sie als eine Tagelohnarbeit, diurnum officium, wie sie denn noch an manchen Orten Tagdienste heißen. Nichts desto weniger hatte man denn doch auch Grunddienste, welche bey Tag und in der Nacht geschähen, wie z. B. die *Tag-* und *Nachtwachen*, *Vigilias*, *Excubiae*.

Es unterscheiden die Geseze diese *Operae* in *officiales*, *sacrales* und *officiales*. Die ersten bestehen in Diensten, welche zur Ehre der Herrschaft geschähen, wie z. B. in Begleitungen derselben; die andern bestanden in allerlei Arten von Arbeiten, selbst Arbeiten der Kunst nicht ausgenommen. Die ersten konnten nie an jemand anders abgetreten und veraußert werden, welches nur bey den letztern Arten statt fand. Denn diese konnte auch die Herrschaft zu Gunsten einer dritten Person geschähen und verrichten lassen. Die *Officiales Operae* gingen auch nicht auf die Erben der Herrschaft über; aber wohl die andern oder die *Sacrales*, doch so, daß sich die Erben des Fregalienen ebenfalls untereinander in diese Grunddienste theilen konnten.

In Beziehung auf den Staat und das Publikum heißen diese Dienste *munus publicum*, *onus* und *obsequia*. Es wurden in personliche, erbliche und gemischte Dienste abgetheilt, wovon jene Feiheitsarbeiten, diese aber Dienste von Gütern und Grundstücken waren, welche auch wohl mit Pferden und Wagen, oder auf eine andere reelle Art geleistet werden mußten. In der spätern Latinität heißen diese Grunddienste *Corvatae*, *Corvelae*, *Courbiae*, *Curvatae*, welche Wiedrücke zu j. erklärt durch *corporales mo-*

lectias, oder *corporalia opera*, mit der Anmerkung, daß *Ver* im kionnesischen noch jetzt eben s. viel, als Mühe und Arbeit bedeutet, welchem *Du Cange* bestimmet, weil dergleichen Dienste von hominibus de corpore geleistet wurden. Ueber das deutsche Wort Grunddienst ist Adelung im deutschen Wörterbuche in seinem Glossarium manuale unter *Abfuss* nachgesehen. (21)

Gronen, wird theils statt der vielsidigen *Gron-* und *Serenddienste*, theils aber statt *Grondienste* gelesen und verstanden, gebraucht, und ist damit völlig einsp. (f. *Grondienste*).

Gronfeste(n), (*Diplomata*) heißen die dreymalige *Gronen* im Quatember oder zu den vier Zeiten, und hat seine Benennung von dem altheidischen Worte *Gron*, so etwas Heiliges, Großes, Serliches und Erhabenes bedeutet, mithin soll dadurch ein groß Fasten angezeigt seyn. Die Schriftsteller der mittlern Zeit haben es gewöhnlich im barbarischen Latein gar *Angaria* übersezt, wodurch man damals die *Grondienste* ausgedrückt hat. Man findet daher bey ihnen *Angaria cinerum*, *Angaria pentecostis* &c. Wenn es an dem ist, daß den unsren *Bezirken* die Termine zu Entrichtung der Abgaben und Zinsen auf die Quatember gefest waren, wie *Macabillon* vermuthet, so haben diese Festtage die Benennung: *Angaria*, von daher bekommen. Zuweilen haben sie die *Gronfasten* auch *Großfasten* genannt, welches entweder von ihrer Wichtigkeit oder von den erstehenden Einkünften hergeleitet werden kann. Sie heißen nicht weniger in den Urkunden *Wichfasten*, *Wpfasten*, *Weichfasten*, weil um eben diese Zeiten den Geistlichen die hitzige Weihen ertheilt zu werden pflegen. (8)

Gronfuhren, nennet man alle *Dienstfuhren*, so der Bauer und Dienstpflichtige dem Landesherrn so wohl, wie dem Edelmann und andern Landbesitzern zu leisten schuldig ist, sie bestehen worinn sie wohnen. (f. *Grondienste*).

Gronge wird oder *Grongewicht*, ist ein zu Auslegung gewöhnliches Gewicht, welches aus dem Pfund um 1/2 loth schwerer ist, als das *Kram-* oder *Kleingewicht*. (28)

Gronhof. Ursprünglich verstand man unter diesem Ausdruck einen freyen *Herrnhof* (*curtis dominica*) zu dessen Heilgütern z. *Grondienste* geleistet, und die dazu gehörige Güterlehen, Geldzinsen, Zins und Pachtzorn und andere Gefälle geliefert werden, wo auch über die dahin gehörigen Unterthanen und Zinsleuten zu gewissen Zeiten Gericht gehalten wird, welches man gemeinlich das *höfliche Gericht* nennet hat.

Dergleichen *Gronhof* ist auch unter andern in der Stadt *Frankfurt am Mayn*, der der *Probst* des *St. Bartholomäusischen* Hospitals gehört, und hart an dem *Churmainzischen* Compostell liegt. Zu selbigem gehört fast der dritte Theil des Frucht- und Viehziehens des *Frankfurter* Bezirks, viele Zins- und Pachtgüter, Geld, Zinsen und Roropacht in und außerhalb dem *Frankfurter* Gebiets. Ueber die dazu gehörige Unterthanen und Zinsleute ward alle Jahr im *Gronhof* Gericht gehalten, wozu sie vorgeladen wurden, und im Fall sie nicht erschienen, wurden sie geholt, und zwar so, daß der Roat den ausgeliehnen Strohfaßgen auf einen heißen Gaul setzen, und so in den *Gronhof* führen ließ. Hier ward er in den *Stod* eine Zeitlang geschlagen, und mußte dem *Probst* mit 60 *Schilling* *Frankfurter* Währung büßen. Das *höfliche Gericht* selbst ward nach alter Art mit vieler *Spezialität*

gehalten. In der Handlung selbst hatten einen kleinen weissen Stein in der Hand, und fragte die Gerichtshof, ob sie für gut stellten, das am Tage des Gerichtes, auch, und schliesse in die jetzige Dombrochtheit, gehen in der Gerichtshof zu dem Namen gegeben wurde, welches die Schöffen bejahten. Worauf die Namen der anwesenden Schöffen freudig aufgerufen, und sie erinnert wurden, dahin zu sehen, das die höchsten Güter nicht gefährdet, und dem Trost an einen Einflüssen nicht entgegen wurde. Woban wurde die Strafen erkannt, und andere gerichtliche Handlungen mehr vollzogen. Kaiser Carl V. hat noch im J. 1530. dem damaligen Dombrochthaler Valentin von Felsbr., dieses all rechtlicher Verkommen der höchsten Gerichts befehligt, und auch die Gerichtshof, auch in dem Kronhof die Gerichtshof (die hier Möder genannt werden) der Simmern (in Naab, wo die Kurfürstliche armeeirten werden) richten lassen müssen. (2)

Fronleichnamsgottesdienst (*Festum Corporis Christi*,
Festum Eucharisticum) (Diplomat, die Bezeichnung muss
 nach dem *Missale* *Chorarium*, und dem neuen des
Altars so bestimmt werden, das das Wort: *Gro-*
tes genügend so viel als: fromm, vornehm, heilig,
 bedeuten. Denn daher wird in den alten *Frühjahr-*
 das Fronleichnamsfest *festum* des heiligen, ge-
 dehen, des frommen Leichnamsfest genannt; so
 wie ebenfalls dort in den Fronleihen für die heilige Ja-
 sen, Sonntag für Sonntag, Fronleihen für Haupt-
 genommen ist. Befandlich kommt auch in den
 älteren und neuen *Leichen* das Wort: *Fronleihen*,
 vor, und dieses soll so viel als *Freiwilligkeit* heißen.
 Hiernach wäre also das *Fronleihen*sfest so viel als
 des Herrn Leichnamsfest. Inzwischen ist auch be-
 kann, das das Wort *Fronleihen*sfest häufiger durch *from-*
 men Dienste, (wie oben) so viel *Fronleihen*, *Fron-*
 hof oder frommes *Stift* ist, erklärt werde. (8)

Sronichnamesselt; (Laonensis) ist einer der herrlichsten Säle, an welchem die katbolische Kirche dem nach ihren Keligionseingrundsätzen unter dem Altarsarge heimlich gekennzeichneter Stommens eine besondere huldigung und Anbetung erstaltet. Es hat dieses Ziel seinen Ursprung unfrühtig in dem mittlern Zeitalter. Jean de Neuville, Bischof und General zu Gramont, besauntet zwar ohne Ehre in seinem Buch von der Einlegung des Wendensals, daß sich das Sronichnamesselt, noch nicht von den Aposteln, dennoch ganz wahrscheinlich von der ersten Kirche beschrieb; daß als Joabst Urban IV. da er selbst zu seynen abge, seine neu Decrete gemacht, sondern vielmehr die alte erneuert und aufgeschriftet habe. Allein dieses Vorgeben hat nicht den geringsten historischen Grund. Joh. Dieffenius de Haer, Prior zu St. Jakob in Brüssel, Jakob Marchand, Dechant zu Convoigny, V. Christof. Hinricque, General des Eifers, Ordens, V. Doerfl. Rinaldi, oratorio u. a. m. bringen bringen, daß das Sronichnamesselt erst im Jahr 1250. als 118. Jaher vor der Buße Urban IV. durch den Karmeliten seinen befundenen Tagstein zu kützig in dem St. Martinischen Hof begangen worden. Die Geschicht-
e ist aus Joh. Diefl. Haer: articulus 9. bryn
Beovius anst. Ecd. Tom. XIII. p. 364. aus Tom.
XV. XVI. XVII. imphalten aus Epharbons hi-
sioire des Sacrement, Lib. 2. aus Thiers Traité
de l'Exposition des St. Sacrement, die: Juliana,
eine anbdigke Weibsperson, (zu Retinna in der lüt-
tiger Gegend im J. 1193. gebürtig) hielt sich nachher
in dem Aufstigenhospitale zu kützig, gemeinlich der

[illegible]

wohnen, fand also für ratsamer bey ihren Freunden den Johann de Kauf. und der Eva Zuflucht zu suchen. Dieses war lange die betrübte Lage der Juliana, als einige angesehene Männer, in deren Schutz sie sich geworfen hatte, sich ihrer annehmen suchten, auch wirklich durch wiederholte Vorstellungen den damaligen Bischof Robert dahin verleiteten, die Juliana nicht nur gänzlich zu restituiren, sondern auch ihr Gesuch wegen Aufhebung der Tronlechnamsfeyer zu genehmigen. Endes geschah auch, und zwar letzteres durch ein Diplom vom 1246. das mit den Worten: Inter alia &c. anfängt, und an die sämtliche Geistlichkeit des Lüttiger Kirchensprengels gerichtet war. Der Inhalt ist dieser: 1) Wird die Güte des Erzbischofs wegen Einfegung des Abendmahls angepriesen. 2) Wird gesagt, daß es nicht dürfte zu tadeln seyn, wenn man nebst der täglichen Gedächtniß des Abendmahls, jährlich noch ein besonders und etwas feyerlicheres Dank- und Denkfest begehen würde, und das zwar zu Bestärkung und Erhöhung des catholischen Glaubens, und dann zur Beschämung des heidnischen Unsinn den einige Leute gehabt hatten. (Vermuthlich ist dieses die Verleumdung des Berengarius Erzbischofs zu Angers, und des Rhatrammus, wegen der Nichtverwandlung, gemeint.) 3) Sey es ja ganz billig, daß, da die Heilige, (deren sich doch die Kirche täglich in ihren Litaneen, Messen, und sonstigen geheimen Gebetern (Secretis orationibus) erinnert,) dennoch jährlich ihr besonderes Fest haben, man diesen nemlichen Becht auch eine jährliche Gedächtniß des Herrn Leichnams nehme. 4) Wird seide auf den ersten Donnerstag nach dem Sonntag Trinitatis mit einem eigenem Officio, das einer jeden Kirche soll mitgetheilt werden, festgesetzt. 5) Wird auf den Vorabend des Festes eine Vigilie geboten, und den geistlichen Vorstehern aufgetragen, auf den unmittelbar vorhergehenden Sonntag einen öffentlichen Unterricht dahin zu geben, daß man sich mit Beten, Fasten, Almosen geben, auch sonstigen guten Werken zu dieser Feyer würdig vorbereiten möge. 6) Wird jedem geistlichen Vorsteher befohlen, sich eine Abschrift von gegenwärtiger Verordnung zurück zu behalten. Das folgende Jahr darauf, nemlich 1247, wurde auch wirklich das Tronlechnamsfest zum erstenmal nach obengemeldter Vorschrift in der St. Martinskirche gehalten, die übrige Clister aber wollten sich durchaus nicht conformiren, und wehrten sich hernach um so dristiger, da obiger Bischof Robert schon im October des vorigen Jahres mit Tod abgegangen war. Ja es wäre nicht lange, daß man nicht wieder neuerdings die Juliana als die erste Urheberin dieser neuen und lästigen Zumuthung, ärger als jemal zu verfolgen anfing. Sie mußte daher flüchtig gehen, ihr Oratorium zum zweytenmal zu Boden gerissen, und so sog sie noch einige Zeit in der Gegend im Elend herum, bis sie endlich den 5 April 1258. den Geist aufgab. Inzwischen, noch während als Juliana von Lüttig vertrieben war, kam obererhöhrter Hugo a S. Scharo, den seit der Zeit Papst Innocenz IV. als Presbyter Cardinalis St. Sabina nach Rom berufen hatte, wieder als päpstlicher Legatus a latere nach Lüttig, seinem ehemaligen Aufenthalt zurück, und dieser war es hauptsächlich, der der bereits verzweifelten Tronlechnamsfeyer wieder aufhals. Der bisher gemachte Widerstand ward bey seiner Gegenwart minder bedeutend, ließ also A. 1252. wieder die erste Anstalten machen, und innerhalb der Grenzen seiner Legation ein Diplom vom 29 Dec. mit den Eingangs-

worten: Dum humani generis &c. circuliren; der Inhalt und die Beweggründe sind durchaus die nemlichen, die wir bereits oben aus des Roberts seinem Circulär angemerkt haben, nur am Ende wird dem Tronlechnamsfest noch eine Octava bezeugt, all denjenigen, die während desselben, so wie am Fest, dem Offitium beywohnen, werden 100 Tage Ablass ertheilt. 2 Jahre hernach, d. i. 1254. kam statt des Hugo Petrus Capaccio Diac. Cardinalis S. Georgii ad aureum velum nach Lüttig, und dieser bestätigte sogleich das Diplom seines Vorabers durch ein neues vom 2 Dec. mit den Anfangsworten: Dum in excellentia &c. So eifrig aber dieses vereinte Bestreben der päpstlichen Legaten war, so sehr widersehten sich noch immer die Lüttiger Geistliche, sonderlich jene des St. Martinistift. Id enim non ex devotione aut obedientia sed vel simulatione aut timore, ut exitus probavit, fecerunt, sind die eigene Worte des Joh. Distingnitus Blaet. Kaum hatten also die Legaten wieder den Rücken gewendet, so unterließen sie auch wieder die Tronlechnamsfeyer. Endlich den 4 Sept. 1261. kam zum Glück und für ihr Aufkommen Jacob Panaleon unter dem Namen Urban IV. auf den päpstlichen Thron, nachdem er anfänglich Canonicus, hernach Erzbischof zu Laon und Lüttig, wie wir oben gesehen haben, dann Bischof zu Verdun, endlich Legat in Preußen und im Patriarchat von Jerusalem gewesen war. Kaum hatte dieses Eva, die jurüßgelassene Vertraute der Juliana, in Erfahrung gebracht, so sollicitirte sie sogleich durch einige Lüttiger Canonicos bey dem damaligen Bischof Huelder, daß er ihr Gesuch wegen abermaliger für die Lüttiger Dioces zu ertheilender Bestätigung des mehrerwehnten Festes bey dem heil. Vater unterstützen möchte. Die Folge entsprach auch gänzlich ihren Wünschen; denn im Jahr 1262. erfolgte wirklich die gesuchte päpstliche Confirmation. Anderwärts sahen die Bischöfe der ganzen Sache noch immer ruhig zu, kümmerten sich wenig oder gar nichts darum, entweder weil sie den ganzen Hergang für ein frommes Weibergeschichten hielten, oder aber weil sie sich in Derselben nicht wollten so geradehin vom Papst vorsehren lassen. Sollte also das Fest auch bey ihnen und im Allgemeinen aufgenommen, so waren allerdings neue Wunderwerke nöthig; deren soll sich zwar schon im Jahr 1239. eines in Spanien, das andere im Jahr 1258. zu Paris ereignet haben. Allein das Vollenste vom Jahr 1264. mußte nun den rechten Nachdruck geben. Die Geschichte ist nach des Blaets Erzählung diese: Ein sicherer Priester kam nach Bosena, (Valunium) einem Zieden ohnweit der Stadt Droisto (Urbevetum) zu eben der Zeit, als sich Papst Urban IV. wegen den Verfolgungen des Manfreds, Königs aus Sicilien, und jenen der Ghibelliner, mit seinem ganzen Hof dahin geflüchtet hatte; dieser Priester nun, als er während der Weis, die er in der Kirche zu St. Christina las, bey der Consecration im Glauben wankte, fiel alsbald mit leidlichen Augen wie sich auf einmal die Hostie färbt, und wie aus derselben Blut herab in Reisk, auf das Corporale und die unterlegte Altartücher riesel. Der Papst, dem dieses Wunder zu Ohren kam, ließ sich das Corporale zur Einsicht bringen, fand also wirklich so, beschloß es daher in der hauptsächlichste aufzubewahren; gleich darauf aber haben die Einwohner aus Ehrfurcht für dieses Miracel eine besondere Kirche erbauet. Nun ließ sich der Papst sogleich angelegen seyn, das Tronlechnamsfest nicht nur im Lüttigischen,

wie bereits geschehen, sondern auch in der ganzen abendländischen Christenheit (wenig in ganz Orient weiß man noch heutzutage mehr von dem Fest nach der Proceßion etwas) anzuempfehlen und vorzuschreiben. Diese allgemeine Feyer soll auch schon *Juliana octava* prophezeit haben! Die bestaus ausgefertigte päpstliche Bulle ist in Corp. Jur. Can. Clement. aniv. de relig. & veneral. SS. zu lesen. *Joh. Zwinger*, ehemaliger reformirter Presb. zu Basel hat in einer Abhandlung de festo Corp. Christi. p. 16. aus einem MCT. das in der dortigen Bibliothek vorgelegt werden soll, 97 Varianten darüber angemerkt. Den Datum betreffend, so ist er hier oben so wenig als im Bullario angeführt. Wir haben bereits gesehen, woher Pabst Urban zu Einführung des Bronleichnamsests veranlaßt worden; allein über die weitere Beweggründe die er dabei mag gehabt haben, sind die Äußerungen sehr verschieden. *Joh. Chappard* will, Canonikus zu Lüttich, de vera orig. festi Corp. Chr. Bartholom. Zisen, Jesuit, de prima origine festi Corp. Christi, behaupten diese mannichfaltige Vermuthungen gesammelt. Wir wollen die wahrscheinlichste aus obiger Bulle anheben. 1) Wird gesagt, daß es schidlich und billig sey, daß die Kirche zu Beschämung des von einigen gegelien feigenhaften Unsinns alljährlich ein feierliches Dankfest begehe, zumalen da sie an dem bisher dazu bestimmt gewesenem Feiertag (es ist dieser bekanntlich der grüne Donnerstags feria in Cena Domini) wegen Ausübung der öffentlich Bischen; (dieser wurden nach der damaligen Kirchendisziplin vom Aichernmisch an, wo man ihnen die Feste aufstreckte, die daher von der Kirche ausgeschlossen.) ferner wegen der Zusammenkunft und Werbung der Christen alljährlich verbunden sey. 2) Wird wieder die nemliche Ratio Congruentiae aufgestellt, die bereits oben in des Roberts seiner Verordnung n. 2. ist angeführt worden. 3) Gehört sich der Pabst auf jene Erscheinungen und Offenbarungen, die damals als er noch in einem minder ansehnlichen Offizium stand, einigen Katholischen (vermuthlich der Juliana und Consorten) erschienen waren. 4) Wird wiederholt, was schon bereits oben Robert (f. n. 4—5.) requirirt hatte. 5) Verleiht er allenjenigen die auf besagtem Festtag entweder der Mitten oder der Mäß, oder aber der ersten Messe bezuwohnen, 100 Tage, jenen hingegen die der Prim, Terz, Sept, Non grämwürdig sey werden, jedesmal 40, den übrigen endlich, die während der Octav dem sämmtlichen Gottesdienst abwarten sollten, 100 Tage Mäß.

Nach der Kundmachung dieser Bulle kam der heil. Thomas und Bonaventura vom Pabst den Auftrag, ein, der einzuübenden Feiertagstages angemessenes Offizium oder canonische Tageszeiten, so wie sie noch jetzt im Brevario Romano stehen, zu ordnen; letzterer überließ es nachgehens dem heil. Thomas allein, der auch dafür von einem Crucifix zu Ordielte die Dankagung in den Worten: Bene scripsisti de me Thomas! und vom heil. Vater eine silberne Taube zum Präsent erhalten hat. Auf dieses Offizium wird sich in mehrgedachter Bulle bezogen. Die Lütticher ließen sich auch reichlich gefallen, das St. Martinsfest ausgenommen, als welches mit päpstlicher Bewilligung das mehrere aus jenem, das nämlich die Juliana veranlaßt hat, beibehalten wollte.

Nach all diesen gemachten Anstalten war auch es so glücklich, vom heil. Vater eines sehr schmeichelhaften und tröstlichen Schreibens aus Ordielte vom 8. Sept. 1264 gemüdiget, und mit einigen Exempla-

rien der eben gedachten Tageszeiten beschenkt zu werden. Nun war zu hoffen, es werde das Bronleichnamsest seinen damal gebahnten Weg gehen; allein nichtsweniger; denn wir werden sehen, daß es außer dem Vorigen (wo dann jederzeit die päpstliche Legaten ein nachsames Auge darauf hielten) wieder auf ein neues in Steden gerathen sey. Durandus, Legat Gregors XIII. und Bischof zu Mend in Frankreich schrieb dem Jahr 1266 (also 20 Jahr nach Urban's Bulle) sein Rationales divinar. Off. und handelt in demselben geistlichlich von allen damals bekannten Festen; von einem allgemein eingeführten Bronleichnamsest weiß er nicht das geringste. Der Autor Eusebius macht bey der, den Clementinen einverleibten Bulle: transiturus &c. diese Uebersetzung: Quia illa constitutio Urban non fuit recepta ab omnibus, idem Clementis Papa V. innovavit illam Constitutionem & illam praeceptum ab omnibus observari. Peter, Bischof zu Rheg und zugleich päpstlicher Legat verordnete in einer Synode vom 1272, daß das Bronleichnamsest in ganz Arosien nach der Klosterzeit Urban's IV. solle gefeyert werden. Parisius Masson ein Rechtsgelehrter vom 16. Jahrhundert, lib. 5. de Episcop. Urbis, in vit. Urb. IV. giebt das Jahr 1275, als die Epoche des in Frankreich zum erstenmal gefeyerten heil. Leichnamsests an, und dieses wird auch aus der Provincialsynode zu Sens vom J. 1320, aus jener zu Paris vom 1323 bestätigt. Hier 60. a. D. zeigt, daß in dem Bisthum Tornid (Tournay vor dem J. 1232, und in der Cathedrale zu Epheps vor 1235. nicht davon frey eingetragt gewesen.

In Deutschland und Italien sah es ebenfalls nicht anders aus; man giebt zwar die bekändige Unruhen und Factionen der Bischofen und Bischöfen als eine von den Hindernissen an. Allein die größte noch immer der Abgang des Willens von Seiten der Bischöfe gewesen sey? In dem im Jahr 1311. zu Bienne in Frankreich, unter Pabst Clement V. veranfaßten allgemeinen Kirchenrath hatte man zwar neuerdings wieder auf die Bronleichnamsestgedächtnis angetragen, es kam auch wieder eine Bulle zu Stande, in der, nebst dem, daß sie hernach von Johann XXII. im Jahr 1317. bestätigt ward, sogar die bereits darauf ertheilte Abfälle wieder um ein merliches sind erhöht worden; allein vorstehende Data zeigen, wie viel dieses alles gesucht habe. Endlich, so gegen die Jahre 1318 — 20 bis 30. fieng man an mehrbedachtes Bronleichnamsest mehr allgemein zu feiern. In Deutschland mag die bekannt Geschichte von Waltheren (das damals noch zum Würzburger Bisthum gehörte) dieses zu seinem Aufkommen beigetragen haben; die Begebenheit ist diese: A. 1320. starb ein seltener Priester, Heinrich Otto, übersehend den consecrirten Kelch um, so daß das heil. Blut, das nun auf dem weißen Tuch (Corporale genannt) brumfsch, die Zeichnung Christi, wie er am Kreuz hängt, und 11 Veronichäpfer formirte. Der Priester, der die Corpore geheim halten wollte, warnte bis die Leute zur Kirche hinaus waren, sodann erstreckte er das Corporale unter einen Stein, und erst auf seinem Todtbede erstreckte er, weil er nicht eher Herben konnte, seinem Leichnam. Endlich nach 70 Jahren sah die Obrigkeit wenig, um daen an den Pabst Eugen IV. zu berichten. Das Corporale ward jedoch mit nach Rom geschickt, und nach 2 Jahren kam es authentisch, sammt einem Diplom und reichen Abfällen zurück. Von dieser Zeit an ward ein jährliches großes

Ist auf die Bronleichnamstode angesetzt, das dann aus den umliegenden Gegenden eine ungeheure Menge Menschen hinstromt, und noch in unsern Tagen hinstromt! Bey dieser Ergrählung sollte man fast auf den vermegenen Gedanken gerathen, es habe sich einer die vormalsige Polstische Geschichte gemeldet, und hernach von Walthären ausgesprochen? Zum wenigsten wird an der ganzen Sache sehr und zwar billig gewundert; man sehr nur unter andern den Epistolam familiarem ad S. facultates Theologicas Mogunt. Heidelberg. & Argentianam qua eximio quorundam scrupulorum supra se dictum S. corporale Waltharum ejusque Cultum publicum innotuorum humiliter flagitavit. Francof. & Lipsi. 1784.

Zum Bronleichnamsfest müssen wir noch anmerken, daß Pabst Martin V. in einer Bulle vom 26 May 1429. die anfangt: Ineffabile sacramentum, und nach diesem zur Zeit des Pabstes Concilium Eugen IV. ebenfalls in einer Bulle: *Excellensimo* Dec. vom 26. May 1433. mit den bereits erteilten Ablassen noch immer freygebigt geworden sey, so, daß dieselbe zusammen eine Zahl von 1100 Tagen ausmachen! Dieses alles ist hernach von den Pabsten und Tridentinischen Kirchenrath gutgeheissen und bekräftiget worden. Letzterer kann nicht anders, als den in der Kirche Gottes eingeführten frommen und religiösen Gebrauch lo. den, daß alljährlich an einem besondern Festtag das hochwürdige Gut mit einer ausgezeichneten Aerglichkeit verehrt, und bey den Processionen eheerbigt und gesungen durch die Bassen und öffentliche Plätze getragen werde. — Es müßt, heißt es am Ende, die Wahrheit über Irthümer und Lügen siegen! f. die 13. Sect. Kap. 5. und Can. 6.

Dieses wäre nun die Geschichte des Bronleichnamsfestes, so wie sie liegt. Es ist hier der Ort nicht, kritische Anmerkungen zu machen, obgleich die Zahl derselben nicht gering seyn dürfte. Inzwischen würden auch alle zusammen der Hauptsache wenig nachtheilig werden. Die Hauptabsicht, warum die Kirche das Bronleichnamsfest einsetzte, war, um eine besondere, öffentliche Verehrung und Andeutung des in dem Walthargrimm verborgenen Gottmenschens zu veranstalten; und diese war schon eines Theils den ersten Christen bey dem Messiasopfer und dem Genuss des Abendmals heilig. Daber erst nach der Zeit der Krüme Donnerstag als das Einführungsfest. Inzwischen da die Kirche, aus dem angeführten Hindernissen, und wegen dem, den Tag darauf einfallenden Fasten oder sogenannten Oberfasttag, diese Gedächtniß nicht nach Würde feiern konnte, so liest sie sich um so eher zu einer Verehrung, nemlich zu dem Bronleichnamsfest veranlassen.

So sicher nun aber die Epoche des eben berühmten Festes ist, so ungenieß ist hingegen jene, wo man nemlich angefangen habe, das Venerabile dabey auszusagen, oder solchen in einer Procession (Gottes-Tracht, Theophania) und sogenannten Monfranz herum zu tragen? Mathias Helius von Bruckersbad, Minoriten Provincial in explicat. Decal. cap 67. und Gregor Valenz, Jesuit in lib. de contrav. fidei behauptete, die Procession sey welcher der Leichnam Christi herumgetragen wird, habe schon im J. 1000. in Mainz, wo Berengarius seinen Irrthum wegen der Aukthentizität auszusprechen angefangen; allein sie irren sich beyde in der Zeitrechnung; dann die Irrthümer des Berengarius ist erst von 1051. Onuphrius Panvinus ad a. 1262. die Centuria

torre Magdeburgici Cent. 13. cap. 10. Helia romin lib. 1. de Euch. Fried. Haufes, Bischof zu Wien in Oesterreich *caus. cathol.* l. 6. c. 1. u. a. m. beruhen hingegen darauf, daß Pabst Urban IV. diese Gottesstadt zugleich mit dem Fest eingeführt habe. — Urban IV. a. a. O. p. 200. seq. van Espen J. C. V. P. II. T. 4. c. 5. machen dagegen folgende Einwurfe: 1) melde kein einziger gleichgültiger Geschichtschreiber etwas von einer Procession; 2) sogar Pabst Urban IV. gedente derselben sowohl in der Bulle, als auch in dem Schreiben an die Poa, mit seinem Wort, da er doch hiu nicht als einen Anlaß gehabt habe, sonderlich, da er auf jede der Tagzeiten und sonstige geistliche Uebungen (wobin dann die Procession hätte gehöret) einen Ablass erteilt hat; 3) der heil. Thomas, als Verfasser des Officiums hält sich bey jedem Theile mit Erklärungen auf, des betreffenden Umgangs aber erwähnt er mit keiner Sylbe. Job. Dieß. Haer a. a. O. macht Pabst Job. XXII. zum Urheber der eingeführten Bronleichnamsp procession. Am allernachtheilichsten ist die Meinung des Thiers, von Espen, und des gelehrten Benedictiner Mönchen Ebaron *histoire des Sacrem.* Tom. 2. die sämtlich dafür halten, daß osterrheische Procession, so im 14ten Jahrhundert, und zwar nach und nach, je nachdem es sich ein jeweiliger Bischof, Erzbischof, Pater, oder Klosteroberer gefallen ließe, aufgeführt sey; so wird J. B. in einem Provincialen Ende zu Ende von 1320 ausdrücklich gesagt, daß sie so zu sagen durch Boites Einführung mehr eingeführt worden. Vöthling *Trispete* für die Jahre 23 und 30 ergeben sich auch aus einer Charta MDC. der cathedralesche zu Ebarres, und aus einer Capitularverhandlung der Hauptsache zu Tournay. Da also gleichwohl Martin V. und Eugen IV. rest der Procession in ihren Bullen gedenken, so würde man sich dennoch sehr irren, wenn man mit Erasmus Rotrod. lib. de concordia, und Cassan *der in consulti. de art. contrav.* derselben Entstehung auf ihre Zeiten herabschreyt, oder mit Genebrard. lib. 4. Chron. ad. a. 1264. *Eccl. culting Biblioth.* Eccl. T. I. P. 1. c. 18. glauben wollte, daß sie sich von jener, die im J. 1492. zum erstenmal zu Pavia eingeführt worden ist, hernach in ganz Occident, sonderlich in Ungen verbreitet habe.

In Deutschland soll sie gegen das Ende des XIV. Jahrhunderts in Oesterreich und Bayern auch schon (etwas früher) eingeführt gewesen seyn. Von den Umständen und Ceremonien die ehemals dabey beobachtet wurden, so liest wir der Seltener halber jenes anmerken, was uns Polidori Bergeius in *Italeria* lib. 6. de inventoriis rerum, und Job. Ant. Campuani in *vita Pii II.* von der Bronleichnamsp procession zu Rom hinterlassen haben. Es gingen nemlich vor dem sterblichen Zug einige Vorspiele oder Lustspiele verkleideter Personen her, die die Propheten des alten Bundes vorstellen sollten; auf diese folgte ein Hausen befugelter und musizierender Knaben, und dann der Weiberchor; diesem folgten abermal verkleidete, ne verkleidete Personen, deren die David, die andere den Salomon, und sonstige Könige oder Königinnen vorstellte; sogar gingen maskierte Trufler und Jäger mit, die zugleich Hirschen und andere Thiere, als: Waidmänner mit Ebrun bedeckt, Löwen und Bären, die die und da gegen einander gekämpft wurden, mit sich führten. Die Priester und Layen stellten Heilige, deren Reliquien oder Statuen sie trugen, vor; Fadeln

und Symbolen waren nicht verfeßlich; die Gassen, durch welche der Zug gieng, waren mit Blumen bestreut, an den öffentlichen Plätzen alles mit Tapeten behängt u. d. Mehrstehn dieß höchst ärgersüchtigen Maßnahmen wurden zwar nachgehends durch die, gleich nach dem Teinichenischen Rindersturz abgefaßte Visitationserreuten abgefaßt, so es heißt: *Ne gravissima illa, & sanctissima actio iudis & profanis rebus, per permutationem omnium, sive personarum, sive inania inde accendantur, neque alia performetur, ut Daemones, Leones, Equi, Dracones acti iudicis non la Ciercio morio, sed ne & laiciis adhibeantur. ... la profectionibus cibum capere vel potare aut esculeantur aliquid ut proculcentem ferat aut vendere ne laiciis quidem permittimus. & De recta Reformat. Bonhomii Ep. Vercell. ao. 1579, edita.* Zu wünschen wäre, daß nach dem Beispiel dieser Profectionen Joseph II. auch in unsern Tagen Profectionen anstellen ließe, um die durchsogar Verrätheris verurtheilte Jugend in d. drei letzten Jahren, Statuten, oder was es immer für Dösen sein mag, abgefaßt würde.

Von dem Brennbare müßten wir noch reden, das
schers ehdem und fonderlich zu Rom in einri-
geschlossenen Käfigen (capula) von einem weisen und
der prächtig geschulten Pferd, dem man eine laut
tönder Schelle (tintinnabulum) um den Hals gehängt
hatte, in der Procession herum getragen ward; f. Ma-
cello Ceremon. Sacr. p. 16. feg. The herb d'ich
die Rilm in *Nemore untoni* cap. 43. p. 38. führt
ein Beispiel an, wo kein der Pferdes in Wäulher
mit einem Kette gefangen hat. Weiterer Vortrag kann
vom Thiers an O. L. 2. 2. nachgelesen werden.
Heutiges Tag wird es wie häufig zu Rom ge-
meinlich vom b. Vater, an andern Orten von einem
Seßfändigen, entweder aus dem Bisthöff, oder Priester,
Stand getragen.

Rang nach der eingeführten Fronleichnamspere-
 cession wurde das Venedische noch immer in einem ver-
 schollenen Kaffeehaus, Bürgern, Zamboni, vika-
 ri, u. d. g. herumgetragen, während sich das
 Ende des 12ten, mehr aber in der ersten Hälfte des
 13ten Jahrhunderts die Offiziere, der sogenannte
 Pönstrassen aufgenommen sind. In diesem Falle war
 das Sanctissimum der Jahre einmal, d. i. auf dem
 Fronleichnamfest, und bei der Procession (man sehe die
 Verordnung der Provincialsynode von Köln, vom
 Jahr 1452.) hernach auch während der Osters, mei-
 nenwens aber auf andere Gerste des Jahres ausgenom-
 men erlaubt, f. d. i. a. o. b. l. d. cap. 1. v. g. Die-
 se 18tsten Vorchrift ist man noch vorzüglich in
 Frankreich, Italien, Mapland, Savoyen und Ca-
 labrien treu geblieben, da man singen in Deutsch-
 land in mehreren Kirchensprengeln just des Gegen-
 theils, und eben so viele Mißbräuche gegen die alten Disci-
 plineln wahrnehmen; f. Art. Auslegung des hoch-
 würdigen Guts. (40)

Stems, heißt bey den neuern Botanikern die Art von Blättern, welche unmittelbar aus dem Strunke hervor wächst, und die Befruchtungstheile auf ihrer Rückseite trägt. Die Farnkräuter haben meistens dergleichen. (c)

Sronsoole, (Salzwerkswissenschaft) wird zu Halle in Sachsen die Soole genannt, welche im Jahr 1583 von dem Landesfürsten zu Vermehrung des Thalseinkünften verordnet worden.

Es werden an solcher bey dem Deutschen Brunnen täglich auf das große Austragen 6 Zöber, auf ein Stück des kleinen Austragens aber 4 Zöber gegossen. (18)

front, ist ein in der Kriegswissenschaft häufig befalliger Vorwortsatz, das Wort, das man mancherley aber doch immer übernehmendens bedeutet. Was es in der Kriegsbaukunst ausdrückt, sagt die von dem Ritter Glarac gegebene Erklärung sehr deutlich. Es find nemlich die vereinigten Linien, welche einander bestreiten können; s. (E.) von W bis Z oder Z bis H dertreibigen j. e. einander die dazwischen liegenden Bäume, Pflanzen und Curtinen. Daher machen WV, VT, TL, LI, PZ eine, und QR, Rb, AS, SH die andre Front miteinander aus; so daß, wennman besonders von Befestigungen redet, man sagen könnte, die Linien, die zusammen von einer andern Poligon WV, ZH überspannt werden, machen zusammen eine Front aus. Eben so die Linien von der Spitze des einen Rabans ^(*) bis zu der Spitze des andern Rabans E in den gewöhnlichen Lagerbefestigungen dertreiben j. einander, und machen daher zusammen eine Front aus. Front der Armeen, eine Lage, eines Batallions u. s. w. ist die dem Feinde oder der Stelle wo man sich den Fronten gegen entgegen gesetzte Seite stellen. Vor der Front steht daher die Gewehrtruppen, Bahnen, PAVen u. s. f. Man sagt von einem Batallion, das in der Gliederung aufgestellt ist und 60 Rotten hat, es habe 60 Mann Front und 60 Rotten hoch. Das Batallionsquarre macht auf allen Seiten Front. (6)

S r o n t a g, so hat man zuweilen vormalis den S o n n -
 tag genennet, weil er Gott dem Herrn und dem
 Gottedienste als etwas heiliges gerühmet ist, so
 des altdäutische Wort S r o n anzeigt. H a l t a u s
 in *Calendario medii aevi* S. 68. erklärt ihn durch S. G e -
 p p r o n i i und S. S r o n e n t a g, und hält ihn also für
 einen heiligen Tag der Martirin S. S e p h r o n i e,
 so auf den 11. März fällt, allein es scheint, daß von
 ihnen beyde Tage verwechselt sind, woeilen die Gründe
 Pilgram in *Calendar. med. aevi* S. 168. an -
 führt. (A)

Srontirle, Frontirle oder Frontellum, bedeutet das Altartuch, welches den Altarstein bedeckt, und über desselben Vortheil herunterhängt. Zuweilen wurde auch Frontale statt des Worts Antependium gebraucht, s. Antependium im I. B. S. 555. (37)

Frontalis Musculus, s. unter Muskein.
Front heil, (Vordersehe.) ist die dritte Schicht einer gemuskelten Rundbrust, welche in Ebrurachs, ver-
möge einer vor langen Zeiten eingetretel gewesenen
Verwöhtheit, von jedem Aufsteimer dem Landesherrn
vorhalten und angeboten worden müssen, ob er
sich für die Feinde mit verdauen will. Dafsere der
Landesherr welches nicht vor gut befunden, ist dem
Mutter seine Rundbrust nach folget er kein
beistiget, brach dem Landesherr ein kühn
dessen Gemahlin ein kühn, ferner dem Rammern
dem Bergmeister ein kühn auf den gemuskelten Gang
ausgeset und permissen worden, welches ehe der-
selben abdauen konnten. Die Verfassung aber ist vor
mehr als dreihundert Jahren wieder aufgehoben, und
dem Mutter das ganze Geld überlassen, dem Landes-
herrn aber der Gebende ausgegogen worden. In den
Defestereichs künden wiß der seltene Kibel Ein
= dem

*) s. Tafel zur Kriegsbauk. Fig. 9

*) f. ebendas. Fig. 11

dem landesherin geführt, und das Grontheil genannt.

Groner oder Groner bist in den Österreichischen Landen der Rechnungsführer, welcher die landesherliche vom Grontheil fallende und andere Entraden erhebt und berechnet. (39)

Gronignac, ein französischer Musikstückenverein von süßem lieblichem Geschmack, der seinen Namen von Gronignan, einer kleinen Stadt in Nieder-Languedoc hat, um deren Gegend er wächst. Es giebt weissen und rothen Gronignac. Der letztere aber hat etwas herbes bei sich, und ist deswegen nicht so angenehm als der erste. Es wird ein starker Handel damit, so wie mit den übrigen französischen Weinen geführt, und meistens von Bourdeaux aus nach fremden Ländern versendet. In Deutschland ist er so wie mehrere dergleichen Federweine bekannt genug, obgleich auch sehr viele auf deutschem Grund und Boden fabricirt werden.

Gronitaspium, so nennen einige das Principial in der Dregel, weil es gewöhnlich weiß vorn steht, und sehr ins Gesicht fällt. Die Franzosen nennen es deswegen le Montre, die Engländer nennen den Principal the Disapion.

Um die vordere Kussenseite der Dregel zu verschönern, setzt man mit nicht selten großen und unnützen Aufwand Pfaffen hin, die nicht lauten und blinde genannt werden.

Manchmal sind sie nur halb stumm, d. i. d. B. eine Pferde die aussen 8 Fuß hat, ist hinten aufgeschnitten, und macht nur die Wirkung vielleicht einer 5 oder gar 6füßigen Pferde.

Eine von den herrlichsten Kussenseiten vielleicht in der Welt hat die Dregel auf dem Nicolausberg in der Warncapell bey Nürnberg. (25)

Gronow, (Baukunst) Gronospicium, s. Giebelbach.

Gronon heißt auch in der Schiffbaukunst der hinten am Spiegel über der Rundung angebrachte Zierrat, welcher gemeinlich das herrschaftliche Wapen, oder eine Figur, die den Namen des Schiffes andeutet, vorstelt. (6)

Grononfenster, (Baukunst) s. Fenster.

Gronögte, (Jüd.) mit diesem Namen werden diejenigen Ausseher benannt, welche Pharao in Egypten bestellt hatte, den Israeliten die Grondienste theils anzuweisen, theils sie dazu zu zwingen. Sie waren von doppelter Artung; einige waren Ägypter, und diese werden im Hebräischen *gurun* oder *gurun* hannaßim genannt; die andern waren Israeliten, und diese heißen *gurun* Schoterim. Die ersten waren der Bedeutung des Ausseher, Oberaufseher der Ausgaben. Die Ägypter belegen nemlich die Israeliten mit doppelten Lasten, sie legten ihnen sowohl Steuern auf, um sie arm zu machen, als auch schwerer Handarbeiten, um sie schwach zu machen. Dredes besorgten die egyptischen Gronögte. Wüßten diesen aber waren auch aus den Israeliten einige Unterbefehlshaber über ihre Brüder gesetzt, die sie zu beugen anhalten mußten. Diesen giebt Moses den Namen Schoterim. Diese wurden zur Rede gesetzt, wenn die Israeliten die bestimmte Anzahl Ziegel nicht lieferten; so sie wurden so gar bestrafen, als wenn sie Schuld daran wären, und ihren Brüdern durch die Fingel sähen. Diese giengen auch zum Pharao und beschwerten sich über die egyptischen Gronögte, indem sie glaubten, die harten Befehle, wären nicht dem Pharao, sondern nur

von den Gronögten hergekommen; aber sie erlaubten nur allzu deutlich, daß es der Wille des Königs war. Diese Schoterim schrien vorher schon unter den Israeliten üblich gewesen zu seyn, und die Verurtheilung gehabt zu haben, daß sie die genealogischen Listen der Israeliten halten, und Geburten, Verheirathungen und Todesfälle einschreiben mußten. Inso befamen sie aber auch noch die Verurtheilung, daß sie die anbeschnenen Grondienste unter die einzelnen Israeliten austheilen, und sie zu der Leistung derselben anhalten mußten. Sie haben ihren Namen von *gurun* welches im Arabischen, schreiben heißt, und wovon Makke herkommt, eine Person, die Rechnung führen, und die Schulden eintreiben muß. Vermuthlich waren damals aus jeder Familie eine oder mehrere Personen genommen worden; die Geschicklichkeit dazu hatten. In den folgenden Zeiten theilt man dieses Amt bei den Personen wurden bloß aus dem Stamm Levi genommen. Sie waren angeführte Personen, und Moses bestellte aus ihnen in der Wüste einen Rath von siebenzig Männern. 5. B. Mos. 1, 15. Sie waren bei allgemeinen Landtagen die Repräsentanten des Volks; führten auch das Verzeichniß derselben, die in Krieg gehen sollten. Jos. 8, 31. 5. B. Mos. 29, 9. (22)

Gronurtheil, wann das Gericht gegeben war, mußte der Kläger seine Klage, ob sie gleich dem Gericht schon bekannt war, doch noch einmal förmlich wiederholen. Wann man dies nicht that, sondern eine schon vorher bekannte Sache zum Urtheil stellt, so heißt es, man verlange ein *Gron* Urtheil, Gronurtheil. (3)

Grosch, (Naturgesch.) Mit diesem Namen belegen die Naturforscher ein Geschlecht von Amphibien, welches keine Schale noch Schuppen, sondern einen nackenden Körper, vier Füße und keinen Schwanz hat. Herr von Zinne und andere Schriftsteller vereinigen die Kröten und Frösche unter das einzige Geschlecht *Rana*. Wir wollen solche aber des leichten Nachschlages wegen trennen, und die Krötenartigen Frösche im Artikel Kröte besonders abhandeln. Die Fröschartungen sind folgende:

Abendfrosch, (*Rana vespertina*, Mull. Lin.) Er hält sich in Rußland auf, hat die Größe einer Kröte, aber die Gestalt eines Frosches. Der Kopf ist kurz, der Körper von oben mit Warzen besetzt, aschgrau, mit länglichen Juwelen in einander fließenden grünen Flecken bezeichnet, unten weißlich oder schwärzlich aschgrau. Die Vorderfüße haben vier, die Hinterfüße fünf mit einer Schwimmhaut versehenen Zehen und eine längliche Schwüle hat den Daumen zugereicht und kurz, und das Thier kann daher seine große Sprünge thun.

Basarrfrosch, (*Rana paradoxo* L.) Diese Gattung kommt aus Surinam, und ist so groß als der gemeine Frosch, hat vorne vier Zähne ohne Schwimmhaut, hinten deren fünf mit einer Schwimmhaut. Sie unterscheidet sich aber durch einen merkwürdigen Umstand. Sie hat nemlich einen langen Schwanz, daher es noch zweifelhaft ist, ob man sie unter die Eidechsen zählen soll, oder ob es vielleicht gar nur eine seltene der sehr großen amerikanischen Kröte ist.

Dickbauchfrosch, (*Rana ventricosa* L.) Er wohnt in Indien, hat einen halbgerunden Mund, und eine vorwärtende Kröte.

Graugelber Frosch, (*Rana ocellata* L.) Er hält sich in den amerikanischen Wüsten auf und ist noch größer als der Grosch, sonst aber in der Gestalt dem

selben ähnlich. An beiden Ohren sitzt ein runder augen-
förmiger Flecken. Die Hüfte sind stumpf, vorne mit
vier abgesonderten, hinten mit fünf einigermassen ver-
schobenen Zehen versehen.

Grünhaumer Frosch. (*Rana marginata* L.) Er
wohnt in Indien, und hat weder an den Vorder- noch
Hinterfüßen eine Schwimmhaut. Der Körper ist glatt
ohne Warzen, die Haut ragt an den Seiten merklich
hervor, und bildet gleichsam einen Saum. Von
Farbe ist der Leib bunt.

Lachfrosch. (*Rana ritubunda* Müll. L.) Er hält
sich in der Wölge und dem Jais auf, und grübt un-
ter die größten Gattungen, indem eine dieser
ganzer Hund stößt. Er bewohnt er ein Fisches
als wenn in der Gegend ein Mensch häufig lacht. Die
Gestalt gleicht dem gemeinen Landfrosch; doch ist er
breiter und kürzer. Die obern Augenlider sind erho-
ben rund, mit Poris besetzt, das untere Augenlid
stellt eine Krume vor. Der Rücken ist mit Poris be-
setzt, die Seiten mit verloschenen Warzen. Die Vor-
derfüße haben vier Zehen, die Hinterfüße deren fünf, je-
welche mit einer Schwimmhaut versehen sind. Die
Farbe ist oben aschgrau, mit grossen und kleinen brau-
nen Flecken. Unten ist der Leib weisslich, hin und
wieder mit braunen Streifen besetzt.

Landfrosch. (*Rana temporaria* L.) Er hält sich
hier zu Lande und in andern Europäischen Reichen
häufig auf, und wohnt im Sommer meist auf dem
Lande, im Winter hingegen gräbt er sich in Sumpfe
und Gräben. Der Rücken ist ziemlich hoch, grün-
lichbraun oder graubraun, die untern Theile, die Brust
und der Bauch sind bey dem Männchen grauweiß, bey
dem Weibchen gelblich und braunroth gefleckt. Die
Hinterfüße haben vier abgesonderte Zehen, die Hin-
terfüße deren fünf mit einer Schwimmhaut besetzte.
Ihre Nahrung besteht in Insekten und andern Insek-
ten. Sie haben ein sehr dauerhaftes Leben, denn sie
schwimmen noch einige Stunden lang herum, wenn
man ihnen gleich das Hren aus dem Leibe genommen
hat. Ihre Begattung verrichten sie, indem das Männ-
chen auf den Rücken des Weibchens springt und es mit
den Vorderfüßen umfaßt. In dieser Stellung läßt das
Weibchen seine Eier von sich, welche in einer langen
Schur aneinander hängen, und von dem Männchen
mit den Hinterfüßen heraus gezogen, zugleich aber
auch durch dessen Samen befruchtet werden. Nach drei
Tagen abgesetzt, trennen sich diese Eier und werden
ähnlich. Nach vierzehn Tagen sieht man schon die
Jungen in Gestalt runder mit einem breiten Schwanz
versehener Körperchen. In dieser Gestalt schwimmen
sie sehr munter und schnell einige Monate lang im
Wasser herum. Nun erlangen sie die Hinterfüße, dann
die Vorderfüße, und zuletzt verlieren sie den Schwanz.
Nach dieser Verwandlung begeben sie sich aus dem
Wasser auf das Land.

Laubfrosch. (*Rana arborea* L.) Er ist kleiner als
der vorhergehende, hält sich ebenfalls in Deutschland
und andern Europäischen Reichen auf, und wohnt auf
der Erde, wo er öftere an den Bäumen in die Höhe
klettert. Der Körper ist glatt, oben erasgrün, unten
weiß, der Bauch mit erhöhten warzenförmigen Punk-
ten besetzt. An den Seiten werden die beiden Farben
durch eine bräunliche Linie getheilt. Das Männchen
unterscheidet sich durch die braune Kehle, welche bey
dem Weibchen weiss ist. Nur das Männchen giebt
einen durchdringenden heulen Laut von sich, welcher
weit stärker ist als das Gequack der Landfrosche. Die

Vorderbeine haben vier, die Hinterbeine fünf Zähne,
und alle sind ohne Schwimmhaut, und haben vorne
runde Fleischwarzen halt der Nagel. Vermittelst einer
sehr lebhaften Bruchkraft können sie an sehr glatten
Körpern in die Höhe klettern, und zugleich sehr hoch
und weit springen. Im Winter begeben sie sich in
Moräste, und kommen erst im Frühling wieder her-
vor. Man kann sie langer Zeit in Wasser erbalten,
wenn man ihnen nur Wasser, und täglich einige Aben-
den zu Atmen giebt. Sie zeigen allewann die Verän-
derung der Witterung an, indem sie schreyen, wenn
Kornwetter einfällt.

Stachelschreyer Frosch. (*Rana Typhlosia* L.) Er
mocht die ganze Nacht hindurch ein unangene-
mes Bröckeln, welches dem Schreyer der Kröten ähn-
lich ist. An den Ohren befindet sich ein ergründer
Flecken. Auf dem Rücken laufen vier Runzeln, erho-
bene Warzen und schwarze Flecken der Länge nach
herab.

Seefrosch. (*Rana marina* L.) Er wohnt in Ama-
rica, besonders in Virginien, und hält sich sowohl in
der See als auf dem Lande auf. Seine Längsbeträ-
gt ohngefähr 8 Zoll, und mit den ausgebreiteten Beinen
einen Schuh. Die Schulterblätter sind buclisch, die
Hften mit vier runden Knöcheln besetzt. Die Hinter-
füße mit dem Kopfe röhlich gefleckt, auf dem Rücken gelb-
lich, übrigens aschgrau. Auf jedem Vorderfuße be-
findet sich ein schwarzgepunktetes Schild. Der ganze
Körper ist mit Warzen besetzt.

Wasserfrosch. (*Rana esculenta* L.) Diese Gattung
hält sich hier zu Lande und in andern Reichen häufig
in stehenden Gewässern auf, und ist größer als die
bräunliche Landfrosch. Der Leib ist oben grün,
mit drei gelben Streifen, davon der mittlere vom
Maul bis zum After läuft. Die Hüfte sind wie bey
andern Gattungen, vorne vierzählig, hinten fünfzäh-
lig, mit einer Schwimmhaut. Das Männchen hat
runde aufgebogene Oberbacken. Diese Kröte mach-
en im Frühjahre bey warmen Nächten einen unun-
terbrechenden Gesang. Sie dienen in manchen Ländern
zur Speise, indem die Hinterfüße derselben ein
weiches wohlriechendes Fleisch haben, und daher in
Vossien, und auch gebraten, sehr beliebt schmecken
sollen.

Windbeutelfrosch. (*Rana boana* L.) Er hält sich
in America, besonders in Surinam auf. An den
Extremitäten des Kopfes befinden sich dicke Beutel oder auf-
geblasene Knotten, wenn er wachet. Die Oberbacken ha-
ben vier Zehen, die Hinterfüße deren fünf, alle sind
mit einer Schwimmhaut versehen, und haben vorne
vorne breite Nägel. Der Körper ist größer als bey
dem hiesigen Landfrosche, weislich von Farbe. Doch
gibt es auch gelbliche und blauliche, jenenen röth-
lich gefleckt.

Frosch. Der Frosch schadet allerdings auf den Fel-
dern; denn er frisst viele Körner; er nuzet aber auch
vieles, da er viel Insekten versagt und davon lebt;
sonderlich paffet er während des Regenwinters auf;
und lässt sie weg. Er frisst er zur Abendzeit, da er
aufsteht, häupt, so oft paffet er einen Wurm und
gibt ihm vollends aus seinem Munde, wo er herauszu-
gehen beginnt, als eine Speise heraus.

Er reinigt auch die Gärten von den schädlichen
Schnecken, ob er gleich dagegen auf der andern Seite
durch bragen mancher Gewächse, sonderlich der Gur-
ken, und durch wegschleppen der Bienen, wenn sie
beleben: was allem ein unangenehmer Gast ist.

Matte Fische und Fischleib wird gleichfalls von ihm verdorben; um diese zu sichern, soll man Krebs in solche Erde setzen, welche die Frösche gar bald vertilgen. Den grünen oder Wasserfrosch (*Rana esculenta* L.) pflegt man auch zu essen, doch nur die abgezogenen Hinterextremitäten mit dem Rücken, wie junge Hühner zugerichtet. (13)

S r o s c h, (Conchyl.) in der Conchyliologie zeigt dieses Wort verschiedene Conchylien an, vorzüglich folgende:

1) Der Grosch des Linne: (*Murex Rana* L.) dahin zwey Veränderungen gehören: a) die französische Beuteltasche, f. Kröte, die gedruckte und gezackte; b) die Kröte mit langen Stacheln, f. diesen Namen.

2) Der Sochsterz; eine Conchyliie die man für Veränderung von *Murex pyrum* L. hält, und den Alcyon auch den Grosch nennt; f. den III. Band dieser Encyclop. S. 802. vorzüglich aber Sochsterz.

3) Den langgezackten Grosch, das ist die Num. 1. b. genannte Kröte mit langen Stacheln.

4) Den Grosch mit knotigen Querstreifen, so wird im Regensfuß der vorher Num. 2. angeführte Sochsterz genannt, f. Sochsterz. (10)

S r o s c h, verfeinerter, (Mineral.) f. Groschgeschlecht.

S r o s c h, heißt das untere Stüd am Violinbogen, an welches die Pferdehaare befestigt sind, und das vermittelst einer Schraube an dem Bogen auf und ab gezogen werden kann, damit sich die Haare besser anspannen. (9)

S r o s c h, (Mechanik) heißt das Schwerte ein Daumst oder ein in die Welle des Wasserrads eingeschlagener Zapfen, der einen Stempel hebt. (6)

S r o s c h, Petroleo (Artillerie) ist ein kleines Feuerwerkstück, welches, wenn es angezündet und in die Luft geworfen wird, verschiedene Schläge nach einander thut, und in der Luft herüber und hinüber springt. Man beugt einen Bogen gemeines Papier an einer der schmalen Seiten 12 bis 16 Zoll weit um. Ferner legt man ihn nach der langen Seite 3mal so zusammen, daß die Lage 9 bis 10 Linien breit ist. Nachdem man diese Lage wieder aufgemacht, streut man in den Canal, den sie vorstellt, gesörntes Pulver nicht dicht; wickelt die Lage wieder zu, wickelt weiter fort, bis der ganze Bogen in der Gestalt eines Kineals zusammen gelegt ist. Hierauf legt und biegt man dieses papierne Kineal nach und nach zu einem Körper, der etwa dadurch 2 Zoll lang wird; schlägt den Zug mit einem Hammer, das Pulver dafelbst zu zermalmen, und dadurch zu erhalten, daß nicht alle Schläge auf einmal losgehen. Endlich bindet man den Körper in seiner Mitte mit Bindfaden, den man öfters 3mal herum windet, und man öfners 3mal. Zuletzt macht man mit einem Meißer einen Einschnitt mitten in eine Falte bis auf das darin befindliche Pulver, und stopft es mit zerriebnem, und mit ein wenig Wasser zusammen geknetetem Pulver aus. Wenn man dieses Pulver mit einer Kohle angezündet, und man sieht, daß es das Feuer mit lebhaften Zucken von sich sprengt, wirft man den Grosch in die Luft, wo er alsdann seine Sprünge und Schläge machen wird. (6)

S r o s c h im Maul, (Pferdeargersprung) oder der volle Rachen, sagen einerley. Bei diesem Zufall schwillt der Gaumen um die Vorderzähne herum stark an, so daß er öfters über die Zähne heraustragt, wodurch das Pferd Schmerzen empfindet, und nicht recht freß-

sen kann. Diesen Zufall zu heben ist nichts besser, als wenn man dem Pferde die Geshwulst mit einer Lanzette oder mit einem Hörnlein öfnet, welches die Schmiede Rachenstehen nennen, wodurch das gestaute Blut abgelaßt wird. Die Geshwulst mit einem glühenden Eisen verbrennen, welches man das Rachen ausbrennen nennt, ist nicht so gut, und öfters gefährlich. (16)

S r o s c h a d e r n, sind die Puls- und Blutadern welche an der untern Fläche der Zunge verlaufen, f. Pulsadern und Blutadern. (5)

S r o s c h b i s s, (Botan.) (*Hydrocharis* L. *Morus ranae* Tournes.) so wird ein Pfannengeschlecht benannt, welches in die achte Ordnung der zwey und zwanzigsten Classe (*Dioecia decandria*) gehört. Es hat männliche und weibliche Blumen auf besondern Pflanzen. Die männliche hat eine längliche zweyblätterige Schelde, aus welcher drey Blumen entspringen. Der Kelch derselben besteht aus drey eyrunden länglichen vertieften, am Rande pergamentartigen Blättern. Die Krone hat drey rundliche platte und große Blätter. Die neun einiachen Staubbeutel sitzen auf eben so vielen pfriemförmigen aufrechten Trägern, welche in drey Reihen stehen. Die mittlern haben an der innern Fläche einen pfriemförmigen Fortsatz, der einen Griffel vorstellt. Die zwey übrigen Reihen hängen an der Basis zusammen. Mitten befindet sich der Ansatz eines Fruchtknotens. Die weibliche Pflanze hat keine Schelde, sondern einzelne Blumen, deren Kelch und Krone den männlichen gleich ist. Der Stempel besteht aus einem rundlichen unter dem Boden stehenden Fruchtknoten, sechs plattgedrückten, durch eine Rinne fast gespaltenen Griffeln, und eben so vielen spizen gespaltenen Narben. Auf die Blüthe folgt eine liberartige rundliche sechsährige Saamenskapsel, mit vielen sehr kleinen rundlichen Saamenkörnern. Die einzige bekannte Gattung (*Hydrocharis Morus ranae* L. *Nymphaea alba minima* C. Baub. *Ranae morusii* D o d o n.) wächst hier zu Lande und in andern Reichen in sumpfigen Strömen im Wasser. Der Stengel ist gestreckt oder schwimmt auf dem Wasser, die Blätter sind gestielt und nierenförmig, die Blumen weiß, im Grunde gelb, zuweilen gefüllt und wohlriechend. (9)

S r o s c h b i s s, (*Carduus marianus* L.) f. Distel. **S r o s c h b i s s**, (Naturgesch.) Mit diesem Namen werden verschiedene Fische belegt, welche mit den Fröschen einige Aehnlichkeit haben. Herr Klein macht unter dem Namen *Patrachus* ein besonderes Geschlecht daraus, und zählt zehn Gattungen zu demselben. Die Kiemen sind bedeckt. Der After geht zu einer an den Seiten befindlichen Oefnung hinein. Die an den Seiten befindlichen Flossen haben einige Aehnlichkeit mit den Vorderfüßen der Frösche, auch der Kopf sieht dem Frosche nicht ungleich. Daß aber, wie man vor Zeiten geglaubt hat, diese Fische von wirklichen Fröschen erzeugt oder in Fische verwandelt worden, solches gehört wohl unter die Fabeln, dergleichen ehedem gar viele in der Naturgeschichte geherrscht haben. Wir werden die vornehmsten Gattungen dieses Fischegeschlechts im Artikel See-teufel, (*Lophius* L.) näher beschreiben. (9)

S r o s c h b e s c h e i t, (Versteiner.) in so fern es für das Steinreich gehört, faßt sowohl die Frösche, als auch die Kröten in sich, und was sich von ihnen im Steinreiche gefunden hat, oder wenigstens gefunden haben soll. Beym Linne heißt es: *Amphibi-*

thus totalis ranae, und beym Wallerius Amphibolothus ranae, französisch Crapaud petrifié. Weder, zinne nemlich und Wallerius, berufen sich theils auf das Zeugnis Spener's in den Miscellaneis Berolin. theils auf Herrn Gessner's de petrific. p. 66. Spener sagt, daß der Berginspector Michaliss eine ungeheure große Kröte petrificirt besessen habe, oder wie er sich ausdrückt: Lapidem ingentis magnitudinis bulonem exhibentem. Über diese Beschreibung thut, drucht mir, deutlich genug dar, es sey ein großer Stein gewesen, der das Bild einer Kröte vorge stellt habe. Also ein Bildstein, welches dadurch nur noch mehr wahrscheinlich wird, daß sich das Fleisch einer Kröte nicht so erhalten kann, daß auch deren Fleisch petrificirt werden könnte, daß es aber das bloße Beingestein gewesen sey, welches eher möglich wäre, davon sagt Spener nichts, es war nach seiner Aussage ein Stein, der eine Kröte vorstellte, und das in den damaligen Zeiten, wo Steinspiele noch gar viel galten.

Ob er nun sagt, daß er einen petrificirten Froschkopf in Glarner Schiefer besitze. Was ich hat in der Naturgeschichte der Versteiner. Th. II. Abschn. II. S. 191. darüber folgende Bemerkungen: Vermuthlich ist dieses von dem Kopssteine derselben zu verstehen, und wolaß man in diesem Falle nicht läugnen, daß es die Knochen von dem Kopf eines Frosches seyn können. Das aber können wir daher nicht unangezweifelt lassen, daß es eine gewisse Versteinerung giebt, die gemeinlich für eine besondere Schmitzsteinart gehalten wird, diese hat mit dem Kopfe eines Frosches eine ziemlich große Ähnlichkeit. (Die ich indess an meinen Beschreibungen nicht finden kann.) Selbst Herr Gessner bemerkt dies mit Recht, daß verschiedene Ichthyodontes scutellati und Umbonati für Versteinerungen von Froschen fälschlich gehalten werden. „Es ist schade, daß Herrn Gessner diese Erkenntnis nicht befeh, da Herr Andreä seine Versteinerungssammlung bestrich, er würde uns sonst in seinen Briefen aus der Schweiz, von diesem höchst seltneren Petrefact gewiss Nachricht gegeben haben.“

Deshalb zuverlässigste und sichtbarste ist das Beispiel einer ganzen Kröte, dessen Andreä S. 267. und tab. 14. fig. b. und aus ihm Herr Smelin im Zinnschen Naturgesch. des Mineralr. Th. III. S. 464. und tab. 6. fig. 93. gekennet. Die Kröte welche der Herr Junkenmeister Zaveler aus dem Steinbruche von Oeningen bekommen hat, zeigt nicht nur den Umfang und die äußeren Hiedmaßen, sondern selbst noch Fleden und Wergen der Haut, nebst dem meisten Theil des Eingeweides. Da die Zeichnung unter Vergleichung mit einem Gerippe einer Kröte fertig ist, so darf man desto sicherer annehmen, daß es nicht nur eine wahre Kröte, sondern auch bis jetzt das einzige Beispiel dieser Art im Steirerreich ist.

In dem bekannten Knochenfunde, den bey Turnau eine Quelle auswies, will man unter andern kleinen Knochen, auch Knochen von Froschen, Kröten und Mäusen finden. Ich lasse dies an seinen Ort gestellt seyn, wer es behauptet mag es auch beweisen, mein Voratz von diesem Lande hat mich nicht mehr übergezt.

Man will endlich auch in Steirer eingeschlossene lebendige Kröten und Frosche gefunden haben. Die Nachrichten davon sind gesammelt in den Mannigfaltigkeiten, zweyter Jahrgang S. 161. f. und Eschsch's Abhandlungen über verschiedene Ge-

genstände der Naturgesch. Th. I. S. 82. 83. Er setzt diese Beispiele wären wahr, so würden sie doch nicht hinder, denn wir reden nicht von lebendigen Geschöpfen, sondern von Versteinerungen. (10)

Froschgeschwulst, f. Froschlöffel.

Froschkrabbe, (Cancer ranarum.) f. unter Blatt-

Schildkröte.

Froschleichenöl, (Oleum spermatum ranarum.) (Phar-

mace) ein abgeschmacktes Mittel, das, wenn es noch Kräfte besitzt, sie von dem begierigsten Saumbal hat, vornehmlich sühlende und schmerzstillende Kräfte nicht hat, welche ihm die Alten zuschrieben. Man focht nemlich Froschleichen und gemeines Saumbal zu gleichen Theilen über einem schwachen Feuer so lange, bis alle wässerichte Feuchtigkeit abgedampft ist, und seit dann das was zurück bleibt durch. (12)

Froschleichenflaßer, (Empusum de spermatum ranarum.) (Pharmace) ein sühlendes und trocken-

des Phlaßer, das seine Kräfte vornehmlich von dem

Blutweis, und nicht von dem Körper hat, nach welchem

es benannt ist. Man kocht fünf Pfund fein zerrieb-

nes Blutweis, über einem ganz schwachen Feuer unter

beständigem Umrühren, und nach und nach erfolgendem

Zugießen von anderthalb bis zwey Pfund Wasser, in

welchem jeßen noch roth roth Alaun aufgelöst sind, in

fünf Pfunden Froschleichenöl, so lange bis es so dick,

als das gemeine weisse Phlaßer ist, dann nimmt man

es vom Feuer, stampft es mit einem hölzernen Stemp-

fel roth durch einander, und mischt noch zwey groß

Kampher, der in Weinacß aufgelöst ist darunter. (13)

Froschlöffel, (botan.) (Alisma L. Damasonium

Toornef.) Dieses Pflanzengeschlecht gehört in die

funfte Ordnung der sechsten zinnischen Classe (Hexa-

deria Polygynia). Der Kelch besteht aus drey eck-

den vertieften fortdauernden Blättern. Die Corone

hat eben so viel rundliche, große platte, völlig aus-

breitete Blätter. Die sechs rundlichen Staubbeutel

stehen auf stielartigen Stielen, welche kürzer sind

als die Corone. Der Stempel hat über fünf Frucht-

stiel mit einischen Beissen und stumpfen Harben. Auf

die Blätter folgen platte Samen, welche mit einem

kleinen Samenforten. Es giebt folgende Sortungen

dieses Geschlechts.

Gelber Froschlöffel, (Alisma flava L. Damas-

onum maximum Plam. spec. 7. ic. 115.) wächst in

Eudamieria und pennin. Die Blätter sind grund-

jugspeist, die Blumen doldenförmig, die Früchte lu-

gelfarben.

Sabnenfussförmiger Froschlöffel, (Alisma ran-

unculoides L. Oed. flor. dan. t. 122. Plantago aqua-

tica humilis angustifolia L. Bauh. & Lob.) wächst in

Gründland, Heide, Feuchtsand und andern fän-

dern wald. Die Blätter sind gleich breit lanzettförmig,

die Früchte lugelförmig idelförmig.

Schizblattiger Froschlöffel, (Alisma cordifolia

L. Damasonium ranajum folio cordiformi V all.

Sagittaria virginiana Morif. Ramunculus aquatilis

asari folio ad nodos umbelliferus Plam. spec. 7.

ic. 224. f. 2.) Er wächst in Süd- und Nordame-

rica. Die Blätter sind herzförmig stumpf, die Blu-

men haben weiß Staubblättern und die Samenforten

sind mit hakenförmigen Stacheln besetzt.

Darnachförmiger Froschlöffel, (Alisma par-

nassifolia L. Ranunculus polystris, spec. alio, 872.

minif. parnassifolia T ill. pl. 149. t. 46. f. 1.) wächst

in den Sümpfen auf den Penninischen Gebürgen und

gleich dem Wassergerich. Die Blätter sind herzförmig.

mig, platt, lang gestielt und wenig spitz, die Stiele der Blätter etwas weniger gestiebt, der Blumenschaft mit den Blüthen gleich völlig dem Wasserwegerich. Die Saamenkörner sind mit Grannen versehen.

Pfriemförmiger Groschhöfel, (*Alisma subulata* L.) wächst in Virginien und hat pfriemenförmige Blätter.

Schwimmender Groschhöfel, (*Alisma natans* L. *Damaionum repens potamogetonis rotundifolii folio* Vaill. a. t. 1719. p. 29. t. 4. f. 8.) Frankreich, Schweden, Sibirien und einige Gegenden in Deutschland sind sein Vaterland. Er wächst in Gräben im Wasser, und hat stumpfe eifrunde Blätter, einen kriechenden Stengel und wenige Blume in der Dold.

Sternförmiger Groschhöfel, (*Alisma Damaionum* L. *Plantago aquatica stellata* C. Bauh. *Damaionum stellatum* Vale c. b. hist. 1088.) wächst in wasserigen Plätzen in England, Frankreich und Sibirien. Die Blätter sind herzförmig länglich, die Blumen mit sechs Strahlen versehen, die Saamencapseln pfriemförmig.

Wasserwegerich Groschhöfel, (*Alisma Plantago* L. Oed. dan. t. 561. Gm. el. fib. 1. p. 77. *Plantago aquatica latifolia* C. Bauh. *Plantago angustifolia* Esch.) Er wächst allenthalben in Europa an wasserigen Plätzen, am Ufer der Flüsse und Teiche. Die Blätter sind eiförmig zugespitzt, die Früchte haben drei stumpfe Ecken. Die Blätter dieser Pflanze sind etwas zusammenziehend und sollen gegen Steinbeschwerden heilsam seyn, wie De Haen berichtet. Die Schaafe freisen dieselbe nicht.

Groschmäusler. (gel. Gesch.) Dieses ist der Name eines alten deutschen comischen Heldengedichts, welches aus der Batrachomyomachie des Homers entstanden ist. Der Plan ist der nemliche, nur ist der deutsche weiter auseinander gedehnt. M. Otzelius von Wittenberg las im Jahr 1566, zu Wittenberg über das Gedicht des Homers, und ermahnte seine Zuhörer solches in das Deutsche zu übersetzen. Rollenbagen der nachher Rektor in Magdeburg wurde, machte sich darüber, übersetzte es, und erhielt den Preis seines Lehrers. Nach einem Verlauf von vier Jahren arbeitete er es um, und setzte so viel von dem seinen dazu, daß es ein Buch von etlichen Alphabeten wurde. Er behielt den Inhalt des Homerischen Gedichtes bey, und mischte vieles aus der Politik, Sittenlehre, ja sogar der Religion hinein. Sein Groschmäusler, Pausenbuch, und sein Mäuserspring Bröselvied sind so geschwätzig, daß sie alle mögliche Jabeln von Frohsen und Mäusen einmischen. Der Dichter ist sehr scherzhaft, und schildert das Hofleben und die politischen Künste mit vieler Faune. Bey aller seiner Weitläufigkeit ist er dennoch angenehm zu lesen, zumal wenn man mit dem einem Auge immer auf die Seiten, in welchen Rollenbagen lebte, zuruck sieht. (22)

Groschmaschine. Herr Lieberkühn, ehemaliges Mitglied der Akademie der Wissenschaften zu Berlin, hat ein anatomisches Microscop erfunden und in den Abbildungen besagter Academie vom Jahr 1745 beschrieben. In den französischen Sammlungen im ersten Bande hat man eine Veränderung desselben angegeben, dadurch es viel kleiner und wohlfeiler gemacht worden. Der Hauptnutz dieser letzten Einrichtung ist, einen Frosch mit den vier Füßen darauf feste auszuspannen und ihm, so lange er noch lebet, das Gefäß aus dem Leibe heraus vor ein an der Maschine

befindliches Loch zu ziehen, um die Milch in den Milchader u. dgl. durch das Vergrößerungsglas zu betrachten. Diese Maschine wird Groschmaschine genannt. (6) **Groschfästel**. Sie sind mit Sämschen oder Hirschen überzogen, mit kleinen Pauschen hinten und vorne, jedoch ohne Aeste versehen. (19) **Groschpfefter**, (*Ranunculus sceleratus* L.) f. Sabnenrug.

Groschpflaster, (*Emplastrum de ranis*.) (Pharmac.) Eine unnöthige weitläufige Zusammensetzung, die, wann sie auch Kräfte hat, doch keine vorzügliche, und von den bergemischten Frohsen gewiß keine hat, und die Mühe und Kosten ihrer Zubereitung gewiß nicht verdient: Man schneidet sieben lebendige Frosche, acht todt lebendiger Regenwürmer, ein todt Kameelhau, eben so viel arabische Stiglas, eben so viel Mutterkraut, eben so vielen morgenländischen Esraun, sechs Loth Alant, und eben so viele Althimurzen klein, kocht sie mit zwey Pfund weißen Wein, und anderthalb Pfund guten Weinessig bey einem schwachen Feuer so lange, bis sie auf die Hälfte abgedampft sind, seilt sie durch, und gießt von der Flüssigkeit, welche durchläuft, zu einem Gemenge aus vier und zwanzig Loth Baumöl und eben so vieler part zerriebener Blätter, das man über einem ganz schwachen Feuer unter beständigem Umrühren einsiebt, von Zeit zu Zeit etwas zu, wenn alles zusammen zu einem etwas dicken Pflaster geworden ist, so nimmt man es vom Feuer, vermischt vier Loth ausgepresstes Himbeeröl, eben so vielen klaren Terpentin, und eben so vieles gelbes Wachs damit, und wann alles wieder flüssig ist, stampft man noch mit einem hölzernen Stempel anderthalb Loth fein zerriebenen Weidrauch, fünf Quentchen Cuyberbusch, und ein Loth süßigen Storax darunter; zuweilen mischt man noch unter jedes Pfund dieses Pflasters drei Loth in Terpentin getöbten Quacksilber, das ihm mehr zertheilende Kräfte mittheilt; dann heist es *Emplastrum de ranis cum mercurio*, sonst aber *Emplastrum de ranis sine mercurio*. (12)

Groschschrapper, ist eine kleine Urinbrust, woran der Pfriem mit einem langen Faden angebunden ist. Man schneidet die Frosche, deren Schenkel gegessen werden sollen, mit diesem Pfriem, den man sammt dem getroffenen Wundprete herbenziehet und wieder braucht. (6)

Groschschnecke, (Conchyl.) die rotthe Groschschnecke: Knorr Vergnügen. Th. VI. tab. 29 fig. 8. Im Texte zum Knorr giebt Herr Müller vor, diese Schnecke könnte unter die Groschschnecken, *Strombus lentiginosus* L. gebören, sie könnte aber auch eine unvollständige Zeiger Schnecke, *Strombus auris Dianae* L. seyn. Sie ist aber keins von beiden. Sie ist wie es der Müllerische Text, und der Augenschein lehret pomeranzenfarbigroth, sie hat eine dünne rippe, und stark hervorragende Zacken an der größten Winbung, inwendig aber eine weiße und glänzende Winbung. Der mit starken Knoten besetzte Rücken hat außerdem noch starke unregelmäßig laufende, und an der Nase überaus feine Quersreifen. Der dünne Flügel tritt hervor, ist uneben und runzlich, oben abgerundet, scharf, und schließt sich an der dritten Winbung an. Wenn die zweite und dritte Winbung in der Zeichnung glatt angegeben werden, so ist das ohne Zweifel Fehler der Abbildung; die folgenden vier Winbungen aber sind knotig. Die scharfe Kante des Rückens ist ausgeschweif, und in der Gegend der Nase zweymal ziemlich tief ausgeschnitten. Diese Beschreibung zeigt deutlich, daß diese Flügel Schnecke, zu keiner der obigen zwey

Stattungen gehöre, daß sie folglich eigne Art sey, die außerdem eine fürstliche Drangensfarbe noch besonders empfehlt. (10)

Großsteine, (Versteiner.) heißen bey einigen J. B. bey *Wallerius* die Krötensteine, die unter die versteinerten Fische gehöret. J. Krötensteine. (10)

Groschweis, (*Silarus Batrachus* L.) s. Weis.

Frost, (med.) Die Kälte theilt den Frost in Horripilation, Horror und Rigor ein. Die Horripilation ist immer mit äußerer Kälte verbunden. Gewöhnlich ist es der Anfang eines Fiebers, oder der Paroxysmen in demselben, und geht alsdann wieder vorüber. Hält sie aber lang an, so ist sie entweder ein Zeichen von Schwäche, oder von Fäulniß und Brand.

Der Horror ist auch öfters der Anfang von den Paroxysmen, ist aber nicht immer mit äußerer Kälte verbunden. Zeigt er sich außer den Paroxysmen so bedeutet er entweder einen kritischen Auswurf, Blutfluß, oder daß eine Entzündung in Eiterung übergeht.

Rigor ist eine Kälte mit Erstarrung und ist jeder Zeit ein gefährlicher Zufall.

Der Frost ist von einigen vor eine Stodung der flüssigen Theile erklärt worden. Allein diese läßt sich nicht auf alle Erscheinungen anwenden. Denn oft ist äußerliche Wärme und geschwinder Puls mit einer Empfindung von Kälte verbunden. Die neuere leiten ihn von einem Reiz her, weil man J. E. sieht, daß ein Stein bey seinem Durchgang durch die Harngänge öfters einen Frost zuwege bringt. Mehreres s. im Art. Sieberfrost. (5)

Frost, eine starke empfindliche Kälte, wobey Wasser und andere wässrige Substanzen ihrer Flüssigkeit beraubt werden: sie hermit eben daher die Bewegung der organisirten Körper und mindert oder nimmt ihnen ihre Wärme. Zuweilen wird das Wort Frost auch für gefrorene Körper gebraucht, daher sagt man in den Frost bohren, ein Mittel für den Frost in Händen oder Füßen brauchen.

Muschenbroek behauptet, Kälte und Frost seyn zwey von einander verschiedene Dinge: jene bestehen bloß in einer Beraubung des Feuers, Frost hingegen die Wirkung einer kaltsmachenden oder einer in der Luft verbreiteten saligen Materie, welche bey ihrem Eingang ins Wasser dasselbe verdickt und seine Theile so hemmt, daß sie nicht mehr fortfließen könnten. Hieraus erklärt er den größsen Umfang des Wassers wenn es gefriert: er sagt, das Wasser würde durch das Eindringen der fremden Theile verdünnet, und eben diese Theile seyn schuld, daß das Wasser leicht ausdünste, weil sich die innere Ursache bekändig bestrebe, die Theile der Masse zu zerrennen. Ob man zur Erklärung der Erscheinungen bey gefrorenem Wasser eine solche kaltsmachende Materie nöthig habe, oder ob sich alles aus Abwesenheit der Wärme erklären lasse, wird in dem Art. Eis, kaltsmachende Materie und Kälte, untersucht. Ueberhaupt müssen wir das meiste, was wir vom Frost sagen könnten, auf den Artidel: Kälte versparen, weil wir uns sonst nöthwendig mehrmalen wiederholen müßten. Zugleich verweisen wir auf die verschiedenen Art. Frieren.

Daß der stärkste Frost in den gegen die Pole gelegenen Ländern beobachtet wird, ist eine allgemein bekannte Sache. Daher tritt man in diesen Gegenden ewiges undurchdringliches Eis an, welches die Seefahrer bey jeder Gelegenheit gefunden haben. Cook nach seiner letzten Reise daher nur bis 70° 43' gegen Norden in der Berings Straße durchzudringen im

Stand. Clarke, welcher nach Cooks Tode wollte zu kommen glaubte, unterlegte dieselbe Gegend nochmals, kam aber nur bis 70° 33' unter der amerikanischen Seite und gegen Osten schon unter 60° 30' an undurchdringbares Eis. Bekannt ist es übrigens, daß man bey andern Gelegenheiten und in andern Gegenden weiter Durchzudringen ist; dies beweist schon die Lage von Grönland, Spitzbergen und Nova Zembla. Nach gewissen Nachrichten sind manche Reisende hier bis gegen 81° gekommen. Doch scheint seit einigen Jahrhunderten sich das Eis in Norden so wie in allen kalten Himmelsstrichen, selbst in der Schweiz, unendlich vermehrt zu haben. Dieses ist um so viel gewisser, wenn die Geschichte richtig ist, daß ein holländischer Capitän im vorigen Jahrhundert in einem Abstand von zwey Graden vom Nordpol einen See gefunden hat, und zweymal um denselben herum gefahren ist. Einige holländische Grönlandsfahrer wollen gar bis zum neun und achtzigsten Grad gekommen seyn, ohne Eis, sondern eine freye offene See angetroffen. Auch will ein Seefahrer im vorigen Jahrhundert von Japan abgefahren, längst der Küste der Tartarey fortgesetzt seyn, bis er den 84 Grad erreicht, da er seinen Lauf zwischen Spitzbergen und dem alten Grönland genommen habe, und endlich in den Hafen Porto eingelaufen sey.

Die Kälte, welche der Winter in diesen Gegenden erreicht ist nöthwendig außerordentlich. Der stärkste Frost, welchen Menschen vieldeist je auszuhalten gehabt haben ist wohl der, den einige Holländer unter dem 78 Grade auf Spitzbergen, das unter allen bekannten Ländern dem Nordpol am nächsten liegt, verstanden haben. Einige von diesen Holländern, welche mit dem Anfange der stärksten Kälte sich in eine besonders dazu erbaute Hütte begaben, mußten nach der Reihe sterben, denn die Kälte war so entseßlich, daß kein in der Hütte gemachtes Feuer sie ganz zu schützen im Stande war. Merkwürdig ist es übrigens, daß die andere, die sich in der freyen Luft mit Jagen und holzfabren Bewegung machten, gesund blieben. Nicht viel geringern Frost hatte eine andere Gesellschaft von Holländern auf Nova Zembla auszuhalten. Wo die Kälte so äußerst heftig war, daß die Kleider stets von Eis harrerten, ungeachtet des bekändigen Feuers, das in der Hütte brannte, worin außerdem noch alte Lustlöcher verstopft waren. Hierher gehöret der heftigste Frost, den *Middleton* in der Hudsonbay ausgestanden hat. In den Hütten der hier wohnenden Menschen soll sogar der Brantwein immer gefroren seyn. In diesen Hütten, deren Wände zwey Fuß dick, die Fenster sehr klein, und mit dichten Brettern wohl vermauert sind, verbergen sich die Einwohner fünf ganze Monate lang, und die meiste Zeit des Tages sind sie ganz darin verschlossen: dabey wird ein starkes Feuer darin unterhalten, und dem öfngachtet entsteht auf den Wänden 3 Zoll dickes Eis. Der Sibirische Frost ist hier und da nicht viel geringer; zu Tomsk, Jakutsk und Janseisk beobachtete man ihn mehrmalen so stark, daß das *Reaumur'sche* Thermometer auf 60° und sogar auf 70° (in Janseisk noch tiefer) unter dem natürlichen Gefrierpunkt (= 104 bis 126 nach Fahr. unter 0) zu stehen kam. Herr *Pallas* hat sogar an zweyen verschiedenen Orten in Sibirien das Quersilber streichen sehen.

Einen ebenfalls ähnlichen, doch weit geringern Grad von Kälte beobachtete der Herr von *Maupeou* zu Tornea in Lappland, wobey das Quersilber nach *Reaumur'scher* Scala auf 37° (= 52 Fahr.)

zu stehen kam: Die Kälte soll so heftig gewesen seyn, daß man in der freien Luft von Anfang eine Empfindung gehabt hat, als würde einem alles in der Brust pressen. Dem ungarischen Feldmarschall Mäurertius und die übrigen französischen Akademisten, die doch eines sehr gemäßigten Klima gewohnt sind, mitten in den Wäldern und auf den Bergen in der Nähe von Tornea ihr astronomische Beobachtungen an, so lange der Schnee noch nicht allzu tief lag. Außer dem Brant-

wein wurden ihnen alle flüchtige Sachen feil, und während dem Trinken froren die Gläser dergestalt an die Lippen an, daß drom Wäsegen das Blut hängen blieb. Im Jahr 1760. hat man hier eine noch weit stärkere Kälte beobachtet.

Heinrich hat die beobachtete Wärme und Kälte in einigen Gegenden aufgeschrieben. Wir theilen die Tafel, so weit sie hierher gehört, unsern Lesern mit.

Ort.	Geographische Breite.	Jahr, Monat, Tag der Beobachtungen.	Jahreszeitliche Grade.
Dziarsker am Tigr, an der Grenze von Persien	37°. 30'. N.	1736. XI. 20.	32 (Fogpunkt.)
Dabua	45°. 22'. N.	1730. XII. 23.	27½
Birdincha	0. 15'. S.	1736.	24.
Bagdad in Asien	33. 15. N.	1737. I. 31.	24.
Bourdeaux	44. 50'. N.	1740. II. 25.	39.
London	51. 31. N.	1740. I. 5.	12.
Paris	48. 50. N.	1740. II. 25.	11.
		1754. II. 7.	9.
		1709.	1.
		1740. II.	0.
Mont Enis	65. 11. N.	1709.	0.
Island	52. 11. N.	1740. I. 11.	1.
Kroben	52. 35. N.	1740. II. 7.	84.
Berlin	51. 43. N.	1740. I. 11.	10.
Wittenberg	51. 43. N.	1740. I. 11.	12.
Danzig	54. 22. N.	1740. I. 11.	104.
Upsala	59. 51'. N.	1740. II. 5.	187.
St. Petersburg	59. 56. N.	1740. II. 5.	204.
Casan	55. 44. N.	1733. XII. 25.	204.
Perskinst in Sibirien	51. 56. N.	1736. I. 20.	314.
Selutsk in Sibirien	52. 17. N.	1735.	364.
Tornea in Lappland	65. 51. N.	1737.	427.
Kiacha in Sibirien	30. 20. N.	1736.	58.
Auf dem Kibbaischen Gebirge zw. schen Bergetur u. Solikamsk	59. 30. N.	1742. XII.	113½.
Kirinskoi-Ostrog in Sibirien	57. 47. N.	1737. XII. 8.	112.
		1738. I. 20.	118.
		1760. I. 5.	130.
		1735.	138½.
		1737.	144.
		1738.	150.
		1735. I.	157.
Tornea	65. 51. N.		
Tomsck in Sibirien			
Kirenga			
Jensfeist			

Wiederlich ist es, daß man in den gegen den Südpol gelegenen Ländern unter gleichen Graden der Breite und bey einerley Höhe der Dörfer einen größern Grad der Kälte beobachtet. Alte und neuere Seefahrer die nach der südlichen Halbkugel reisten, haben dieses bemerkt. Daher war noch kein Weltumsegler im Stande, dem Südpol so nahe zu kommen, wie man dem Nordpol gekommen ist: bekanntlich haben selbst Buxbaum und Cook in den Reisen von 1772. bis 1774. und 1775. schon in den Breiten von 64 bis 66° ewiges undurchdringbares Eis angetroffen und nur an einem Ort konnte Cook bis zum 70sten Grade der Breite (den 1sten Febr. 1774.) gelangen. Daher ist auf der Terra del fuoco und auf den mehesten nach dem Südpol gelegenen Inseln eine so empfindliche Kälte. Daher ist es in dem südlichen Amerika von dem 70sten Grad der Breite an gerechnet an den mehesten Orten außerordentlich kalt: z. B. in Chili, welches größt theil doch dem Aequator näher liegt als Spanien, und mit Persien, Tibet, der Barbarey an den mehesten Enden einerley Grad der Breite hat. Doch

ist es hier nach des Mr. Molina Bericht in dem von den Indianen eingesandten Schreiben nicht so kalt als man gewöhnlich glaubt: aber am mehesten 1 bis 2 Stunden nach Aufgang der Sonne.

Groß und Kälte richten sich allwegen nach der Höhe der Dörfer, und jeder Ort ist desto kälter je höher er über der Meeressfläche liegt. Die Luft ist hier erstlich dünner und wird also nicht so stark erwärmt, als in den tiefsten liegenden Gegenden, und dann gibt ein großer Theil der Wärme, die von den von der Erde zurückgeworfenen Sonnenstrahlen bekommen muß, verloren, kommt an die tiefere Strata und in die 366ter wo es zu allen Zeiten am wärmsten ist. Daher ist es in der Provinz Quito die fast unter der Linie liegt, ziemlich kühl: im Jahr 1736. stund das Thermometer im Junius nur auf 49° Fahr. Daher sind die höchsten Berge, selbst im besten Erdstrich mit ewigen Eis (das blaue reine Farbe angenommen hat) und Schnee bedekt. Dieser ewige Schnee fangt nach Bouguers Berechnung im besten Erdstrich in einer Höhe von 2434 Toisen (= 14004 Schach) an, bey der Zeit.

dung des heißen Erdrandes in der Höhe von 2100, (12600 Schuh) und in der Breite von Frankreich von 1500 bis 1600 Toisen (9000 — 9600 Schuh). Daher findet sich auf dem Chimborazo noch über 3000 Fuß Höhe ewiges Eis und Schnee: daher sind der Pri-binda, der Coraon und selbst der feuerpendende Koto-pasi auf ihrem Gipfel von Schnee und Eis. Daher ist in der Gegend der Anden in Chili so außerordentliche Kälte, und die ist noch um so viel merkwürdiger, weil bloß in dieser Strecke 12 feuerspendende Berge gefunden werden; die klammte die nur von Zeit zu Zeit rauchen, nicht gerechnet. Sollte dieses nicht zum Beweis dienen, daß an der Wägen auf der Erde keineswegs unerträglich oder Centralfeuer Antheil habe?

Stärker ist der Frost in Ländern, welche dicke und weitläufige Wälder haben. Die Ursache ist wohl zum Theil darin zu suchen, weil das Eisfänger dar-in aufbaut und die Luft darin also länger kalt erhält. Unser Deutschland giebt uns davon den sichersten Beweis: dieses ist nach den Berichten der Ältern ehemals außerordentlich rau und kalt gewesen, seitdem aber die große Wäldungen ausgehauen sind, um sehr viel angenehmer und wärmer geworden.

In allen kalten Gegenden gefriert das Erdrück mehr oder weniger tief: am tiefsten an solchen Orten die nicht mit Schnee bedeckt sind. Daher kommt es, daß in unsern Gegenden die Erde zuweilen tiefer gefroren gefunden wird als in den nördlicheren Gegenden. So ist die Erde gegen Ende des Jahres 1776. an verschiedenen Orten in Deutschland 3 Fuß tief gefroren gewesen, und an nördlicheren mit tiefen Schnee bedeckten Orten weniger. Nach Schaffer soll in Schweden die Erde 2 Ellen tief gefriert. In dem Journal des Savans vom Jahr 1675. steht die Nachricht des Paul Biorne, welcher in Island gereist ist, daß das Erdrück dafelbst 4 Fuß tief gefriert. Den 14. März 1740. bei der Endigung des damaligen sehr strengen Winters, ließ K. r. a. f. in Petersburg, in einem Garten am Hause, der fast überall mit Gebäuden von Holz und Steinen umgeben war, nach weggeräumtem Schnee in die Erde graben. Der Schnee war zwar englische Fuß hoch, die Erde aber war nur 1½ Fuß tief gefroren; doch so hart, daß sich nichts davon mit dem Finger abtragen ließ. Unter dieser Eisschale, deren Grenzen genau bezeichnet waren, befand sich das hier gewöhnlich sandige Erdrück, welches sich, wie ordentlich, mit dem Finger schreiben ließ. Im Jahr 1741. den 21. Febr. ward in dem botanischen Garten der Akademie, welcher weit und der freien Luft weit ausgelegt, doch aber in der Stadt befindlich ist, von U. m. a. n. die Höhe des Schnees über der Erde 16½ Zoll und die Dicke des gefrorenen Erdrucks 7½ Zoll gemessen. Am 23. Febr. fand K. r. a. f. in einem Felde, welches in der Stadt liegt und mit kleinen Häusern, aber nur zum Theil, und auf 6 bis 600 Schritt weit umgeben ist, die Höhe des Schnees 14 Zoll, des gefrorenen Erdrucks 8 Zoll; den 4. März auf einem freien Felde, etwa ½ Meile von der Stadt, und von einem niedrigen Gebäude auf einer Seite in der Mitte 4 Meile beschützt, den Schnee 16½ Zoll hoch, darunter gefrorenes Wasser 1½ Zoll hoch, welches vermuthlich von der saupfaffen Beschaffenheit der Erde herrührte, und dann das Erdrück nur 5 Zoll tief gefroren: und endlich den 17. März auf einem ganz freien Felde, eben so weit von der Stadt, den Schnee 26 Zoll hoch, gefrorenes Wasser ½ Zoll dick, gefrorenes Erdrück 22 Zoll tief. In den gegen den Nordpol gelegenen Ländern fallen Gegenden sein, wo man noch nicht

bestimmen konnte wie tief der Frost gedungen war, und wo es im Sommer nur etliche Fuß tief aufthaut.

Welche Wirkung ein heftiger Frost auf den menschlichen Körper habe, ist schon zum Theil im Art. überfrühen, gezeigt worden. Hier haben wir zuerst noch zu bemerken, daß der menschliche Körper die Kälte eher ertragen kann, wenn die Luft dabei trocken ist: sind hingegen viele wässrige und also gefrorene Dünste darin befindlich, so ist der Frost schädlicher und der Mensch, der eine solche Luft einathmen muß fühlt in der Brust die unangenehme Empfindung, deren wir schon oben gedacht haben, und deren nächste Folge in Blutspen, Lungenentzündung oder Seitenstechen besteht. Eine solche Kälte spürt man vorzüglich in denen nördlichen Gegenden, die nahe am Meere liegen, z. B. in der Hudsonsbay: der hier herrschenden grimmigen Kälte, ist die Luft mehrentheils von den zu Eisnadeln gefrorenen Dünsten nur halbdurchsichtig und die Menschen müssen sich notwendig in ihren Hütten verschließen, wenn sie nicht die Folgen dieser einathmeten Eisnadeln gar bald spüren wollen. Die Wirkung dieser gefrorenen Dünste spürt man selbst zuweilen in unsern kalten Wintern, die doch mit jenen gar nicht in Vergleich gesetzt werden können: z. B. vor der 26. Jenner 1776. mit solchem gefrorenen Dunst verbunden, und sehr warm, besonders aber diejenigen, die schwache Lungen hatten, waren die Luft, ohne ein Tuch vorzuhalten, nicht im Stande einzuathmen. Eden so verhielten sich die ersten Tage des verfloßenen 1734sten Jahres zumals morgens und gegen Abend.

Weit weniger empfindlich und schädlich ist eine reine und trockne Kälte. Den stärksten Beweis geben uns die schon oben angeführten Holländer, die auf Spitzbergen überwintern, und von welchen nur diejenigen, die sich in der freien Luft Bewegung machen, am Leben und gesund bleiben. Daher gehen die meisten Polarwärschen, die Kapländer, Samojeden, Eskalen, ja selbst die Grönländer, Eskimohs und mehrere andere, in dem strengsten Winter auf die Jagd und athmen die so kalte aber trockne Luft an. Alle diese müssen sich aber in ihren Hütten verschließen, wenn die Luft trübe und neblig ist, und zumal wenn dabei ein strenger Wind wehet, welcher, wie allgemein bekannt ist, auch in den wenigsten kalten Gegenden die Kälte unerträglich macht.

Aus diesen Bemerkungen erhellt zugleich, daß Bewegung ein Hauptmittel gegen die Kälte ist. Daher erfriert niemand so lang er in Bewegung bleibt und dem Schläfe, wozu er so stark eingeladen wird, und aus welchem er mehrtheils nicht wieder erwacht, widersteht. Wichtig ist dieses für jedermann, der in der Kälte weilen muß. Reisende, die sich am wenigsten gegen die Kälte schützen können, müssen daher vom Pferde steigen und mit ihrem Pferd davon laufen, bis der Körper wieder warm und der Kriz zum Schläfe vor ist. Geschieht dieses nicht so findet man sie auf ihrem Pferde gar oft erstarren, wie dies besonders bei Postknechten der Fall ist, die auf ihren Pferden gewöhnlich zu schlafen gewohnt sind. Der Kriz zum Schlaf wird bekanntlich nach geschwinde hervorgebracht wenn man Brantwein in der Wasse genießt, daß man davon unempfindlich oder gar berauscht wird. Wir behaupten hier keineswegs, daß der Brantwein in der Kälte zu trinken schädlich sey, im Gegentheil sind wir überzeugt, daß ein mäßiger Verbrauch nütze und dem Frost widerstehe. Nur in strengere Kälte wird ihm wohl, wenn

wenn er des Tags verschiedentlich eine gute Portion von nahrhaften Speisen zu sich nimmt und dabei geistige Getränke in der Menge trinkt, daß er davon eine gewisse Stärke und Lebhaftigkeit spürt. Gängt man an, Frost in etwas starkem Grade zu empfinden, so ist bey der vermehrten Bewegung eine geringe Menge von gutem Brandwein zuträglich.

Auch der äußere Gebrauch des Weingeistes und der daraus bereiteten reichenden Substanzen ist ein treffliches Mittel wider das Erfrieren einzelner Glieder. Man wäscht hiermit Gesicht, Hände und Füße, und spürt nun von Wirkungen des Frostes vielweniger: Weil dergleichen geistige Substanzen leicht verdunsten, so ist es noch besser, wenn man ein doppeltes oder vierfaches Löschpapier nach der Größe des Fußes schneidet und dieses mit Weingeist befeuchtet in die Schuhe oder Stiefel legt. Dabey ist aber zu bemerken, daß der Weingeist so stark wie möglich und also von allen wässrigsten Theilen befreyt seyn muß. Der gewöhnliche Brandwein würde wegen seiner vielen wässrigen Theile keineswegs die verlangte Wirkung hervorbringen.

Auch genußhafte Substanzen mit starkem Wein abgelocht, werden gegen die Wirkungen des Frostes empfohlen: Man soll hiermit Hände und Füße waschen, und alles gut abtrocknen. Dieses wird vorzüglich von vornehmen Reisenden gebraucht, ist aber keineswegs von der Wirkung wie der eben genannte Weingeist. Die baarfußgehenden Kapuziner und Franciscaner sollen an einigen Orten nach Rod ericus Bonseca eine Abkochen von Hauke, Rosmarin, Thymian, Polep und Salaminthen mit rothem Wein in dieser Absicht zum Fußwaschen brauchen und dadurch ihre Füße vor dem Erfrieren schützen. Diefelbe Wirkung äussern Senfblätter und Samen, woraus man Wein einige Zeit stehen läßt. Andry behauptet, man sollte zur Verhütung der Frostbeulen, frische Blätter von weißem Senf nehmen, diese klein schneiden, weißen Wein darauf gießen, die Vermischung zwey Tage stehen lassen, und sich hiermit zu Ende des Herbstes mehrere Wochen lang waschen.

Ganz vorzüglich wirkt das reine Steinoel (*petroleum*), womit man Gesicht, Hände und Füße bestreicht. Auch in der stärksten Kälte spürt man, bey den gehörigen Bedeckungen, nichts von Wirkungen des Frostes. Nichts ist hiergegen einzuwenden, als der starke, manchen Leuten unangenehme Geruch, zumal, wenn man das Gesicht damit bestreicht. Eben so wirkt das Bernsteinöel, dessen sich manche, wegen des minder widrigen Geruchs lieber bedienen werden. Die reine Persische Rappha würde dieselbe Wirkung thun, wenn man sie wegen ihrer Seltenheit in unsern Gegenden anders brauchen könnte. Auch das Terpentinhöl und andere bligte und fette Substanzen, als Palmöl, weiß Piliöl, Wachöl, Kübel, Gänsefett und die verschiedne Arten von Talg werden in derselben Absicht empfohlen. Den Talg soll man flüssig machen und bey dem Ofen Hände und Füße damit überstreichen. Im dritten Bande der übersezten Schwedischen Abbildung S. 319. führt Pehr Adl er s i e m an, er habe bey Gelegenheit einer Reise in die nördliche Bergwerke von Norwegen, von einem Bergmann gelernt, sich gegen die Kälte mit Fichtentalg zu bestreichen. Nachd er solches gethan und sich besonders Nase und Hand flüssig bestreicht habe, habe er gute Wirkung davon und die Kälte weniger schmerzlich und beissend empfunden. Er führt zugleich an, daß verschiedene

Handwerker in Schweden, die Thon mit viel feuchter Materie in freyer Luft handhieren müssen, im Winter zur Erhaltung ihrer Hände kurz zuvor Talg in die Tropfen und sie damit waschen, auch sich den erwärmten Talg beym Feuer wohl hineinziehen lassen. Die vortreffliche Wirkung der fetten Körper gegen das Erfrieren der Glieder sieht schon L i b i u s in einer Erzählung von einer Schlacht, die Hannibal den Römern lieferte, an. Vor der Schlacht lies Hannibal seinen Soldaten Del geben, welches sie sich in die Glieder und Gelenke reiben sollten. Hierdurch erhielten seine Soldaten geschmeidige und warme Glieder und es war ihnen leicht, die Römer, die ohne sich vorzubereiten dazu noch durch einen Fluß setzen mußten, und nun am ganzen Körper steif und halb erstorben waren, zu überwinden.

Die Jäger brauchen in unsern Gegenden gar oft Urin, womit sie die Hände waschen und dem Frost vorbeugen. Auch der Schwefelsäure ist ein vorzüglich wirksames Mittel, das man ausserdem bey schon entstandnen Frostbeulen brauchen kann. Krähen- und Kackensett gehört auch zu den Vorbeugungsmitteln. Andere empfehlen warmes Käber- und Ochsenblut zum waschen der Hände und Füße. Die Jakuten bestreichen sich in der Kälte öfters mit einer Vermischung von Thon und frischem Kuhmist, und gehen so auf die Jagd: da der Nutzen hiervon so auffallend war, so bedienten sich die Russen im Jakutsk desselben Mittels.

In unsern Gegenden haben sich nur die Leute vorzüglich für Frostschäden zu fürchten, die sich mit der Kälte niemals familiarisirt haben, die bey der geringsten Kälte gleich zu Peltstiefeln und Handschuhen ihre Zuflucht nehmen, die sich für dem kalten Wasser scheuen und sich beständig mit warmen Wasser waschen, die oft warme Fußbäder brauchen, die in ihrer Jugend nie Schneebälle gemacht haben, die mit einigermaßen kalten Händen und Füßen foglich ans Feuer und an warme Ofen gehen, die nur in warmen Zimmern und in erwärmten Betten zu schlafen gewohnt sind, die bey der geringsten Kälte in ihrer Jugend nicht aus dem Zimmer gekommen sind u. s. w. Man kann hieraus schließen, daß man die Kinder sehr wider die Wirkungen des Frostes schützen könne, wenn man bey einer vernünftigen und angemessenen körperlichen Erziehung auf die oben angeführte Umstände acht giebt. Die Haut am ganzen Körper und also auch an Händen und Füßen wird am besten gestärkt, wann man die Menschen von ihrer jahten Kindheit an, an das Waschen mit kaltem Wasser gewöhnt (s. Erziehung, Körperliche) Dieses muß bey allen Jahreszeiten und bey jeder Winterung fortgesetzt werden. Werden die Kinder größer und sie fahren fort ihre Hände und Füße kalt zu waschen so können sie mit bloßen Händen alles in mäßiger Kälte unternehmen, und auch dieses schadet ihnen nichts, wenn sie etwa einmal mit bloßen Füßen an einen etwas kalten Ort kommen. Durch das Waschen werden ausserdem die Unreinigkeiten die sich zwischen die Zehen und überhaupt in die Schweißlöcher und Falten setzen, weggewaschen. Diese Unreinigkeiten verändern die warme Ausdünstungen, ziehen die Haut zusammen und geben zum Aufspringen der Haut Gelegenheit. Hierbei ist es aber doch rathsam starke Abwechslungen von Wärme und Kälte zu vermeiden, wo wir schon oben erinnert haben. Doch kommt es auch hier auf Gewöhnheit an, und den Beweis davon geben uns die gemeine Russen, welche sich in ihren sogenannten Bodruben, die auf eine unglaubliche Art erpicht und mit

vielen wässrigen warmen Dünsten mit Fleiß angefüllt sind, nachend auszuheben, in vollem Schwere im Schnee laufen und sich unter Eis in die Klüfte werfen. Hier auf begeben sie sich wieder in die Badstuben und wiederholn das Hinauslaufen und Baden noch verschiedentlichmal.

Die die erkornen Körper wieder zum Leben gebracht werden können, ist im Art. Erfrierung, zum Theil angeführt worden. Die Wilden in Canada fieden jeden, der auf der Jagd erfriert, in Schnee, bauen eine Hütte über ihn, um ihn vor den Anfällen bestiger Kälte zu schützen, und lassen ihn so über Nacht liegen. Den andern Tag ist der scheinbar Tode wieder aufgethauet und im Stande wieder fort zu gehen. Die Kraft des Schnees, erstorne Menschen wieder zur Empfindung und zum Leben zu bringen, beweiset folgende auffallende gewisse Begebenheit, die sich in dem harten Winter 1755. an einem Ort des Harzgebirges zugetragen hat. „Einen gewissen Herrn nöthigten seine Angelegenheiten, eine kleine Reise zu thun, die er in Begleitung eines Bedienten und eines Kutschers vornehmen mußte. Diese Reise, so klein sie war, konnte bey der grimmigen Kälte nicht anders, als höchst beschwerlich seyn. Der Bediente, welcher anfangs hinten auf dem Wagen stand, setzte sich nieder, gerieth in einen Schlaf, und fiel, da ihm bei solchem Zustande die Kälte desto heftiger zugesetzt hatte, herunter, ohne daß er davon erwachte. Eine Weile darnach wurde der Herr, nebst dem Kutscher, gewahr, daß der Bediente fehlte. Er stieg, indem ihm nichts Butes abnete, sogleich aus dem Wagen, ihn zu suchen; und er gieng nicht weit zurück, so fand er seinen Kutscher, welcher als ein vollkommen todt Mensch mitten auf dem Wege lag. Bey diesem Anblick rief er eiligst seinen Kutscher herbey. Sie stiegen ihn zu rütteln und zu schütteln an, aber es war kein Zeichen des Lebens vorhanden. Man hätte ihn gern zu erwärmen gesucht, allein es fand sich in der Nähe weder Stadt noch Dorf. Nach langem Ueberlegen faßte endlich der Herr, weil er keine Lust hatte, einen todtten Menschen mit sich zu führen, die Entschloßung, denselben mit Hülfe des Kutschers, in den Schnee zu verscharren, bis man zurückkäme, da man ihn mitnehmen und begraben lassen wollte. Es mangelte hier nicht an Schnee, welcher diesen Winter insonderheit sehr hoch gefallen war; und man brachte von demselben, über den todtten Körper, ein wenig abwärts von dem Wege, einen ziemlich großen Haufen zusammen, worauf man weiter reiste. Bey der Rückreise, als den dritten Tag darnach, ließ der Herr an diesem Orte, in vorgedachter Absicht, wirklich stille halten; allein, der Schneehaufen hatte ein Loch, und der todtte Körper war nicht mehr darunter. Man bildete sich ein, daß, roofern ihn nicht etwa daselbst die Wolfe ausgespürt und heraus geholt hätten, er vielleicht von Menschen, welche aus Neugierde etwa zu dem Haufen gekommen wären, gefunden und weggeschafft seyn könnte. Doch, wie sehr erstaunte nicht der Herr und Kutscher, als sie in dem Dorfe anlangten, und daselbst den Leichnam gesund und frisch wieder antrafen, welcher sodann erzählte, wie er unter dem Schneehaufen erstlich, als von einem Schläfe erwacht sey, hiernächst sich, obgleich noch etwas erfroren, heraus gearbeitet, und darauf den Weg nach dem Dorfe gefunden habe.“ Die Wirkungen des Frostes auf einzelne Glieder und die Mittel dagegen, s. im Art. Froßbeulen. Gar selten sind Thiere diesem Erfrieren der Glieder ausgegesetzt, doch findet man es zuweilen bey Hunden und Katzen die der

Kälte ungetroffen beständig in warmen Zimmern und Betten sitzen. Auch bey großen Stücken Vieh hat man es gesehen: man braucht gegen diese Zufälle gewöhnlich die Salze von einem Schwein die man auf den leidenden Theil streicht.

Den Thieren geht es übriges wie den Pflanzen, welche sich nicht über den ganzen Erdboden ausbreiten, sondern nur nach ihrer verschiedenen Natur und Beschaffenheit in diesem oder jenem Himmelsstrich leben, und wachsen können. Jede kalte und warme Gegend hat ihre eigne Thiere und diese sind mehrtheils so an ihr Klima und an ihre Lebensart gewöhnt, daß sie es nur in der bestimmten Gegend aushalten und sich fortpflanzen können. Daher kommt es, daß die Wirkungen des Frostes bey Thieren so verschieden sind, daß ein weißer Bär den größten Grad von Kälte, aber keineswegs Wärme, aushalten kann, und daß der Fise oder ein Papagen bey einer geringen Kälte erfriert. Die stärksten Thiere, als Löwen, Elephanten, Tiger, Leoparden, verlieren in gemäßigten Ländern allen Muth und einen großen Theil ihrer Stärke, und in kalten kommen sie gar bald um; erstere kommt freylich nicht allein von der geringen Wärme, sondern der Verlust der Freyheit mag wohl viel mit dazu beitragen, aber immer kommt doch das minder warme Klima mit in Rücksicht; das Elend und die Knechtschaft sind so sehr an ihre kalte Gegend gewöhnt, daß sie sogar in unsern Gegenden nur noch kurze Zeit fortleben. Die Rennthiere befinden sich nicht besser als zur Winterzeit. In Lappland wo sie besonders wichtig sind, ernähren sie sich im Winter fast allein vom sogenannten Rennthiermoos, welches sie unter dem tiefsten Schnee hervorholen (zuweilen viele Schuhe ja groz Klaster tief). Sie sind nur mit wenigem aufzuheben und können bey einer Handvoll Moos, Tagereisen von 12 Meilen machen. Die Rennthierhirten haben auf der Waide nur darauf zu sehen, ob sie Moos aus dem Schnee holen oder ob sie welches von den Bäumen suden. Im letzten Fall ist kein Moos unter dem Schnee vorhanden und das Vieh muß an andere Stellen getrieben werden. Wenn Eis unter dem Schnee ist, so müssen sie blos vom Baummoos leben, und hier müssen sie ihr Leben oft mit unglaublicher geringer Menge durchbringen. Der weiße Bär kommt auf seinen Eisinseln zuweilen auf Island und an den kaltesten Küsten von Norwegen an, aber hier ist ihm die gefindere Witterung schon so zuwider, daß er auf Eisschollen nach seinem Nova Zembla und Spitzbergen zurückzukommen sucht. Unsere vorzüglichsten Hausthiere als Ochsen und Schaafe können es in den kältesten Gegenden nicht aushalten, wohl aber in wärmern. Pferde, Schweine, Kaninchen, der Fiser, Luchse und Hunde sind unter allen Thieren wohl diejenige, die sich am besten an kalte und warme Gegenden gewöhnen können, doch befindet sich das Pferd in den allerkaltesten Ländern nicht zum besten. Schweine kommen so ziemlich fort, und dieses ist denn auch die Ursache, daß sie unter allen Thieren am allgemeinsten auf dem ganzen Erdboden ausgebreitet sind. Das Kaninchen ist in heißen Gegenden zu Hause und in den mäßig kalten kommt es ganz gut fort. Luchse und Fiser gehören der nördlichen Erde und beyde pflanzen sich auch in weniger kalten Ländern fort. Der Hund hält es zwar auch an den wärmsten Orten aus, doch gilt diese nicht von allen Varietäten: der Windhund wird auf der nördlichen Erde übel zurecht kommen wo es der Budel gut ausfällt, diesem hingegen schaden warme Gegenden, wenn er nicht gehören wird.

Selbst die in unsern gemäßigten Ländern befindliche Thiere würden unter manchemal starken Winterfroste nicht ausbleiben können, wenn nicht die Natur für sie dieser Ursache wegen, besondere Vorsorge gewesen wäre. Von einigen erzeugen sich, so bald der Frost anfängt, neue Haare, wie z. B. bei den Hasen, Füchsen, Mäusen, Iltissen, Bären, Wölfen u. dal. Daber kommt es, daß die Winterpelz von diesen Thieren um so viel dicker und so viel mehr im Versteht. Vorzüglich auffallend ist dies in den nördlichen Gegenden, wo alle Thierpelze in Vergleich gegen die unsrigen außerordentlich dick sind, und daher auch so sehr verzogen werden. Viele von diesen Thieren suchen daher aus einem besondern ihnen angeborenen Instinct die dicken Wälder und Büschen, wo sie sich vor der größten Kälte so viel wie möglich schützen. Auch bei Igern und Leoparden geht diese Veränderung vor, so bald in den Gegenden wo sie sich aufhalten, rauhere Witterung eintritt. So bald die Wärme kommt, gehen ihnen die Haare wieder zum Theil aus und der Pelz wird, ohne bequemer zu tragen, eingerückt. Hieraus wird deutlich, daß die Veränderung der Pelze eine natürliche Folge von Frost und Hitze ist; daher kommt es auch, daß dieselbe Veränderung bei unsern Hausthieren weniger statt findet, wie nur bei Pferden, Rindvieh, Katzen und Hunden gescheht. Werden aber diese Thiere in kalte Länder gebracht, so ist die Veränderung auffallender, wie z. B. in der Hudsonsbay, wo er überwinterte, an den europäischen Hunden und Katzen beobachtete. Bei manchen von diesen Thieren vermehrt sich gegen den Winter das Fett und dient ihnen nun auch dazu, den Frost eher zu ertragen; um Beweis dienen die Bären, Luchse, Schneehühner. Es kommen freilich hiezu noch andere Ursachen ins Spiel, denn sie aber wie ich wohl, so hat doch die Natur wahrscheinlich mit zur Absicht. Daß das Fett zur Wärme beitrage, beweisen alle fette Menschen, die zur Sommerzeit benachtheiligt sind und in dem Winter die strengste Kälte ohne zu frieren, aushalten können.

Auf manche verschiedene Thiere hat die Kälte die besondere Wirkung, daß sie erstarren, in einen Schlummer fallen, aus welchem sie nicht eher wieder als bei der Frühlingswärme erweckt werden; wirkt die Kälte aber zu heftig, so schlafen sie ewig. Hieher gehören die Igel, die Murmeltiere, einige Katzen und Mäuse. Sie verdrücken sich in Bäume, unter die Erde, und man findet sie entweder einzeln oder in großer Menge bei einander liegen. Den Winter verbringt auch ein großer Theil des Winters in seiner Höhle schlafend zu, aber keineswegs in einer Erstarrung, wie manchem vordem geglaubt haben. Vorzüglich gehen auch die Igelermäuse hierher, die zur Winterzeit in unabwehrlicher Menge in allen Gemäuern, Thürmen, hohlen Bäumen, unterirdischen Höhlen erstarrt gefunden werden. Doch herrscht hier, wie bei allen Arten von Thieren, die Unterscheid, daß einige bei geringer und andere erst bei starker Kälte einschlafen; zu jenen gehören die Katzen, zu diesen die Igelermäuse, und noch stärkere Kälte müssen die Murmeltiere haben. Die Ursache hiervon liegt wahrscheinlich in der verschiedenen Reichart und Empfindlichkeit dieser Thiere. Von den Mäusen sieht man zuweilen doch das besondere, daß sie gegen den Winter von einem Orte zum andern gehen, wiewohl dieses nicht bloß in der Kälte seinen Grund haben mag. Des Hunger trieb sie wahrscheinlich eben so wie die Wölfe aus ihren Höhlen heraus; dies wird

dadurch wahrscheinlich, weil die Mäuse gar oft Hüse und Berge mit Gefährde durchkreuzen müssen.

Bei den Vögeln hat die Natur eben auch auf verschiedene Art gesorgt, daß ihnen gewöhnliche Kälte an dem Ort, wo sie zu Hause sind, nicht schaden kann. Von strenger Kälte sieht man freilich auch viele Vögel erfrieren, doch aber am meisten, wenn sie wegen des tiefen Schnees keine Nahrung bekommen können. In den Nordländern hilft die Natur auch hier wieder auf eine andere Art; es fallen nemlich zuweilen eine große Menge Würmer mit dem Schnee herab, welche von den Vögeln gefressen werden. Viele Vögel bekommen im Winter mehrere Federn, und diese dienen ihnen so sehr zur Schutzwehr wider die Kälte, wie den vierfüßigen Thieren der Pelz. Einige erstarren eben so, wie die vorhin genannten vierfüßigen Thiere. Die Uferschwalben versammeln sich zu Ende des Sommers in großer Anzahl, schließen sich fest zusammen und geben sich so unter das Wasser in die Ströme, worin sie den ganzen Winter zubringen, bis sie wieder durch warme Tage erweckt werden. Sehr viele Vögel haben von der Natur den Instinct erhalten, sich in großer Menge zu versammeln und so gegen den Winter in warme Länder zu ziehen. Daß die Empfindung von beschwerlicher Wärme und Kälte vorzüglich die Ursache des Zugs der Vögel sey, sieht man bei mehreren Vögeln deutlich. Die milden Häuse bewohnen sie vorzüglich, wenn diese bei ihrer Nachzugreise sich schon zu Anfang des Winters sehen lassen, so folgt baldige Wärme, und wenn sie früh im Herbst fortziehen, so giebt bald Kälte. Auch die amerikanischen Amseln und Trappen dienen zum Beweise. Zu diesen Zugvögeln gehören außer den genannten, die Störche, welche sehr im Herbst mit ihren Jungen aus unsern Gegenden reisen und bald darauf in Egypten ankommen, wo sie überwintern, von den im Asienlande befindlichen Amphibien leben, und früh im Frühjahr wieder zurück kommen. Die Kaudschwalben ziehen sich vorzüglich an den Häusern aufhalten, ziehen gegen den Herbst in großen Schaaren weg, und kommen in warmen Ländern an. Da so n sah sie am Etnegal in Afrika; die La Caille beobachtete auf dem Vorberge der guten Hoffnung, daß die Schwalben daselbst vom September bis in den April vorhanden sind. Diese Erscheinung verursacht, daß manche an dem Erstarren der Uferschwalben zweifeln; dieses ist aber gewiß, und man muß nur bedenken, daß beide Erscheinungen an zwei verschiedenen Arten von Schwalben vorkommen. Auch die Wacheln ziehen in großer Anzahl über das Meer; die Guckgule, die Drosseln, Schnepfen, Reusen, Krammsvögel kommen im Frühjahr bei uns an, einige halten sich auf, andere ziehen gerade durch, und gegen den Herbst sieht man sie wieder ankommen und nach den südlichen Gegenden ziehen. Die Wacheln und Turkeltauben nehmen im Frühjahr und Herbst ihren regelmäßigen Zug über die Insel Asien, über italienische Meilen vom äußersten Ende des fernen Landes vom Königreich Neapolis, und der daisige Bischof hat von ihrer Zug seine merkwürdigen Einsichten. Den sichern Beweis von dem wichtigen Zug der Vögel über das Meer geben die Schiffe, welche oft ganze Wollen ziehen sehen, die sich oftmals um auszurufen, auf den Schiffen niederlassen. Die meiste Vögel kommen sehr zurück, und wahrscheinlich werden sie durch die in den südlichen Gegenden überhand nehmende Wärme zur Rückreise angereizt. Dierville führt an, daß

die americanischen Vögel, welche zu Anfang des Winters in wärmeren Gegenden gehen, brama Eintritte des Frühjahrs gleich wieder durch Städte durchkommen, wenn auch schon der Schnee dastelst noch sehr hoch liegt. Auch die americanischen Trappen gehen im Winter hantelweis durch Wälder, und ihr Zug geht von Norden nach Süden. Doch manche Vögel auch der abnehmenden Nahrung wegen abstreifen, ist wohl nicht in Verde zu stellen. Man kann leicht denken, daß die Vögel die von Insekten leben, z. B. die Rauchschnaken, gegen den Winter, wo sich die Insekten verlieren, nach wärmeren Gegenden reisen müssen, wo sie ihre Nahrung wieder finden.

Die Fische haben überhaupt vor allen andern Thieren den Vortheil, daß sie selten einer großen Wärme oder einer großen Kälte ausgesetzt sind; das Wasser kann, so lange es flüssig bleibt, nie einen großen Grad der Kälte annehmen, und die Fische werden also ganz selbstständig dem herumschwimmen. In Teichen reiten sie sich, wenn alles friert, in tiefe Schlünde, wo sie sich ganz wohl befinden. Fische in salzichten Wassern können freilich einer größeren Kälte ausgesetzt werden, aber es kommt hier in Betracht, daß sie sich in die Tiefe, wo es viel wärmer ist, begeben können. Ist freilich ein Fisch in einem wenig tiefen Wasser, so muß er, so bald das Wasser ganz Eis wird, einfrieren und sterben; eben so kann er sich hier im Sommer nicht vor der zu großen Wärme schützen. (s. Fisch.) Daß die Fische auch von einem Dorn andern leben, ist bekannt genug, und die hierige Beweise ist schon hinreichend; hieran ist aber Wärme oder Kälte noch nicht schuld. Der Hunger treibt manche gewiß dazu an; die haptische verfolgen aus dieser Ursache die Schiffe viele Meilen weit. Vandenbröf segelte nach dem rothen Meere, und brachte eine große Menge holländischer Schellfische mit sich dahin, wo sie vorher nie waren; sie blieben drei Jahre lang dastelst in großer Menge und seitdem sind sie nie wieder dastelst gesehen worden. Besonders merkwürdig ist es, daß einige Fische ohngeachtet der nicht großen Kälte, die sie auszuweichen haben, doch des Winters den Morast suchen und sich ganz darin vergraben; nach Pechlin gehört die Schleie hierher.

Auf viele Stämpelein hat der Frost auch sehr besondere Wirkungen. In der Hudsons Bay sollen Früchte oft mit dem Wasser zusammen frieren, und in dieser Erstarrung so lange liegen, bis das Eis durch folgende Sonnenwärme wieder aufgetaut wird. Die Vipern und viele Schlangen verkrüppeln sich gegen den Winter zwischen Steine, in Felsspalten und in Baumhöhlen, und bleiben bis zur Wärme hier verborgen. Die Frösche, Kröten, Salamander und andere Erdthiere sind fast den ganzen Winter unter der Erde oder unter Wasser verborgen und schmarb tot; die landstille Kröten verhalten sich eben so. Der Grad der Kälte, der zu ihrem Erfahren nöthig ist, ist ohngefähr der natürliche Gefrierpunkt.

Die Insekten können unter allen Thieren die Kälte am wenigsten vertragen; schon frühe Sommertage nehmen ihnen ihre Munterkeit, ihre Bewegung, ihre Lebhaftigkeit; so bald aber nach Regen die Sonne wieder scheint, so bekommen sie alles Berleben wieder. Es kommt ist es, daß die gemeine Biene bei heißen Tagen häcker schwärmt und sticht als zu anderer Zeit. Von den alltägigen Insekten hat die Wärme besonders noch die Wirkung, daß der Stich derselben gefährlicher zu tödtlich wird; Beispiele hiervon geben manche Scorpione

und die Tarantel. Viele Insekten fallen bei mäßiger Kälte in Erstarrung, und viele unter ihnen, die sich vorher nicht an sichere Orte gerettet haben, kommen um. Einige verkrüppeln sich, so bald es etwas kalt wird unter den Mist, wo sie beständig warm stehen; andere gehen ins Wasser und legen sich auf den Grund, andere verkrüppeln sich in die Erde; viele Wesen fliegen sogar hinter Brettern an Gebäuden, zwischen Holz, in den Kriechen, u. s. w. ihrer Zukunft, die Scorpione verbergen sich zwischen den Mauern und unter den Dachziegeln; Spinnen, manche kleine Fliegen, Schnecken u. a. gehen in unterirdische Höhlen, in Keller, in die Höhlen der Bäume; die Bienen machen ihre Wohnungen zu und verfallen bei mäßiger Kälte in einen Schlummer. So bald die Frühjahrswärme kommt, so leben die meisten von diesen Thieren wieder auf, und manche bleiben bis zu stärkerer Sommerwärme verborgen. Viele von diesen Thieren können in dem erstarrten Zustand außerordentliche Kälte vertragen ohne davon weiteren Schaden zu leiden. In der Hudsons Bay sollen ganze Klumpen Fliegen zwischen den Baumästen so hart, wie Eis, zusammenfrieren, und nach dem Leben gelangen, so bald sie durch die Natur oder auch durch künstliche Wärme wieder aufgetaut werden. Die Verwandlungen der Kräuen haben ihren Grund nicht sowohl in Wärme und Kälte als in andern Sachen. Hierüber s. die Art. Kräue, Nachtvogel, Seidenwurm.

Mit den Wärmern gehen durch die Kälte eben solche merkwürdige Veränderungen vor, die uns aber weniger bekannt sind, weil wir sie nicht so sehr an die Orte ihres Aufenthalts verfolgen können. Der Euphormium und andere Wärmern im menschlichen Körper erstarrt gleich, wenn man nur kaltes Wasser auf ihn schüttet; daher sind einige Kerze auf dem Oefenkanal gekommen, dem Gebrauch der warmabführenden Mittel mit dem häufigen Genuß von eisaltem Wasser zu verbinden. Der gemeine Kegnennum ist ebenfalls gegen kaltes Wasser außerordentlich empfindlich. Viele nackte Schnecken finden ihre Sicherheit in Feghöhlen und unterirdischen Höhlen. Untere Gänge verschließen gegen den Herbst ihr Gehäuse, erstarrt im Winter und kommt im Frühjahr wieder zum Leben. Was allen diesen sieht man wie verschiedene Wege die Natur hat, ihre Geschöpfe für den Untergang zu bewahren. Daß immer mehrere Ursachen durch die Veränderungen bei Thieren erfüllt werden, ist ebenfalls hieraus zu sehen und wird in besonderen Artikeln umständlich auseinander gesetzt.

Die Wirkung des Frosts auf Wasser s. in den Artikeln: Eis und Frieren; auf Bäume, Pflanzen und andere Produkte der Gewächtreiche unter Frieren; auf Quecksilber, Frieren des Quecksilbers; auf Vitriolöl, Frieren des Vitriolöls. (39) Frost. In wohlgerichteten Vapirinnern seht man den Winter über den halbzug oder einen nur zerstreuten Eis, im halbzugelast, manchmal auch auf ausgebreiteten Tüchern dem Froste aus, um ihm eine höhere Vollkommenheit zu verschaffen. (19) Frost, dessen Beschaffenheit und Art des Entstehens der Delonon dem Vögeln zu beschreiben, ist zu überflüssig, ist aber aus der Erfahrung für ihn eine gefährliche und ihm in allem dem Untergang leicht schädlich werden können Erscheinung. Alle Vögel, alle Thiere können durch denselben früh und spät, mehr oder weniger leiden, durch ihn sogar ihren Untergang und Tod finden. Der Frost oder die Kälte entzieht allen Geschöpfen

das Feuer, so sie wärmt und ihre Säfte im Gang und flüssig erhält, daher sie stöcken und gefrieren; die Säfte werden verstopft, zusammen gezogen, das zügigen, die Säfte fließen aus, die Gewächse faulen, die Creatur kommt um, die Maschine erstirbt. Dies lehrt den Oekonom, alles, was er hat, so viel möglich und wie es bei jedem des Seinen nöthig ist, (denn das eine erträgt den Frost eher als das andere, das eine kann gefrieren, das andere kann gar keinen ertragen) wider den Frost zu sichern. Will er bald einbrechen, so deckt er seine Aehren am Weinstock mit Stricken oder Erde, die Hühner, so sie überfrieren sind, baut er sie aus, und die Heiter bringt seine Gewächse ins Blauwachs, in Keller, unter die Erde, der Bauer verschließt seine Ställe genau, er verstopft die Kustlöcher, sichert seinen Brannen und was dergleichen noch mehr ist. Ihm alle theoretisch zu zeigen, was er so sichern muß, ist wohl nicht möglich; die eigene Erfahrung und anderer müssen und werden ihn da am allerbesten und leichtesten lehren. (13)

Inzwischen giebt es doch einige allgemeine Regeln, durch deren Beobachtung wenigstens vieles vor dem Frost gesichert werden kann.

1) In Ansehung der Feldfrüchte. Weissen der Frost, wenn das Getreide noch nicht aufgegangen, und in der Milch ist, dieses gewundene Sonnenforten zerplatzt, so ist; zumalen in säueren und naßen Feldern, theilhaft, die Frühsaat der späten vorzuziehen, damit der Frühfrost kein unaufgegangenes Korn ansterbe. In Sandfeldern läßt es sich eher später säen, wo die Wasser besser abziehen, und der Frost in trocknem Erdreich keine so große Gewalt äußern kann. Vorsichtige Landwirthe gehen aber noch weiter; sie helfen bey der Saat durch Graben und Wasserwurchen, daß kein Wasser im Winter stehen bleibe; denn wo Wasser gefriert, ist der Saal verlohren, zumalen wenn es gegen das Frühjahr gyt.

2) In Ansehung der Obstbäume. Wie viel Schaden der Frost den Bäumen thun konnte, ist eine bekannte Sache; allein eben so bekannt, daß diejenige, welche im naßen Boden stehen, oder auf eine vorhergegangene Aufstauung bald wieder Frost eingefallen ist, am meisten leiden, auch diejenige, welche der Frost noch mit ihren Blättern überfällt, wenigstens in ihren Zweigen beschädigt werden. Wegen das erste thut man seine Bäume, daß man den Wasserabzug macht, oder die Bäume selbst so viel möglich, auf mehr trocknem doch guten Boden pflanzt; gegen das zweyte hat man kein Mittel, um aber doch die Bäume an Orten wo sie am meisten durch die Kälte Gefahr laufen, gegen die Fruchtigkeit und durch den Frost geländes Clatrisse, welches so schädlich ist, zu sichern, so legt man in die Krone oder in den Ort, wo die Hauptäste vom Stamm ausgehen, Bretter oder Steine, daß sich kein Wasser hieher setze, und bey dem Frost das Aufspringen der Bäume nicht verursache; gegen das dritte ist kein besseres Verwahrungsmittel, als daß man so viel möglich, die Bäume, doch ohne Schaden der Rinde und Knospen, einschüttet.

3) In Ansehung des Blumen- und Küchengartens. So lang der Schnee im Winter die Pflanzen deckt und gegen die aufstauende Sonnenstrahlen schützt, so thut ihnen der strengste Frost so wenig Schaden, als wenn sie ohne Schnee nur nicht zu feucht und gegen die Sonnenstrahlen durch eine Wand gedrückt sind; denn nicht so wohl der Frost, sondern die des

Tages über durch die Sonne bewirkte Aufstauung und wieder ersiegter nächtlicher Frost verderben die Pflanzen; das sieht man an denen Geräthen, welche nur zum Theil mit Schnee bedeckt sind, an der Spitze aber den Sonnenstrahlen ausgelegt sind; so weit der Schnee reicht, bleiben sie gut, was aber über denselben hervorragt, verdirbt. Will man daher solche Pflanzen, die der Sonne ausgelegt sind, erhalten, so macht man ihnen nur gegen die Sonnenstrahlen im Winter Bedeckung, dazu dienet z. E. bey dem Kohl, Kadavolen und andern, darauf gelegtes Erden- oder Widestrob. Hat man aber Gelegenheit im Garten, dergleichen Gewächse, die den Winter über im Land bleiben sollen, an einen Ort zu setzen oder zu pflanzen, wohin wenig Sonne oder nur spät kommt, so wird es nicht leicht, auch ohne Bedeckung zu verlieren; daß seine Nachtraufe darauf fällt, verdirbt sich von selbst; denn des Tages geschmolzener und auf die Pflanzen fließender Schnee friert des Nachts, und tucht ihnen den Tod zu. Eine betterte Decke über die Pflanze, welche die zu viele Rüsse und heiße Sonnenstrahlen abbält, und zuweilen geöffnet werden kann, ist gleichfalls zuträglich. Espargel deckt man mit Mist, aber mehr zu ihrer Düngung; Zwiebeln mit 3 Zoll hoher Gerbereloh, aber nicht länger als die gegen den Wind. Noch kann man anmerken, daß man die Pflanzen nicht zu spät pflanze, damit sie gehörig wurzeln können, und daß man andern, welche bey Aufstauung der Erde sich heben, wieder vorsichtig einbrücke. Mehreres wird bey jedem Gewächse selbst vorkommen.

Endlich hat man auf die Erhaltung seiner Dächer gegen den Frost alle Vorzüge zu verwenden. Wohl verwahrte Ställe, gutes und reichliches Futter und öftere Circule sind die sichersten Verwahrungsmittel. Die Wännen muß man ruhig stehen lassen, sie sitzen jetzt in einem Klumpen und ertrömen sich selbst. Wasfen und Gerichte, die sie manchmal beunruhigen, und die Sonnenstrahlen, besonders bey Sonnerwetter, müssen von ihren Ständen abgehalten werden, sie strömen sonst und erstarren von der Kälte.

Sorgfältige Oekonomen verwahren ihre Keller und Speisekammern, daß ihnen die eingemachte Sachen nicht einfrieren, und keine Gefäße zerbrechen. 24) So rath (Jorism.) muß in Ansehung seiner Wädhelken Wirkung auf die Wälder in Winter, und Frühjahrsfrost abgetheilt werden. Wenn Winterfrost gleich es wieder zweyerley Fäls; gefährlich ist hiezu jetzt, wenn ein fruchtbarer Sommer vorhergegangen ist. Die Triebe kommen bey solcher Wirkung nicht zu ihrer Reife, sind also nicht stark genug den Frost zu ertragen, wenn er auch seiner der höchsten ist. Die meisten Bäume verlieren ohnehin die Blätter und damit den Schutz wider die kalten Winde. Fällt außerordentliche Kälte ein, so werden oft die Bäume auf ganzen Districten beschädigt oder gar verderben. Diese Schaden nennet man die Klüfte, (s. die Klüfte) wenn die Rüsse den Fästen gleich laufen, und außerdem Klanten oder aber Narben hinterlassen; verdorrte Klüfte, wenn todttes Holz wider von gesundem Holze umgeben ist. Manchmal erstirbt durch den Frost ein doppelter Splint von einem ganzen oder nicht obigen Ringe, der wieder mit grünem Holze überzogen ist. Man findet diese Fehler häufiger in magern Gärten und in schlecht bestandenen Districten als in andern, zumal wenn die Wurzeln nicht genug bedekt sind. An Abhängen von Bergen gegen Abend, wo die Sonne das Eis öfter schmilzt, giebt es mehr todtten Splint als

in andern Lagen; da wird das geschmolzene Eis in die Rinde dringen und wieder zu Eis werden. Ist wird man erst beim Schneiden des Holzes gewahr, daß dieser Fehler die ganze Länge des Stammes eingenommen hat. Die Handwerksleute nennen undacht alle innenwärtigen Risse und Eralten Eislüste, da sie doch nicht alle vom Froste, sondern auch öfters von allzugroßem Ueberflusse des Saftes entstehen.

In allerlei Boden und Lager finden sich Eislüste, die meisten aber in feuchten Distrikten und in Lagen gegen Osten und Norden. Von der ersten beyder letztern Lagen haben wir oben die Ursache angegeben; von der zweyten liegt sie in der empfindlichern und stärkern Kälte, und in feuchten Gegenden hat das Holz ein schwächeres Faserungsgewebe, so der Gewalt des gefrierenden Saftes, der ohnehin da häufiger und wässriger ist, weniger als der Baum auf einem andern Boden widerstehen kann. In dem letztern Winter von 1782. sind in der Bergstraße ohnweit des Rheins fast alle Ruchbäume erfroren. Ein gleiches geschah in mehreren Gegenden 1799. Verschiedene haben wieder Zweige getrieben; ein Beweis, daß an diesen die Wurzeln gut geblieben sind. An manchen blieb der Stamm gut, und sie verlohren nur die Zweige. Der Schaden des Frostes ist also mannichfaltig.

Vom Frühlingsfroste haben wir in den kältesten Lagen oft weniger Schaden als in andern. Jene sind die gefährlichsten, wo die Sonne den Schnee auflöst und die Feuchtigkeit wieder zu Eis wird. Man kann den Beweis an abgebaunten Stöcken des Schlagholzes finden. Jene, so wider den Nordwind geschützt sind und gegen Mittag stehen, treiben am stärksten; allein sie leiden auch um so mehr Schaden, wenn sie nach einigen heitern und trocknen Tagen ein starker Frost mit Nordwind überfällt. Eben deswegen sieht man oft auf der Mittagsseite, wo die Stöcke früher treiben, alle Triebe verdorben.

In Tiesen, wo sich die Nebel lang aufhalten, fällt öfter Frost ein und mit mehr Schaden als auf den Höhen. Kälte, die mit Feuchtigkeit begleitet ist, schadet allen Gewächsen am meisten. Trockener Boden, trocknende selbst die aus Norden wehende Winde vermindern die Gefahr des Erfrierens. Dies sind die Ursachen, warum die Frühlingsfröste so oft mehr Schaden an der Mittags-, als Nordseite thun. Sie sind aber auch die Ursache, warum an der Abendseite mehr Schaden als an einer andern gefähet, so bald nach einem Regen mit Westwind; sich der Wind gegen Abend nach Westen dreht. Noch ein schädlicher aber seltener Zufall ist dieser, wenn vor Sonnenaufgang ein kalter Nebel mit Ostwind aufsteigt. Kälte mit Nordwind nach vorhergeganenem trocknen Wetter beschädigt die auf der Nord- und Ostseite stehende Pflanzen mehr als jene auf der Mittagsseite, weil erstere mehr Frost ausstehen und die größern mehr der Mittagssonne ausgesetzt sind. Der Frost verursacht den meisten Schaden, wenn plötzlich ein Tauwetter einfällt. Wenn, wenn das Eis schmilzt und zu Wasser wird, ehe die Sonne darauf scheint, so schadet er nicht außer bey sehr starkem Grade. Kurz, wenn das Eis langsam schmilzt, (es geschehe durch Tauwetter, Regen oder Sonne) so schadet der Frost selten; allein der Sonnenschein auf nicht gefrorene Pflanzen macht die neuen Triebe schwarz und verwelken.

Die Naturforscher haben bemerkt, daß Bäume, so ihre Blätter haben, so bis 30 mal mehr Wasser an sich ziehen als jene, die keine Blätter haben, und daß

der Saft in dem Holze seine wässrige Natur um so mehr in eine klebrige und leimartige Feuchtigkeit verwandelt, je länger er in demselben seinen Kreislauf macht. Hales hat beobachtet, daß die Bäume, so im Winter grün sind, wie im Sommer, wenig Wasser in sich nehmen; die Bewegung ihres Saftes ist langsam, was ihn leimartig und fett macht; er wird im Winter nicht fest und stehend. Eben diese Bewegung, so langsam sie auch ist, erhält dem Baume die Blätter. Wenn wir voraussetzen, daß gefrorenes Wasser mehr Raum einnimmt als flüssiges, daß Fett und Oehl in den Vegetabilien weniger Raum einnimmt, daß alle Bäume und besonders jene, die im Herbst die Blätter verlieren, im Sommer viel Feuchtigkeit einsaugen auch wieder ausdünsten, und daß die kleinen Schößlinge größere Gefäße haben als der Stamm, und folglich mehr Feuchtigkeit in sich halten, so ist es sehr leicht zu begreifen, warum die Gefäße des Holzes, woran wegen eines kühlen und feuchten Sommers die Blätter länger als gewöhnlich hangen bleiben, bey einem schnell einfallenden Winter verdorben und sich entfallen.

Häufige Versuche haben entschieden, daß Bäume, so aus einer warmen Himmelsgegend in eine kalte versetzt, und in einer guten Jahreszeit verpflanzt wurden, einen kalten Winter ausgehalten haben; da im Gegentheile andere, so außersub im Herbst, wo sich die Säfte noch nicht vermindert hatten, oder außersub im Frühjahr, wo der Baum schon wieder zu viel Saft hatte, verpflanzt wurden, nicht aufkommen sind.

Hales hat durch Versuche gefunden, daß Bäume, die aus warmen und südlichen Ländern kommen, mehr wässrige Säfte in sich haben, als jene, so in Norden wachsen. Es solat hieraus, und tägliche Erfahrung überzeugt uns, daß die ersten dem Erfrieren mehr ausgesetzt sind. Bey einzelnen wenigen Bäumen könnte man diesem Uebel zuvorkommen, wenn man vor der Zeit, wenn die Blätter von Natur fallen würden, sie abpflückte, um dadurch den Saft desto weniger wässrig und leimartiger zu machen. Man hat Beispiele, daß in England in den Jahren 1703 und 1709 alle Baumarten erfroren sind, die Maulbeerbäume ausgenommen, die man vor Winter für die Seidenwürmer entblättert hat. Das Abpflücken muß nach und nach geschehen, und ist hierin der Natur nachzuahmen; man schone nur hiebey der Knospen. Je wässriger die Bäume sind, desto eherder schlagen sie aus; aber desto eherder verlieren sie auch ihre Blätter. Wenn ein zu gehöriger Zeit entblätterter Stamm mit Stroh verbunden und ebenfalls i Schutz hoch die Wurzel mit Erde überdeckt wird, so kann er dem strengsten Winter trocken.

Wir haben es von Jägern gehört, daß sie den jungen Anflug mit Reifig gedeckt und ihn bey stärkster Kälte erhalten haben. Diese Methode ist freylich besser als jene mit Matten zu bedecken, weil dadurch derselbe nicht so sehr verpestet wird. Er bleibt der kalten Luft gewohnt, ist nur vor dem stärksten Anfalle der Kälte geschützt, und kann daher die Nachfröste besser ertragen. Es mache hiernit jeder seine eigene Versuche im Kleinen, um sich endlich zu überzeugen. Zur Belehrung müssen so kleine Proben erlaubt, Versuche im Großen aber den unten Forstbedienten schärfstens verboten seyn, weil ein Unvernünftiger durch einen einzigen mißfälligen Versuch oft mehr Schaden würde, als zehn Verständige nützen könnten, indem letztere auch selbst im Guten, so viel zu wagen zu vorsichtig wären. (31)

Krost, (Jagdw.) wenn die Zeit zu anhaltenden Krost heberzömmigt; so ist es nöthig, in der Wildfuhr für Züchterung zu sorgen, weil das Wildpret alsdann nicht mehr im Stande ist, seine Nahrung von selbst zu finden, s. Wildfütterung. Nach einer geringen Mast ist eine stärkere Züchterung erforderlich, weil ermagern des Wildperts der Kälte weniger als das feste widerstehen kann. (31)

Krostbeulen, (Pernionen) sind örtliche Entzündungen, die durch starke Kälte verursacht werden, und die nach Maassgabe ihrer Heftigkeit mehr oder weniger Beschwerden veranlassen. Gewöhnlich finden sie sich an den Extremitäten, i. B. an den Füßen, Armen, Ohren, Nasen etc. Sie können in vier Grade eingetheilt werden. Im ersten Grade entsteht zu Anfange, oder auch in der Mitte des Winters eine kleine rothe Geschwulst, die etwas juckt und brennet, und dann wieder von selbst verschwindet. Kinder sind diesem Grade vorzüglich unterworfen. Im zweiten Grade sind die Geschwulst und Rötze sehr stark, und der Patient hat so heftige Schmerzen, daß er den Theil gar nicht brauchen kann. Nach einiger Zeit verlieren sich aber diese Zufälle auch wieder von selbst. Beim dritten Grade sind die Entzündung und der Schmerz ganz unerträglich stark. Es entstehen kleine Bläschen, welche aufgehen, und eine Abschwülzung hinterlassen. Hieraus entstehen Geschwüre, woraus eine dünne blassartige Jauche fließt, und die Geschwüre dringen oft bis auf den Knochen. Im vierten Grad sind alle Zufälle außerordentlich heftig, und endigen sich in einem wirklichen Brand. Die Ursache der Krostbeulen ist eine schleunig abwechselnde Hitze und Kälte, und diese disponirt um so mehr dazu, wenn die Kälte oder Wärme naß oder feucht ist; dann im trofren entstehen sie nicht so leicht. Daher sind Pelzschuhe, Muffen, Pelzstiefel etc. im Winter so gefährlich zu tragen, weil man die Theile erwärmt, und oft auf einmal der Kälte wieder aussetzt. Auch scheint bey manchen Menschen eine besondere Disposition zu Krostbeulen im Körper zu liegen. Bey einigen Personen kann auch das vorhergehende Erfrieren eines Glieds Ursache der im Winter zurückkehrenden Krostbeulen seyn. Manchmal dauern sie zwey bis drey Wochen, manchmal aber den ganzen Winter durch. Wenn sie heftig sind, so verbinden sie oft den Gebrauch des leidenden Theils, erregen oft ein Fieber mit allerhand Zufällen, und machen den Kranken bettlägerig. Die eiternden Krostbeulen bringen oft bis auf den Knochen, und erregen den Beinfractur, ja auch nach Verspielen den Tod. Alte eiternde Krostbeulen sind zuweilen als eine Pustel anstelle notwendig, und wenn sich verborgene Schärpen auf solche werfen, so werden sie in venerische, scrophulöse, gichtische, scorbutische, atrobilische Geschwüre verwandelt, worauf in der Kur wohl zu merken ist.

Die Kur ist unterschieden; denn entweder präservirt man sich für zukünftigen Krostbeulen, oder man sucht die gegenwärtigen wegzuschaffen. Es kommen drey Umstände bey den Krostbeulen in Betrachtung: nemlich eine besondere Zärtlichkeit der Haut, eine besondere Beschaffenheit der Säfte, und eine schnelle Abwechselung der Kälte und Hitze. Gewöhnt man Kinder von Jugend an auf die Kälte, und wäscht sie oft mit kaltem Wasser, vermeidet den Gebrauch der Pelzhandschuhe, Fußsäck, Warmflachen u. s. m., wechselt man nicht zu schnell starke Hitze und Kälte, so kann man für den Krostbeulen ziemlich sicher seyn. Ueble Säfte disponiren immer mehr zu Krostbeulen, und Leute welche

mit solchen Säften angefüllt sind, würden immer wohl thun, wenn sie vor Anfang des Winters eine Präservation bräuchten, wozu besonders die Spiegelglasmitel gut sind. Die vorzüglichsten Mittel bey Krostbeulen sind ein eisalttes Bad, worinnen man das Glied täglich eine viertel oder halbe Stunde lang hält. Nach drey- oder viermaligem Gebrauch hört der Schmerz insgemein auf. Bey zärtlichen Personen kann man die Stelle mit Schnee reiben. Sobald aber, als das eine oder das andere dieser Mittel gebraucht ist, muß man an das leidende Glied sogleich einen ledernen Handschuh anlegen. Bey manchen Personen dürfen diese Mittel nicht gebraucht werden, als bey Schwanern, oder Frauennimmern, die ihre monatliche Reinigung haben, und bey Leuten die zu Kisten gereizt sind. Bey solchen muß man sich daher anderer Mittel bedienen. Dazu wird empfohlen, daß man eng und genau schließende Socken oder Handschuhe von Hundsleder tragen soll; diese müssen mit Schnürschönern versehen seyn, um sie so fest als möglich anzuziehen, und müssen nicht wieder abgenommen werden. Auch kann man eine Abkochung von erweichenden und aufhebenden Kräutern, wozu man Weinsig setzt, aufschlagen. Besonders wird das Defekt von weissen Rübensoffen gelobt. Auch in manchen Fällen thut der Dampf von heissem Weinsig, das Steinöhl, Terpentinöhl, Eucalyptus, Hirschhals, peruvianischer Balsam, allein, oder mit Egerdatter vermischt, Salmiakgeist mit Wasser verdünnt, und viele dergleichen Mittel, gute Dienste. Sie müssen aber des Tags ein paar mal gebraucht werden. In andern Fällen helfen die stärkenden und zusammenziehenden Mittel mehr, worunter das Thebensche Schußwasser sich besonders ausgezeihnet hat. Sollten die Zufälle stark werden, und ein Fieber sich einstellen, so muß der Patient ordentlich antiseptisch behandelt werden. Wenn die Beulen eitern, so verwahrt man das Glied mit dem Emplastum Diapalmæ für der Luft, läßt eine strenge Diät führen, und öfters Umschlagungen gebrauchen. Ueuerlich thut der heisse Essigdampf, das Soular d'sch, Hierwasser, Kampfergeist mit Kaltwasser etc. nebst gehöriger Bedeckung der Geschwüre, die besten Dienste. Wenn solche alte Geschwüre geheilt werden sollen, so muß man vorher Pustellen legen. Wenn sich andere Krankheitsmaterien zu den Geschwüren gesellen, so müssen diese mit ihren gehörigen Mitteln behandelt werden. Sollten sie sich brandig zeigen, so behandelt man sie auch so, wie unter dem Art. Brand ist gesagt worden. (4)

Krostbohrer, (Jäger) ein Werkzeug, welches man bey hartem Krost gebraucht, um ohne Färmen in die Erde zu kommen, und bey Wölfe- und Luchsjagden heimlich stellen zu können. Der Bohrer muß stark gestählt und scharf geschliffen seyn. Man braucht ihn lediglich alsdann, wenn das Wild in der Nähe zu seyn vermuthet wird, um es nicht zu verschrecken. Sonst bedient man sich der Herte, statt den Ferkeln oder Stellstangen vorzubeugen. (31)

Krostlig, (sch. Wissensth.) in seiner uneigentlichen Bedeutung, dem feurigen entgegen gesetzt, bedeutet in den schönen Künsten und Wissenschaften, alles, was durch eine unrichtige Veranstellung, die Kraft, die man einer Sache geben wollen, ganz und gar verliert. So wie Feuer, Kraft und Leben ist, so ist die Kälte, Schwachheit und Tod. Wenn man um eine Absicht zu erreichen, unschickliche Mittel wählt, so werden die Producte krostlig genannt. Es kann das krostlige eben so gut in der kriechenden Edelebensart als in

dem übertriebenen erhabenen statt finden. Einige Künstler haben deswegen dasjenige frostig genannt, was die eigentlich Bescheidenheit seiner Art übersteigt; doch paßt diese Erklärung mehr auf das Uebertriebene als auf das Frostige; obgleich jenes eine Cattung von dieser ist, denn wer zuviel beweist, beweist gerade nichts; und wer eine Sache zu groß macht, verkleinert sie. Wenn man eine Sache schreckhaft machen will, und fällt in das Fächerliche; wenn man, anstatt eine Sache lächerlich zu machen, in das Wüßthum fällt, so wird man in beiden Fällen frostig. Alles, was einen falschen Schein hat, fällt in das Frostige. Es geschieht einem Dichter, der sich rühmt, Dinge zu besingen, die er nicht hat. Unter diesem allgemeinen Begriff des Frostigen liegen viele Cattungen. Ein Künstler wird frostig, wenn er seine Kräfte auf eine unnatürliche Art anstrengt; wenn er, um nicht zu scheitern, sich in den Wölfen verliert, wenn er Vorstellungen bildet, die ungleich dicker sind, als sein Gegenstand. Diese Cattung des frostigen, nennt man insonderheit Schwmuch. (s. diesen Art.) Zuweilen ist der Künstler nicht im Stand, die Größe seines Gegenstandes zu erreichen; er thut einen Sprung, und fällt in die Tiefe. Er schildert große Gegenstände auf eine kleine Art. Diese Art des Frostigen nennt man das Kriechende. (s. diesen Art.) Frostig wird man, wenn man einen an sich rührenden Gegenstand in der Vorstellung zu sehr ausbildet, und durch den äußerlichen Puz die Wirkung desselben vermindert. Ueberhaupt, wenn man Jereiben am unrechten Ort anbringt, so vermeiden sie die Wirkung der besten Anlagen. Wie Fädeln und Kandelkeren, die das Interesse schwächen, machen die Geisteskunst frostig. Diejenigen, die gerne etwas außerordentliches hervorzubringen wollen, und die Kraft und Beurtheilung, Kraft nicht dazu haben, werden in ihren Vorstellungen frostig. Sie suchen gemeiniglich die Stärke und das Feuer da, wo es nicht ist; sie brausen in hochtrabenden Worten auf, und sind leer an Gedanken. Sie suchen gleichgültigen Dingen einen Anstrich vom Ernsthaften zu geben; anstatt Würde zu zeigen, werden sie hochtrabend; anstatt innerer Größe äußern sie im Ausdruck feurige Empfindungen. Ueberhaupt, was den Leser oder Zuschauer nicht interessiert, ist frostig. Wir wollen hier Beispiele davon geben, die sind zu häufig und zu bekannt. Will man in seinen Producten das frostige vermeiden, so muß man seine Aufmerksamkeit besonders auf das Schädliche richten; man muß niemals mehr ausdrücken, als man wirklich fühlt; man muß einer Sache niemals einen größeren Werth beilegen, als man fühlt. Wird man in einer Sache das bekannte parturiant montes gewahr; so wendet man die Augen weg. Es ist fast kein Fehler, der häufiger begangen wird, als dieser: und aus eben dem Grund muß der Künstler besonders vorsichtig seyn, nicht in denselben zu fallen. (22)

3 Frostig, kommt fast in seiner schönen Kunst mehr, als in der Musik vor.

Es ist überhaupt sehr schwer in der Musik niemals matt zu werden: aber unendlich viel Ueberlegung und Erfahrung gehet hiezu, daß die erhabenen Stellen und jene, die zuviel weichen solten, nicht gar ins Frostige fallen.

Die Länge, die Kürze der Dauer muß in einem Tonstüde wohl abgemogen werden; denn wenn das Gedrö von einer gewissen Länge schon ermüdet worden, so kommen die stärksten Stellen frostig vor.

Es ist deswegen jedem Tonsetzer anurathen, daß er von seinen Stücken einen ganzen Plan aufschreibe, und ehe er j. E. seine Instrumenten setzt, die erste Violinstimme in verschiedenen Gestaltungen durchgehe; denn da wird er bald das Kalte und das Frostige entdecken, das Uebertriebene ausmerzen, und gleiche Wärme durchaus verbreiten können. (25)

Srostnächte e, sind die Nächte, die nicht des Winters, sondern zu einer andern Jahreszeit einkallen, die Winter, welche die Sonne mittelst halt, weglücken, und den jungen Pflanzen und Thieren vorzüglich Schaden thun. Demnach giebt es vorzüglich Frostnächte im Herbst und Frühjahr, oder auch im Sommer. Gewöhnlich gehen in der Natur keine beständige Veränderungen und plötzliche Umwechselungen vor, weil keine Art von organischen Geschöpfen dieses auszubalten im Stande wäre, daher nimmt die Sonnenwärme im Herbst so nach und nach ab, so wie sie im Frühjahr nach und nach zunimmt. Wenn nun nach warmen Tagen sogenannte Frostnächte einkommen, so scheint die Natur ihre vorhin genannte Ordnung aufzuheben, und die überste Hitze hiervon ist, daß es immer mit dem Schaden und dem Tod mancher Geschöpfe verbunden ist. Vorzüglich verurtheilt diese zur Unzeit einkallende kalte Nächte unerfährigen Schaden bey der Saat.

Manche Frostnächte erstrecken sich über einen großen Theil Landes, und manche betreffen bloß gewisse kleine Ländere. Letztere sind häufiger und in allen Gegenden gemein, sie richten sich nach der besondern Lage der Dörfer, und nach gewissen Winden. Vorzüglich sind ihnen die Östern und Weste ausgesetzt, die stillstehende Wälder haben, auf kumpfigen Boden liegen, und dem Nordwinde sehr ausgesetzt sind. Diese Frostnächte fallen nie mit trübem Wetter ein, sondern bey heilem und heiterm Himmel, und gar oft bey ganz stillen Wetter. Nebel ist wohl nicht der beständige Gefährte davon, doch findet er sich nicht oft davon abgesondert. Wann mehr Frostnächte hintereinander einkallen, so pflegen meist die erste, auch wohl die andre ohne Nebel zu seyn, den mehrere folgende häufig mit sich führen, und der Nebel ist an niedrigen Orten am dicksten. In einigen Gegenden überhaupt, die allgemeinen Frostnächte halten die besondern Eigenheit, daß sie nach gewissen Jahren wieder kommen. In Schweden sollen hier und da gemeinlich zwischen zehn 40 und 50 Jahren allgemeine Frostnächte einkallen, und gewöhnlich in der Mitte des Sommers. Noch hat man hier bemerkt, daß mehrertheils drey besondere Frostnächte aufeinander fallen, wovon die mittlere die stärkste zu seyn pflegt. Einige wollen aus Erfahrung behaupten, die im Neumond einkallen, wären schwerer als im abnehmenden. Bey alten Frostnächten ist die Kälte gegen die Morgenstunden und den Aufgang der Sonne am heftigsten.

Die schädlichen Folgen der Frostnächte sind von verschiedener Art: je nachdem sie die Grösche in verschiedenen Zuständen antreffen. Deswegen muß der Landmann in den nördlichen Ländern, wo Frostnächte öfter einkommen pflegen, und größten Schaden thun, seine Saat im Frühjahr nach der Beschaffenheit und Lage seines Acker ausstreuen, sonst verdirbt oft eine einkallende Frostnacht alles. Die zur Blüthezeit des Rodens einkallende Frostnächte schaden ihm am allermeisten, weil er zu dieser Zeit am empfindlichsten ist: so geht es auch den übrigen Feldschäden, wiewohl zu dieser Zeit bey und selten eine solche Kälte einkallt, wohl

wohl aber in den nördlichen Gegenden, wo die Saat zuerſt ſo hart und ſteif gefriert, daß alle Gefäße zu zerſpringen ſcheinen: der Rebel der ſich dabey einſindet, bringt ein, und verdirbt alles: die Halmen ſchrumpfen ein und trocknen zuſammen. Die nöthige Folge von den Froſtnächten beym Haden, iſt der Brand; der überhaupt ſeinen vorzüglichſten Grund hiezu zu haben ſcheint. In den kälteren Ländern wird die beſte Saat braun und zuſammengedrumpft, und läßt ſich von einem kleinen Wind die Spreu fortſühren; das davon gebackene Brod hält nicht zuſammen, und muß dabey in Feinern gebacken werden. Das Brod iſt ſchwarzlich, trocken im Munde, und ohne recht nährende Kraft. Die Wirkung ſolcher Froſtnächte auf andere Gewächſe ſ. im Art. Frieren der Bäume.

S. 10. Nachschmetterling, (Frostschmetterling, Winterfalter, Winterpapier, Fühlhörner-
 spanner, *phal. geom. brumata*. Linn. Fab. N. 11.
 Zuehl. 6. ed. Wien. Schm. Trisch Inf. V. Pl.
 2. t. 14. Kleemanns Depts. I. t. 31. f. 1. — 12.
 Degeer Inf. I. t. 24. f. 17. — 16. ferner H. 7. über-
 p. 335. n. 6. Der Spätling, *phal. hyemata*. Hu-
 nag.) Die Raupen dieses häßlichen Nachschmet-
 terlings, welcher zu den Spannern gehört, tritt man
 im Frühling fast auf allen Bäumen, besonders auf
 Querschnitten, meistens in den erst getriebenen
 von ihr zusammengezoogenen Blättern an: sie ist kurz,
 gleich dick, träge, und liegt ruhend gekrümmt: Sie ist
 grün, der Kopf aber bräunlicher, an jeder Seite des
 Rückens zieht eine weiße oder gelbliche Linie hin, und
 noch an den Füßen eine andere. Kommt ihre Ver-
 wandlungsges, so läßt sie sich vermittelst eines Faden
 aus der Erde, in welcher sie sich ein coales Gehäuse
 spinnt, und darinnen verpuppt: die Puppe ist kurz
 und dick, bleibt bis zu Ende des Herbsts liegen: al-
 denn bricht der Spanner zu Ende des Octobers oder
 im November, wann schon Schnee liegt, hervor, paart
 sich mit dem andern Geschlecht, und nachdem das
 Weibchen seine zahlreichen Eier an die Knospen der
 Bäume zerstreut gelegt, so sterben sie. Das Männ-
 chen, welches gefiederete Fühlhörner hat, ist von milt-
 ler Größe; die Flügel vollständig, bräunlich grau
 und feinsandlängend; in den Vorderflügeln steht man
 einige dunklere Quersänder, fast deutlicher: fast un-
 deutlicher: die Hinterflügel sind einfärbig und etwas
 heller. Das Weibchen hat überaus kurze Flügel, welche
 nur als Stumpfen zu betrachten sind, dann es kann mit
 ihnen nicht fliegen. Die Fühlhörner haben kaum sichtbare
 Härte; der Leib ist dick, die Füße lang und schwach,
 lich geringelt. Willen das Weibchen nicht anders als
 zu Fuß auf den Baum kommen kann, so darf man
 nur im October und November um den Stamm der
 Bäume ihrer streichen, so wird man die Weibchen,
 wann sie aus der Erde in die Höhe kriechen wollen,
 entweder abfallen, oder in der klebrigen Materie fan-
 gen. Wo diese Insekten sich zahlreich aufhalten, ist
 es werth, daß man diese Voricht gebraucht, weil sie
 sonst ihre Brut den Bäumen den größten Schaden zu-
 fügen. (24)

Frostschaden, wann es von Gewächsen gebraucht wird, zeigt an, daß die Gewächse entweder durch den Frost ganz zu Grund gegangen, oder doch sehr zurückgesetzt worden. (24)

Frucht, heißt jedes Product, welches von einem andern gezeugt, geböhren wird. oder herfürkommt. Im engern Verstande werden die Producte des Gartens, der

Allgem. Real-Wörterb. X. Tb.

Neder so geheißen. Man hat Garten, Baum, und Feldfrüchte; im engerm Verstande heißt so das Getraide, sonderlich der Roggen. (13)

Frucht Es sind in dem Art. Erzeugung verschiedene Hypothesen angeführt worden, welche in Entstehung derselben die Physiologen vorgebracht haben, und man findet daselbst Gründe, nach welchen man noch zur Zeit dem System der Entwiklung vor den übrigen den Vorzug gegeben hat.

Hier wollen wir nun dasjenige was die allmähliche
Entwicklung der Frucht und ihren Wachsthum be-
trifft, so viel als die darüber angestellte Beobach-
ten gelehrt haben, mittheilen.

Die Frucht ist in ihrem ersten Ursprung nichts als eine Gallerte; so lehren es die Beobachtungen, die die Mutter mit den kaum einige Stunden bebrüteten Hühnerkeimern angestellt hat. Die Haut ist noch nicht von den unterliegenden Theilen abge sondert; man sieht noch nichts von einem Knochen, Muskel, Nerven, ja selbst nichts von dem Herzen.

Wenn man daher diese schleimichte Frucht in Wasser legt, so zerfällt sie ganz in Flocken, und in der Luft beschweibet sie so, daß nichts als eine dünne Kruste von ihr übrig bleibt. Es ist daher kein Wunder, daß sehr viele berühmte Physiologen auf diese Weise, nach den eben angeführten Erscheinungen, sich gegen das Entwicklungssystem aufgestellt; und behauptet haben, daß, weil in einer so unförmlichen Masse kein Keim erblüht würde, das vorerwähnte System daher einen Haufen falle. Sie wenden noch dagegen ein, daß die Polypen sich ohne Saamen entwickeln, die Haut der Insekten, die Federn der Vögel; die Hörner einiger Thiere sich aus Häuten von neuem erzeugen, Gefäße in vernarbten Wunden, schweißigen Hauten biswilen entfinden, auch sich an den Sankten, Eidechsen, Kreebten, Würmern und andern Insekten verlorene Theile wieder ersetzen, in welchem allen, so wie mit den Erscheinungen, die die Mieswurten die Unschicklichkeit der Frucht mit den Eileiten, und die Fertheit der Keime; die man doch als Unendliche fortgehend annehmen muß, das System der Evolution nicht befehen konnte.

Diese Einwürfe lassen sich aber dadurch beantworten, daß in den Pflanzen adentbalben Keime bemerkt worden, die in neue Pflanzen, ohne einen männlichen Saamen aufsteigen. Die Samen, Krebs, Regenwürmer und andern Thiere fressen ihre verlohrenen Theile aus Keimen; die Hörner aus der verdickten Gallerte. Es ergiebt sich also nach diesen sorgfältig angestellten Versuchen die Werkzeuge aus den schon längst vorhandenen Keimen, und entwickeln sich allmählig. Ob nun gleich die Keime von der Frucht in der Mutter vor der Befruchtung vorräthig liegen, so kann man doch dem männlichen Saamen seine Wirkungskraft in Bildung der Frucht nicht zusprechen, und daher die Ähnlichkeit derselben mit den Eltern zugeben, ohne daß das Evolutionsheilm bedei. Bedeut. Bringt nicht der Saame zu der Zeit wenn er in dem männlichen Körper bey reifern Jahren absondert wird, merkwürdige Veränderungen hervor. Die Stimme wird gröber, der Bart und die Haare bey den Thieren kommen zum Vorschein warum sollte er also keinen Einfluß auf den Körper der jungen Frucht haben. Setzt man noch dieses hinzu, daß in noch nicht befruchteten Sphnerneern der Sperdoter vorhanden ist, der offenbar ein Anhang von den Gedärmen des Huhngens, und mit einer Haut überzogen ist, die

mit der Nervenhaut der Gedärme des Hühnchens unmittelbar zusammenhängt, die Nervenhaut aber eine Fortsetzung von der äußeren Haut ist, so müssen, wann die letztere, als eine von den Decken des Körpers vorhanden ist, auch die gedekten Theile, Muskeln, Nerven, Eingeweide, Gefäße, in denen folglich der Keim von denen zu entwickelnden Körper da seyn. Da man auch bey dem Kugelbirch, (s. diesen Art.) in dem Leibe der durchsichtigen Mutter, die Raackommenshaft bis in das vierte Glied erkennt, so hat doch die Evolutionstheorie, ob sie gleich wichtigen Einwurken begeben muß, noch immer viele Wahrscheinlichkeit vor den übrigen Hypothesen vor sich, und es ist weit begreiflicher, wann man die Bildung einer so wunderbaren Maschine als die thierische ist, in welcher jede Theile ihre bestimmte Entwürfe haben, keiner andern Ursache, denn dem Schöpfer selbst zuschreibt, als wenn man ihre Entstehung aus einem blinden Zusammenlauf der Theilchen, aus ihrer begehenden Kraft, aus einer essentialen Kraft oder Bildungstrieb herleiten will, wodurch gewiß vielmehr Missgeburten und andere Unformlichkeiten hervorgerufen würden, als man der Erfahrung nach bemerkt.

Ob man nun gleich nach den oben angeführten Erfahrungen bes. dem Ey in den ersten Stunden der Befruchtung nichts als ein unfröhmliches gallertartiges Wesen zu sehen glaubt, so sind doch alle Vermuthung nach schon alle Theile, aber nur im Kleinsten da, und nur wegen ihrer Durchsichtigkeit, Feinheit und Flüssigkeit sind sie noch unsichtbar. Sobald sie aber durch Hinzukunft mehrerer, edlrichen Theile eine größere Dichtigkeit erhalten, und daher Stralen zurückwerfen, so fallen nach und nach die Theile der Frucht in die Sinne. Nach 36 oder 48 Stunden sieht man bey einem befruchteten Ey das Herz sehr geschwinde schlagen. Ist es noch glaublich, daß in dieser kurzen Zeit dieses merkwürdige Eingeweide des thierischen Körpers, sollte zusammengelegt worden seyn, ohne daß es vorher im Keim im Kleinen vorhanden gewesen, und nur durch mehrere Vergrößerung, Entwicklung und Erhaltung eines größern Zusammenhangs nicht erst sichtbar geworden.

Wir wollen nun, ehe wir die allmähliche Entwicklung der Frucht weiter betrachten, die Werkzeuge kennen lernen, wodurch er ernährt wird.

Sobald sich das Ey, (s. den Art. Erzeugung) von dem Eyerstocke löst, so erhält es daselbst eine Wunde, in der Fäserchen sind, durch welche der belebende Theil des männlichen Saamens eindringt, so wie auch hier der Ort ist, an welchem die Nachgeburst sich ansetzt, wo der schon im Keim vorhandene Nabelstrang anfangt und zur Frucht geht. Weil das Ey nicht von allen Seiten, sondern nur an einem Punkte an dem Eyerstocke festhält, so reißt es auch nur an einem Punkt, nemlich an dem wo die Nabelschnur anfängt, und wo es auch von dem Eyerstocke die Gefäße erhält und ernährt wird, los. Wann es nun durch die Muttertrompete in die Höhle der Gebärmutter gebracht wird; so hängt es sich mit seinem verwundeten Theil deswegen an dem Gebärmuttergrunde an, weil es in denselben zuerst kommt, weil er mit den meisten Gefäßen versehen, folglich zur Verbindung am geschicktesten ist, und weil nach einer andern Meynung, die Befruchtungen meistens liegend geschehen, und der Muttergrund daher tiefer hängt.

Die Theile woraus das Ey besteht, findet man in dem Artikel Ey beschrieben. Hier wollen wir nur

kürzlich die Entstehung des Mutterluchens betrachten.

Der Mutterluch ist ein rother, aus vielen durch ein zellistisches Gewebe verbundenen Gefäßen bestehender meistens rund der Körper, daher man ihn auch Mutterluch genenut hat. Er hat zwei Flächen, die eine ist hohl, und gegen die Frucht zugeseigt, und mehr glatt und weniger ungleich als die andere, welche sich der Mutter gegenüber befindet, gewölbt, und mit vielen Erhabenheiten und Vertiefungen versehen ist. Sowohl die gewölbte als hohle Fläche werden mit der flüssigten, und die letzte mit dem Leder und Schaalthäuten umgeben, (s. den Art. Ey) so wie sich auch dieselbe in die Vertiefungen des Mutterluchens einseht.

Man theilt den Mutterluch in seinen Körper als den mittlern und dicken Theil, und in den Rand, als den äußern und dünnern Umkreis desselben. Sein Durchmesser beträgt gewöhnlich acht Zolle; die Dike einen Zoll, und das Gewicht überhaupt ein Pfund.

Der Mutterluch besteht also aus einer Menge Gefäßen, sowohl Puls- als Blutadern, die zum Theil aus dem Nabelstrange, theils aus der Gebärmutter entstehen. Jedes von den vorher erwähnten Erhabenheiten, oder runden Stücken desselben, hat einen eignen Stamm, und besondere Vesse. Jeder Stamm und jeder Ast besteht aus einer Pulsader und Blutader, die in einer gemeinschaftlichen Scheide eingewickelt sind. Manche sehen daher ein jedes dieser abgetheilten Stücke als einen besondern Mutterluch an. Bey Thieren sind sie auch wirklich abgesondert, und haben den Namen der Coryledonon. Die hauptsächlich in dem Mutterluch befindliche Gefäße können von den Nabelpulsadern und der Nabelblutader her mit einander vereinigt, den Nabelstrang bilden, der aus der Mitte des Mutterluchens entsteht, und von dem noch weiter unten die Rede seyn wird.

Der Mutterluch ist im Grunde eine verstärkte merklichere Stelle der zottichten Haut, und hängt wie diese mit der Mutter zusammen. Wie aber diese Verbindung geschieht, und was für eine Eigenschaft der Saft hat, der von der Mutter zum Kind übergeht, darüber sind die Physiologen uneinig. Einige behaupten, daß die Verbindung zwischen den Gefäßen des Mutterluchens und der Mutter durch eine unmittelbare Anastomosis (s. diesen Art.) geschehe; andere glauben, sie würden durch ein schwammiges zellistisches Gewebe bewirkt. Die letztern nehmen nur eine milchichte Fruchtigkeit an, die durch die ausbündende Gefäße der Mutter in das zellistige Gewebe abgeht, und von den einsaugenden Adern des Mutterluchens zur Nahrung der Frucht übergeht; die ersten geben zu, daß im Anfang der Schwangerschaft, wo die sich verbindenden Gefäße noch sehr fein, und ihr Diameter sehr klein ist, auch ein der Milch ähnlicher Saft aus der Mutter zu dem Kind fließt; allein mit zunehmenden Wachthum von Mutter und Frucht würden beyderseitige Gefäße erweitert, und nähmen nun anstatt der feinen Fruchtigkeit wahres Blut in sich.

Die Vertheidiger der Anastomosis zwischen den Gefäßen des Mutterluchens und der Mutter, berufen sich theils auf anatomische Beobachtungen, theils auf verschiedene andere Erscheinungen, unter denen folgende die vorzüglichsten sind: Die monatliche Reinigung hört gewöhnlich bey Schwangern ohne körperliche Beschwerden auf, wozu kann dieses Blut anders angewendet werden, als zur Ernährung der Frucht, da man bey

Unvergehratheten bemerkt, daß das Ausbleiben dieser natürlichen Excretion die nachtheiligsten Folgen auf die Gesundheit des Körpers habe; wann der Mutterfuchsen nur im geringsten sich von der Mutter loslöset, besonders bey einem Abortus, so erfolgt ein großer Blutverlust; eben so wenig beweisen dieses die Blutflüsse, die bey ununterbundener Nabelschnur entstehen, da der Mutterfuchsen noch in der Gebärmutter ist, die den Tod der Mutter nach sich ziehen, so wie auch die Blutflüsse der Mutter, durch welche das Kind ganz vom Blute entlieget wird. Die künstlichen Einsprühungen bestätigen diesen Satz; wenn man nemlich Wasser, Quecksilber, Unschlößel oder Wach in den Schlagadern der Gebärmutter einspritzt, so gehen diese Materien in die Gefäße des Mutterfuchsen über; die ungeborenen Kinder, die ohne Herz in der Mutter gelebt, wäre der Kreislauf des Bluts in der Frucht einzig und allein durch den Einfluß des mütterlichen Blutes unterhalten worden.

Diese Behauptungen werden nun andere Beobachtungen von den Abhängen der gegenseitigen Nahrung entgegen gesetzt. Man sagt, daß das Fötus im Ey ganz abgesondert von seiner Mutter, sich ein wahres Blut aus dem Eyerdotter und Eyerweiss vorfertigt; wenn eine Anomalie zwischen den Gefäßen der Mutter und des Mutterfuchsen wirklich vorhanden sey, ob deren Verlesung tödliche Blutverluste herbeiführt würde, so müßten diese Gefäße nicht klein und dem unbewachten unsichtbar, sondern große Gefäße seyn; die man aber bey einer natürlichen Ablösung des Mutterfuchsen nicht bemerkt; man habe in den Gebärmuttern, einiger zu verschiedenen Zeiten der Schwangerschaft geforderten Thiere, nach dem Tode das Ey von der Mutter losgelöst, aber anstatt eines wahren Blutes, nur eine milchähnliche Feuchtigkeit herauslaufen sehen; man habe die glückliche Einsprühung, sowohl bey den schwangern Gebärmuttern der Menschen, als auch derjenigen der Thiere, z. E. der Röhre, Stuten, Ziegen, Caninthen u. d. gl. ange stellt, aber niemals auch nur das geringste von der eingesprützten Materie, weder aus den Gefäßen der Mutter in die des Mutterfuchsen, noch umgekehrt, aus den Gefäßen des letztern in die der Mutter übergegangen, sondern die leichteste Substanz der zottichten Haut sey nur damit angefüllt worden; es seyen Kinder ohne Nabelschnur gebohren, auch bey andern die Nabelschnur zerriren worden, und hätte demohngeachtet fortgelebt; das Ausbleiben der monatlichen Reinigung bey der Schwangerschaft beweise nichts, denn die vierfüßigen Thiere hätten diese Reinigung nicht. Bey allen schwangern Weibspersonen höre sie auch nicht auf; und es sey unmöglich, daß die bey der monatlichen Reinigung zu 12, 16 ja 20 Unzen ausfließende Menge des Bluts die nun nach der Empfängnis unterdrückt wird; nur Ernährung der so kleinen Frucht in den ersten zwey Monaten, wo dieselbe mit der Nahrung kaum noch so wenig, angewendet werde; bey den Trennungen des Mutterfuchsen von der Mutter, wann sie einen starken Blutverlust nach sich ziehen, würde die Mutter selbst mehr oder weniger verletz, und sey also der Erfolg nicht der unmittelbaren Verbindung der Gefäße zuzuschreiben.

Man habe bey einer menschlichen Frucht, deren Mutter im siebenden Monat der Schwangerschaft durch eine sehr blutige Scheideblut geendet worden, weder in dem Herzen noch in den großen Gefäßen, ja selbst nicht in dem Mutterfuchsen einen Mangel von Blut

bemerk. Es sey bey schwangern Hündinnen und und Katzen, die der Geburt sehr nahe gewesen, und denen man aus den Halspulsadern das Blut heraus lassen, so wie bey geschlachteten Kühen und Stuten, die man durch sehr breite Wunden in das Herz, getödtet, die Gebärmutter genau untersucht worden, in beyden Fällen aber habe man weder bey den Eiern noch der Frucht gefunden, daß sie von Blut entlieget gewesen; daß endlich durch die unvollständige Unterbindung der Nabelschnur, die Mutter an einem tödlichen Blutverlust sterbe, sey den innern Beobachtungen schnurstracks jwider, und sehe dieselbe kein Arzt heut zu Tage mehr für nothwendig an.

Es ist hietaus nicht zu läugnen, daß gegen die unmittelbare Anastomosis beiderseitiger Gefäße, wichtige Gründe vorgebracht worden.

Vergleicht man aber hiemit die Metastische Beobachtung, nach welcher die in die Pulsadern einer in den letzten Zeiten der Schwangerschaft verstorbenen Frau eingespritzte rothe Materie nicht allein den Mutterfuchsen und Nabelschnur, sondern auch die Frucht selbst, und zwar alle Gefäße dieser Theile so angefüllt hat, das nicht die mindeste Extravasation zu bemerken war, so wird man der Meinung, welche die unmittelbare Anastomosis oberwähnter Gefäße behauptet, nicht ganz den Pfaffen wegsagen können.

Von andern wird der Mangel des Mutterfuchsen wegen der unmittelbaren Verbindung der Nabelschnur, adven mit der Nabelschnur in denselben dahin bestimmt, daß er gleichsam die Stelle oder in dem Fetus wegen Mangel des Nabelholzes noch unbrauchbaren Lungen ersey, und das Blut der Frucht verbreite. Der Mutterfuchsen empfängt also offenbar die Nahrung für die Frucht, obgleich über die Art und Weise, wie er sie erbt, gestritten wird, und durch die Nabelschnur wird sie derselben weiter zugeführt. Nicht weniger Verschiedenheit der Nahrung herrscht aber in Ansehung der Frucht, ob nicht auch die Frucht, außer der vorerwähnten Art, sich durch den Wundernähre.

Man findet nemlich innerhalb des Hölles des Eies eine Feuchtigkeit, die man das Schaafwasser (*Aquor amnii*) zu nennen pflegt. Dieser Saft steht nicht in allen Zeiten der Schwangerschaft in gleichem Verhältniß gegen die Größe der Frucht; Je kleiner die letztere, und je näher sie ihrem Wachsen ist, desto häufiger ist das Schaafwasser, so wie aber die Frucht immer mehr zunimmt, um desto mehr nimmt dieses Wasser verhältnismäßig ab, wann die Frucht die Größe einer Kanne hat, so wiegt die Menge des vorhandenen Schaafwassers deters sechs bis acht Pfunde. Sie nimmt zwar immer in ihrer Menge zu, aber wie schon erinnert worden, in geringern Verhältniß, als die Frucht, und schon von dem dritten Monat an glaubt man, daß das Gewicht der Frucht, dasjenige des Schaafwassers übersteige. So hat man gefunden, daß eine zünftige Frucht acht Pfunde, das Schaafwasser aber nur zwey Pfunde gewogen hat. Im Anfang der Schwangerschaft ist dieser Saft ganz hell und rein, gegen die Zeit der Geburt wird er etwas trübe, und bekommt entweder eine etwas röthliche oder etwas grüne Farbe.

Weber die Bestimmung seiner Natur, der Werkzeuge seiner Absonderung, und ob er nebst der Nabelschnur außer seinem anderweitigen Nutzen, auch mit zur Ernährung der Frucht beitrage, darüber ist verschiedenes von den Physiologen geurtheilt worden. Einige glauben, er sey von lymphatischer Natur, weil er sich

sowohl in einem gewissen Grad der Hitze, als auch durch Vermischung mit starkem Brandwein verdickt hätte; in dem Schaafwasser selbst broachtet man zuweilen, vermöge dieser Eigenschaft käsige Gerinnungen; andere halten es aber für einen bloßen Schleim, und daher zum Ernähren ungeeignet.

Was die Art und Weise seiner Absonderung anbelangt, so haben einige dieselbe aus Balgdrüsen herleiten wollen. Da aber dieselbe in keinem Theil des Eies, auch nicht in dem Mutterfuchsen vorhanden, so hat man diese Meinung längst verlassen, und glaubt vielmehr, daß die ausstüchende Gefäße der jottischen Haut und des Mutterfuchsen, durch die inorganischen Desnungen des Schaafhäutchens, diesen Saft auszuspieten.

Eben so sind viele Gründe vor und wider die ernährnde Eigenschaft dieser Fruchtigkeit vorgebracht worden. Diejenigen welche annehmen, daß die Frucht dieselbe durch den Mund verschluckt, und zu ihrer Nahrung brauche, berufen sich auf den sowohl bei thierischen als menschlichen Embryonen beständig bemerkten offenen Mund, bey Kindern habe die Nabelfschnur gefehlt, die also auf keine andere Art, als durch das verschluckte Schaafwasser hätte ernährt werden können; man fände in den dünnen und dicken Gedärmen das sogenannte Kindespech (s. diesen Art.) das nicht anders, als aus Nahrungsmitteln, die in die reiften Wege gebracht werden, entstehen könnte; man fände zuweilen Excremente, die die Frucht während der Schwangerschaft in das Schaafwasser ausgesondert, in den Magen derselben, die notwendig mit dem verschluckten Schaafwasser auflösen dahin gekommen seyn; eben so hätte man Haare, die die thierischen Embryonen von ihrer äußern Haut abgedeckt hätten, in dem Magen derselben bemerkt, die doch unfehlbar mit dem Schaafwasser mischen verschluckt worden seyn; das Schaafwasser nehme nach Verhältnis von dem Wachsthum der Frucht ab, eben so hätte man einen fortlaufenden eisähnlichen Streifen im Schaafwasser, Wunde, Rehle und Magen des ungeborenen Kindes broachtet; die käsigen Gerinnungen des Schaafwassers entdeckte man auch in den Magen der Frucht.

Tagegen wenden die Gegner ein, das Schaafwasser besäße keine ernährnde Eigenschaft, wie vorher schon erinnert worden, sondern sey ein bloßer Schleim; man könne umhändlich behaupten, daß das Schaafwasser von der Frucht verschluckt werde, da Schlucken ohne Athembolen nicht geschehen könnte, welches bey dem Embryo nicht statt hätte. Hingegen erwiedern diejenigen, welche die Ernährung der Frucht durch den Mund behaupten, daß bey dem Athembolen keine Hinunterstücken möglich sey, denn Athembolen seye der Rehlstoß offen, denn Hinterstücken würde er zugeschlössen. Bey Menschen die in dem Wasser erlaufen, fände man meistens Wasser in dem Magen, das ohne Athembolen unter denselben verschluckt worden. Monro habe den Mund und Rehlstoß bey neugeborenen Kindern verschlossen gefunden; es wären Kinder ohne Mund auf die Welt gekommen, die also bloß durch die Nabelfschnur ihre Nahrung empfangen hätten; auch hätten Kinder, da die Hüte zerissen waren, doch fortgelebt.

Ob nun also gleich über den Nutzen der ernährenden Eigenschaft des Schaafwassers gestritten wird, so zweifelt doch niemand daran, daß es die in ihm schwimmende Frucht vor dem äußern Druck vertheidigt, und derselben freye Bewegung verstatte, seine Lage wechseln, und die Gebärmutter ohne Schaden bequem ausdehnen.

Wir kehren nun wieder zur allmählichen Entwickelung der Frucht zurück.

Die Frucht ist, wie oben erwähnt worden, im Anfang eine bloße Gallerte, in derselben ist aber der Keim von allen Theilen nach dem Evolutionsystem vorhanden. Eine Menge Wasser verbindet sich mit wenigen erdigen Theilen. Sobald sich aber diese wässrige Theile nach und nach verliert, mehrere Erde in den Zusammenhang eintritt, so werden die Theile allmählig sichtbar, die vorher wegen ihrer schwachen Vereinigung nicht bemerkt seyn konnten. Die Materie, welche bey der Frucht die Vervollkommenung bewirkt, ist bey den Vögeln das Eiereiweiß und der Dotter, bey den Menschen und vierfüßigen Thieren nach dem System derjenigen, welche die oben erwähnte Anaxomosis der Mutter, und Mutterfuchsengefäße nicht annehmen, ein der Milch ähnlicher Saft, aus welchem sich die Frucht in dieser Classe eben so gut ihr eigenes Blut versetzt als wie die Frucht bey dem Gefchlecht der Vögel. So wie diese Milch nach dem System derjenigen, welche die Anaxomosis behaupten, in dem ersten Anfang, wo die Frucht noch sehr klein ist, die Ernährung bewirkt, nachher aber das aus der Mitte in das Kind circulirende Blut dieser Stelle mit vertritt. Aus dieser ernährenden Materie werden nachher alle übrige Theile abgefordert.

Die Gefäße, von welchen man glauben sollte, daß sie erst nach und nach erzeugt würden, sind nach dem Evolutionsystem schon lange vorhanden. Obgleich Herr Academicus Wolff in Petersburg behauptet, daß die Gefäße durch die Blutgefäße, welche sich in dem jellichten Gewebe eine Bahn machten, gebildet würden, so hat doch diese Meinung weniger Wahrscheinlichkeit. Wann auch nach seiner Erklärung die Blutadern aus den zurückgebogenen und geklammerten Pulsadern entstünden, so wäre ganz offenbar, daß man erst die kleine Wurzeln derselben, die auf diese Art aus den Hauptadern entstünden, erbilden müßte, und nachher die Stämme, welches aber der Erfahrung ganz widerspricht. Dann man sieht erst die Stämme und nachher die kleinen Aeste. Würde auch das Blut selbst nicht vielmehr in dem jellichten Gewebe in eine unfermliche Masse aussarten, als sich solche regelmäßige Canäle, wovon ein jeder seinen bestimmten Endzweck hat, bilden. Und ist es wohl möglich, daß ein Kreislauf des Bluts, ohne welchen doch das Leben nicht stattfinden kann, vor sich gehen kann, wann nicht mit den Pulsadern zugleich Blutadern da wären, welche eben so viel Blut wieder nach dem Herzen zurückführen, als durch die Pulsadern ausgetrieben worden ist. Es läßt sich also nicht denken, daß ein Gefäß nach dem andern, und die Blutadern nach den Pulsadern erzeugt würden.

Es liegt also alles bey der Frucht im Anfang schon da, nur noch im Kleinen. Einige Theile entwickeln sich geschwinde, andere später. Das zuerst sich entwickelnde und vollkommenste ist das Herz. Das Gehirn ist ebenfalls sehr groß, aber noch sehr weich, fast flüßig. Allmählig entwickeln sich auch die andern Theile. Der Wachsthum der Frucht geht aber in den ersten Zeiten weit geschwinde vor sich, als in den folgenden, weil die Theile derselben im Anfang weit zarter, folglich nachgebender sind als nachher, auch das Herz weit reißbarer ist, und sich daher in einer Minute öfterer, nemlich 135 mal zusammen zieht. Nach der Berechnung hat man die Frucht den 2ten Tag gegen den ersten Tag verglichen, um eine Million mal

größt gefunden. Nicht allein werden aber bey diesem Wachstum die Gefäße in die Länge, sondern auch in die Breite ausgedehnt. Denn obgleich die Theile im Anfang sehr weich und zart sind, folglich dem Herzen nicht sehr widerstehen, so thun sie doch denselben nach Verhältnis ihres Zusammenhangs einigen Widerstand, und dadurch wendet das von dem Herzen ausgetriebene Blut einen Theil seiner Kraft an, die Gefäße zu erweitern, und hierdurch die Seitenäste zu entwickeln. Die Knochen sind im Anfang flüßig, nach und nach erlangen sie durch Hinzukunft der erdigten Theile mehreren Zusammenhang. Die langen Knochen werden aus einem Knorpel, die breiten aber aus Häuten in Knochen verwandelt. Beides geschieht nicht eher als bis in ihnen sich rothe Gefäße zeigen, zum Beweis, daß die Gefäße durch die Kraft des Herzens nun so erweitert sind, daß sie mit dem Blut den dicken, erdigten, knöchernen Saft in sich nehmen. Dieser knöcherne Saft wird durch die Seitengefäße in die Substanz des Knorpels abgesetzt und verwandelt dadurch denselben nach und nach in Knochen. (s. weiter unter Knorpel und Knochen) Eben dieses bemerkt man auch bey den breiten Knochen, welches man die Ossification zu nennen pflegt. Die Erzeugung der Knochen fängt allzeit in der Mitte derselben an, und verbreitet sich alsdann bey den langen Knochen nach den Enden, und bey den breiten nach den Peripherien derselben aus. Die Ansätze (s. Knochen) werden am spätesten knöchern.

Du Hamel glaubte, die Knochen entstünden alle aus der Reinhaut: Allein diese Behauptung hat wenige Gründe vor sich. Die Reinhaut hat nemlich in Ansehung ihres Baues gar keine Ähnlichkeit mit demjenigen der Knochen; die Reinhaut hängt auch in der Mitte der Knochen, wo wir vorher erwähnt worden, die Verknöcherung am ersten anfangt gar nicht, und nur da, wo sie am spätesten vor sich gehet, nemlich an den Ansätzen zusammen, mehrerer Gründe nicht zu erwähnen. Die Frucht im Mutterleibe, unterscheidet sich, weil sie noch nicht Athem holen kann, in Ansehung des Blutkreislaufes eben so sehr, als in Ansehung der Knochen und vieler weichen Theile und Säfte, von dem Erwachsenen. Wir wollen aber hiervon in den Artikeln: Kreislauf des Bluts bey der Frucht, und in Rücksicht der letztern bey der Betrachtung der einzelnen Theile selbst unter den gehörigen Artikeln, mit mehrerem handeln. (5)

Frucht. (botan.) Der zur Reife gekommene Saame der Pflanze ist mehrertheils mit einer Hedeckung versehen und alsdann führt er den Namen einer Frucht. Im engeren Verstande heißt auch die Frucht bloß das sämmtliche fleischige Behälter, welches den Saamen einschließt. Man unterscheidet daher dreyerley Arten von Früchten. 1) Die Steinfrucht, (*Drupe*), ist eine Frucht, wo in der fleischigen säftigen Hedeckung in harter Kern oder eine Nuß steckt. Dahin gehören z. E. die Kirschen, Pfäunen, Pfirschen, Mandeln u. a. m. 2) Die Kernfrucht, (*Pomum*), hier schließt das fleischige Wesen besondere Fächer ein, welche die Saamenkörner enthalten. Äpfel und Birnen geben die bekannteste Beispiele. 3) Die Beere (*Bacca*) hat keine besondere Fächer, sondern die Saamenkörner liegen unmittelbar in dem säftigen Fleische gerestreut. Bey der unächtigen Beere liegt der Saame nicht in dem fleischigen Wesen der Frucht, sondern sitzt auf der Oberfläche. Daher ist auch die Frucht keine wahre Beere, sondern nur der beerenförmig vergrößerte Fruchtboden oder

Kelch. Die Erdbeere und die Maulbeermispel sind bekannte Beispiele von unächtigen Beeren.

Von der Frucht, als dem reifen mit seiner Decke versehenen Saamen, überhaupt, s. den Artikel Saamen. (9)

Fruchtsaft. Der Gärtner giebt bey dem Beschneiden der Bäume vorzüglich darauf acht, daß er diejenige Aeste schonet, welche Früchte tragen: Er erkennt sie an ihren Fruchtknospen, und nennt sie Fruchtsäfte. (24)

Fruchtbalg, s. Saamenkapsel.

Fruchtbar: sagt man ist der Aker, wann er viele Früchten giebt; fruchtbar der Sommer, das Wetter, wann die Erdgewächse in solchen gut fortschlagen. Alles, was viele natürliche, eigene Produkte giebt, heißt fruchtbar. (13)

Fruchtbare Zeichen, sind bey den Sterndeutern der Krebs, der Scorpion und die Fische. (6)

Fruchtbarkeit. Die Natur hat allen organischen Körpern eine solche Struktur gegeben, vermöge welcher andere ähnliche Körper aus ihnen entwickelt werden. Das Vermögen also eines Körpers viele andere ihm ähnliche zu produciren heißt die Fruchtbarkeit. Alle Thierarten und Pflanzenarten müßten nothwendig mehr oder weniger fruchtbar seyn, weil sonst die Erde bald wieder zu einem leblosen Chaos würde geworden seyn. Man legt zwar dem Erdboden selbst eine Fruchtbarkeit bey, allein nur insofern er die producirte Pflanzen und Thiere ernährt, folglich hat das Wort also dann eine andere Bedeutung. Hiervon werden wir nachher reden.

Damit überall im Reiche der Natur eine weisse Deconomie herrsche, so mußte nothwendig die Einrichtung gemacht werden, daß die Fruchtbarkeit im Gewächreiche größer sey als im Thierreiche, weil die meisten Thiere nur nicht gänzlich doch zum Theil, ihre Nahrung und ihren Lebensunterhalt von den Pflanzen erhalten. Deswegen haben viele Pflanzen eine so große Menge von Saamen und ausser diesem Wege der Fortpflanzung, finden auch den ihnen noch andere Vermehrungsarten statt, nemlich durch die Sproßlinge der Wurzel und durch die Ausläufer des Stämmes. Wir wollen einige Beispiele anführen woraus die ersäunliche Fruchtbarkeit der Gewächse erhellet. Man hat an einer Pflanze 3000 Saamenkörner gezehlet. Treu hat sich die Mühe gegeben die Saamenkörner von 4 Wohnkapseln zu zählen, welche auf einer Pflanze gestanden hatten, und fand ihre Zahl 32000. Auf einer Pflanze Tabak erwachsen in gutem Boden oft 6 bis 7 Quentchen Saamen, jedes Quentchen hat 60 Gran jeder Gran aber enthält 112 Saamenkörnern, dieses macht also eine Zahl von 47040 Körnern. Hierzu kommt nun noch dieses, daß die meisten Pflanzen jedes Jahr ein oder mehrere male ihren Saamen tragen und gar viele mehrere Jahre hindurch fortdauern. Wir wollen noch ein Beispiel von der Fruchtbarkeit der Bäume anführen. Herr Döbner hat die Beobachtung bey einem Ulmbaume gemacht, dessen Stamm 6 Zoll im Durchschnitte und 20 Fuß hoch war. Er lies einen Ast abhauen, der 8 Fuß lang war, und fand 16450 Saamenkörner ohne die verlohren gegangnen waren. Wenn man nun nur zehn flache Aeste annimmt so belauft sich die Anzahl schon auf 164500. Alle übrigen flachere Aeste geben nun wenigstens eine doppelte so große Oberfläche und auch doppelte so viel Saamen. Dieses macht also 329000. Nun kann aber eine Ulme leicht 100 Jahre alt werden und erlangt wenigstens schon im zwölften Jahr seine mittlere Fruchtbarkeit. Wenn

man nun also die noch sehr geringe Anzahl der wichtigsten Saamenkörner mit 88 multiplirt so wird der Umlaufum sein ganzes Leben hindurch eine Anzahl von 33,000,000 Saamen liefern. Da aber der Stamm jedes Baumes allenthalben in seiner Rinde Keime von Nutzen enthält, welche wieder zu großen Bäumen erwachsen, wenn der Stamm geklopft oder die Rinde abgehauen wird, so kann man auch daraus sehen, daß schon in jedem Keim ein Will und alle diesen künftigen Saamenkörner im Kleinen unentworfelt wirklich vorhanden sind. Bedenkt man nun, daß wenigstens auf jeden baublen Zoll Höhe so viele Bäume erzeugt werden können als vorhanden sind, so sieht man leicht, daß ob auf 300,000 Saamenkörner noch nur 250 müssen multiplirt werden, weil der Stamm so viele halbe Zoll lang ist. Nun entspringt also eine Zahl von 75,340,000,000 als die völlige Fruchtbarkeit deren nur ein Umlaufum fähig wäre. Treulich sieht nicht alle Pflanzen eben so fruchtbar, allein gemeinlich doch die allernützlichsten und nützlichsten. Die Fruchtbarkeit der Gewächse wird vermehrt oder vermindert, je nachdem sie mehr oder weniger Abnutzung aus dem Erdboden erhalten. Die häufige Ernte ist schon, daß aus und oben der Saamen mehr oder weniger verzehret wird, je nachdem er auf magern oder fetten Boden ausgesät wird. Die Zeichen eines fetten, oder wie man ihn auch nennt eines fruchtbareren Bodens sind folgende: 1) Die Erde muß schwarz oder schwarzrau von Farbe seyn. 2) Sie muß nicht die Steine enthalten. 3) Der Regen darf sie nicht sehr feucht machen, sondern sie muß vielmehr etwas sandig, locker und fettig seyn. 4) Sie muß nicht zu dünne über Gelfingrund hängen, sondern tiefen, lockeren Grund haben. 5) Sie darf kein stickstoffiges oder salziges, sondern süßes Wasser enthalten und einen andern als edelm Saftgeschmack haben. 6) Sie muß mit Wasser prurirt schäumen. 7) Endlich muß sie keine laubte Pflanze haben, sondern mit hohen Gräsern oder Bäumen bewachsen seyn. Diese Zeichen kündigen das fruchtbare Erdboden an oder eigentlich zu reden ein Erdbreich, welches viele Theile der nahrung der Pflanzenerforderliche Theile enthält, und geschieht ist dem Wasser freien Durchgang nach den Wurzeln zu gestatten. Daß man durch Kunst eine unfruchtbare Erde in fruchtbare umändern konnte ist bekannt und wird in andern demnächstigen Absichten erwähnt werden. Wie werden auch noch zu fruchtbarer der Thiere. Diese müssen nothwendig auch fruchtbar seyn, wenn nicht ganze Gattungen aussterben sollen. Aber auch hier ist der sehr weise Plan ausgeführt worden, daß eine gewisse Oeconomie herrscht und diejenigen Gattungen fruchtbarer sind, deren Untergang schneller und häufiger ist. Wir haben im Artikel: Fisch, gesehen wie einkindlich die Fruchtbarkeit derselben seyn, weil die Consumtion derselben größte ist als andrer Thiere. Jaß eben so ist es mit den Insekten. Eine Biene legt wohl 2000 Eyer in einem Tage, aber auch 2000 Insekten werden von den Bienen und Waspiden in einem Tage verzehret. Die größten Säugthiere und Vögel, sind weniger fruchtbar und noch weniger die Raubthiere. Kurz überall als selbst man weiß Ordnung und Mäßigkeit. Keine Gattung übersteigt in der Fruchtbarkeit und Vermehrung ihre Grenzen, keine Gattung stirbt aus, keine ist durch allzu große Wiener der andern hinderlich. Diese weise Ordnung giebt wohl den allerhöchsten Beweis von der Existenz eines Weltes. Denn zu solcher Oeconomie gehört mehr als Willkürtrieb der Natur. — Es

gibt zuweilen einzelne Thiere und Menschen, welche sich nicht fortpflanzen und unfruchtbar sind, aber auch hat man Beispiele von ganz ungemessener Fruchtbarkeit. Daß eine Frau drei wuch auch wohl drei Kinder gebärt ist nichts sehr seltenes, allein man hat seltsame Beispiele von 4, 5 bis 6 auf einmal geborenen Kindern, ja man findet obwohl sehr unmaßgeblich ausgezeichnete Fälle, wo eine Mutter aus auf fünf Kinder soll geboren haben. So selbsthat es hingegen künst, daß ein Mann in 100 Ehen 72 Kinder gezeugt habe, und ein andrer über 87 in 100 Ehen: so hat man deswegen beiden glaubwürdige Zeugnisse. Ersterer des Jacob Axtell's und letzterer des Doctor David's, beides waren russische Bauern. (s. mehreres hiervon im Dictionnaire des Merveilles de la Nature im Art. Fertilité.) Auch bey Thieren finden sich zuweilen Fälle von außerordentlicher Fruchtbarkeit. In dem angeführten Werk wird ein Beispiel von einer Kuh erzählt, welche vier Kübber geboren hat. Selbst bey den Pflanzen tritt man öfters Beispiele an, welche beweisen, daß zuweilen die Natur in der Fruchtbarkeit ihrer gewöhnlichen Geseße übersteigt. Daß übrigens die größte oder geringste Fruchtbarkeit der Pflanzen von dem mehr oder weniger günstigen Klima und dem naheliegenden Boden abhängt lehrt die tägliche Erfahrung. Bey den Menschen und Thieren haben eben diese Umstände natürlich gute Nahrung, eine barlose vorzügliche Lebensart, weise Mäßigkeit und die daraus folgende Erhaltung der starken Lebenskräfte den größten Einfluß auf Fruchtbarkeit oder Unfruchtbarkeit. (9)

Fruchtbarkeit. (10.) Von der Fruchtbarkeit des Landes Canaan, haben wir bereits oben unter dem Art. Erdboden der Juden gehandelt; hier wollen wir noch von einigen molaßischen Pflanzen reden, die sich darauf gründen. Kein Land, welches nicht so fruchtbar als dieses gewesen wäre, würde im Stande gewesen seyn, die Abgaben zu ertragen, die die Israeliten geben mußten, jeder Israelit mußte von den Ertragsheben seiner Acker einen dreißigsten Theil geben, einen an die Priester, den andern, der zu Opfernabgaben angewendet wurde, und den dritten, in der spätern Zeit an den König. (s. Jerem.) Man bedenkete die Menge der Opfer, sowohl an Vieh, als an Menschen; man überlegte die große Menge der Einwohner; so wird man überzeugt werden, daß nur in einem beschreibbaren Lande diese Anordnungen hätten stattfinden können. Schon diese Anordnungen hätten ausreichen müssen, daß die Fruchtbarkeit, auch die Natur der Einwohner zu vermehren. Mo se's führte die Israeliten in ein Land, dessen vornehmste Nahrung der Weizen und das Del war. Auch noch jetzt unter mahomedanischer Herrschaft, die dem Weinbau eben nicht günstig ist, und auch nach so vielen Verwüstungen, hat Palästina diesen Ruhm erhalten. Etliche hundert Cawellastn Rosinen werden jährlich von Hebräern nach Egypten geschickt. Schon zu Jacob's Zeiten war der Rosinenbau eines der vornehmsten Produkte des Landes, und wenn die Fruchtbarkeit derselben beschrieben werden soll, so wird es ein Land erweisen, wo Milch und Honig, d. i. Rosinenbau fließt. (s. den Artikel: Vieh.) Es sind daher die Tempel, wo eine gewisse Portion Wein daben war, diesem Lande angemessen. Bey den meisten Opfern mußten auch Speiseopfer, aus Weizen mit Del gebaden seyn. Auch diese Verordnung war dem Lande angemessen. Palästina hatte nicht nur viel Del, sondern auch recht vorzüglich schönes Del, eintrigige Ebenen und Berge, die sonst unfruchtbar

gedesert seyn würden, wurden dadurch nicht bloß nutzbar, sondern sogar einträglicher, als die besten Acker. Durch den Gebrauch des Oels bey den Opfern, wurde der Einwohner von Palästina genöthigt, allen Fleiß anzuwenden, einen hinreichenden Vorrath davon zu gewinnen. Der Priester, und das war bey den Hebräern der von Geburt Vornehme, gewöhnte sich an Delgebäckenes, und da die Gabe des Oels zugleich Opfermaßtheil war, so wurde der Geschmack allgemein. Dieses hatte die ganz natürliche Folge, daß der Delbaum, in dem ein großer Theil des Reichthums des Landes der Israeliten bestand, fleißig gebauet, und dessen natürliche Schätze recht benutzt wurden. Auf diese Art wurden sowohl die flachen und ebenen, als auch gebirgigten und steinigten Gegenden, jene zum Feldbau und zur Viehzucht, diese zum Wein- und Delbau, vorzüglich benutzt, und Palästina verdiente mit Recht das Lob, ein gutes Land genannt zu werden. 5. B. Mos. 8, 10. Dazu kommt auch noch dieses, daß in einem Land, welches unter einem so gemäßigten Himmelsstrich, wie Palästina, liegt, nicht viel Platz zu Wäldern angepflanzt zu werden braucht, aus denen man das nöthigste Brennholz ziehen konnte; sondern es konnte auf die oben beschriebene Art benutzt werden. Sie lernten jeden Fuß dreit Land benutzen. Daher ist es auch begreiflich, wie die starke Menge von Einwohnern in diesem Lande, Nahrungsmittel genug haben finden können, sich zu ernähren. Es ist nemlich eine bekannte Sache, die durch die biblischen Nachrichten hinreichend bestätigt wird, daß sich die Israeliten ungemein stark vermehrt haben. Diese Fruchtbarkeit finden wir bey ihnen schon ehe sie in das Land der Verheißung kamen. Von siebenzig Personen, die mit Jacob nach Egypten gekommen, war in einer Zeit von 210 Jahren ein Volk entstanden, daß aus 600000 streitbaren Männern, und wenn man auf jede Familie nur 5 Menschen rechnet, aus drey Millionen Seelen bestand. Ueber diese außerordentliche Fruchtbarkeit der Israeliten, die doch nicht gelugnet werden kann, haben die Gelehrten außerhand Betrachtungen angestellt. Verschiedene Juden, denen auch einige geistliche Gelehrte beistimmen, halten sie für ein Wunder, wenigstens für eine solche Begebenheit, die nicht nach dem ordentlichen Lauf der Natur geschehen sey. Andere sind der Meinung, daß die israelitischen Weiber vier bis sieben Kinder auf einmal zur Welt gebracht hätten; das Wasser des Nils habe eine so fruchtbarmachende Kraft gehabt, wodurch dergleichen Geburten in Egypten sehr gewöhnlich gewesen. Allein man braucht diese und dergleichen künstliche Erklärungen gar nicht, sondern die Sache läßt sich aus den Umständen der Israeliten ganz natürlich erklären, wenn man nur auf folgende Umstände acht hat, 1) daß die Israeliten früh, doch zur rechten Zeit, geheyrathet haben, 2) daß der Unterhalt einer Familie leicht gewesen, und weder Sorge noch Furcht der Fruchtbarkeit Hindernisse im Weg gelegt habe; 3) daß bey einer ordentlichen und mäßigen Lebensart gesunde und starke Kinder haben erzeugt werden können. Aus diesen Umständen wird man leicht einsehen, daß auf jede Ehe eben bis zwölf Kinder haben kommen können, wodurch sich die Vermehrung der Verdoppelung sehr haben verkürzen können, und also in kurzer Zeit viele Menschen zugleich haben leben können. Eben diese natürliche Fruchtbarkeit hatte Moses in den folgenden Zeiten zur Absicht. Er läßt den Israeliten ihr von ihren Vätern angenommenes Point d'honneur, nach welchem alle Unsterblichkeit und

Nachruhm darinnen bestand, daß ihr Name in den Stammtafeln durch Kinder und Nachkommen erhalten werde; es war bey ihnen sehr unrlühmlich, ohne Kinder zu sterben. Die göttlichen Verheißungen sind bey den Juden meistens, eine Menge von Nachkommen, so daß die Israeliten solche beynähe für ein Zeichen des göttlichen Wohlwollens ansehen, Unfruchtbarkeit hingegen war ihnen ein Fluch. Daher mußten die Stammtafeln, in denen bloß der Name desjenigen vermerkt wurde, der Kinder hatte, (denn die übrigen strich man aus) nothwendig zur Vermehrung der Ehen viel beytragen. Um diese zu begünstigen, und eben dadurch die natürliche Fruchtbarkeit zu vermehren, machte Moses allerhand besondere Befehle. Der Heyratheth, war wenigstens in dem ersten Jahre von Kriegsdiensten und andern Abgaben frey, und dieses mußte sonderlich zur Zeit des Kriegs die Ehen sehr vermehren. Der Umsland, daß alle Israeliten Weiberleute waren, und einer ohne Ehre ohne seine Wagn nehmen, und mit ihr erbährige Kinder zeugen konnte, machte die Ehen häufiger. Die großen Rechte die ein Vater über seinen Sohn hatte, machte, daß er ihn früh verheyrathen konnte, denn der Vater konnte die Kinder und Kindeskinde mit großen Vortheil gebrauchen, sie erzielten ihm eine Menge Tagelöhner und Knechte; auf die er sich vollkommen verlassen konnte. Daher kam es auch, wenn das Volk durch unglückliche Kriege, oder andere Umstände zusammen geschmolzen war, sich solches doch bald durch die natürliche Fruchtbarkeit wieder erholt. Sechsmalshundert tausend streitbare Mann waren aus Egypten gezogen. Zu den Zeiten der Richter finden wir nur 267000, die durch einen kurzen mit großer Wuth geführten Krieg um 600000 vermehrt wurden. Saul konnte nicht viel über 300000 Mann zusammen bringen. Gleichwohl finden wir zu Davids Zeiten schon wieder 800000, welche Zahl auch in der Zählung unter dem Könige David vorkommt. 2. Sam. 24, 5. 8. 2. Chron. 17, 3. Ob nun gleich bey diesem starken Zuwachs auch einige andere Ursachen seyn konnten, z. E. daß viele, die sich vorher wegen schlechter Zeiten in andere Länder begeben hatten, wieder zurück gekommen, viele auch als Proselyten aus den von dem David eroberten Ländern mitgezählt worden sind; so ist doch der Hauptzuwachs durch natürliche Fruchtbarkeit geschehen. Der Hang zu frühen Heyrathen, der den Juden noch von der mosaischen Einrichtung abhängt, ist auch in den neuern Zeiten, obgleich manche ehemals günstige Umstände wegfallen, eine Ursache von der starken Vermehrung dieses Volks; dazu noch dieses kommt, daß sie in den neuern Zeiten nicht durch Krieg eine Abnahme an der Vollkommenheit spüren. Ihre Neigung zur Ehe, ist so groß, daß man wenig Hagestolze unter ihnen findet. Weil sie noch immer gewohnt sind, früh zu heyrathen, so hat man an einigen Orten, um der allzu starken Vermehrung der Juden vorzukommen, die Verordnung gemacht, daß jährlich nicht mehr als eine gewisse bestimmte Anzahl jüdischer Heyrathen geschlossen werden dürfen. Wenn man die Vermehrung der heutigen Juden beobachtet, so findet sich, daß solche nicht sowohl von der Fruchtbarkeit der Ehen, sondern vielmehr von der Menge derselben abhängen. Jüdische Weiber fangen früh an, Kinder zu gebären, sie hören aber auch wieder früh auf. Einige glauben, daß sich die Juden gar nicht vermehren, sondern an der Zahl sich immer gleich bleiben. Allein, dieses läßt sich nicht so genau bestimmen. Denn erstlich sind die Juden in Aufsehung der Listen von Gebornen und Gestorbenen,

allzu nachlässig, als daß man aus Vergleichung mehrerer Jahre etwas bestimmen könnte. Wenn man aber auch dergleichen Listen bekommt, so find sie gemeinlich von großen Städten, wo die Sterblichkeit größer ist, als auf dem platten Lande. Betrachtet man aber die jüdische Nation s. E. in Pohlen, so wird man an der Vermehrung derselben nicht zweifeln können; daher sich manche Städte und Gegenden in diesem Reiche darüber beschweren, daß die Zahl der jüdischen Einwohner die Zahl der christlichen übertriffe. Zweitens ist an vielen Orten der Nahrungszustand etwas eingeschränkt, wodurch viele Juden gezwungen werden, ihrer natürlichen Neigung zum frühen Heirathen zu entsagen. Drittens wird an vielen Orten nur eine gewisse Anzahl von Juden geduldet, und keinem der Schutzbrief, und Freyheit des Handels und Wandels eher gestattet, als bis ein anderer Jude gestorben ist. Diese Umstände vermehren zwar die Vermehrung der Juden, aber ihre Fruchtbarkeit würde unter andern Umständen, noch eben so stark seyn, als ehemals. s. Juden. (22)

Fruchtbarkeit und Unfruchtbarkeit. (Geburthshülfe) Man sagt eine Frau sey fruchtbar, wenn sie geschickt ist zu empfangen, und Mutter zu werden. Dies geschieht aber gemeinlich nur dann, wann die monatliche Reinigung bey ihr gehörig in der Ordnung ist. Untüchtig ist sie aber gemeinlich, wenn die monatliche Reinigung zu fließen ganz aufgehört hat. Manche Frauenpersonen sind jedoch schwanger geworden, noch ehe sich der Monatsfluß bey ihnen eingestellt hatte; aber sicher hatte die Natur in ihnen alles zu seiner baldigen Hervorkunft schon vorbereitet. Daß Frauenzimmer nach dem gänzlichem Ausbleiben der Reinigung schwanger geworden sind, hat man nur wenige Beispiele. Wir kennen zwar viele, aber bey weitem noch nicht alle Ursachen, welche die Empfängniß hindern, eben so wie die Ursachen der Schwangerschaft, und des Zeugungsgeschäftes, meistens noch auf dunkeln Mutmaßungen beruhen, und wir können nur alsdann sagen, daß eine Frau fähig sey zu empfangen, wenn sie wirklich schwanger ist. Da unterdessen eine bewiesene Unfruchtbarkeit von jeher als eine Ursache zur Ehescheidung ist angesehen worden, so wollen wir diese Ursachen, und die Kennzeichen derselben aufsuchen, so viel sich deren finden lassen. Der äußerliche üble Bau der Geburtstheile, der Mangel einiger, ja selbst aller, Geschwülste, womit sie besetzt sind, widernatürliche Bänder, wodurch die Theile verwaachsen, Narben, Verhärtungen, Callositäten, welche die Scheide verengen, und den Eingang verhindern, endlich die gänzliche Verschließung derselben, durchs Jungfernhäutchen, alles dies giebt nur ungewisse Kennzeichen von der Unfruchtbarkeit ab. Eben dies läßt sich von gewissen Krankheiten der Gebärmutter, ihrer Trompeten und Eyerstöcke, von der widernatürlichen Lage des Muttermundes, von dem Mangel, oder dem allzu-großen Ueberfluß der monatlichen Reinigung, dem weißen Fluß, der übermäßigen Fetzigkeit, und dem Abfluß der Frauenperson, für dem Beschlaf, sagen. Wenn man auch keine Beispiele von Frauenpersonen hätte, die schwanger geworden sind, ohneachtet sie ein oder das andere der ebenerwähnten Uebel an sich trugen, so müßte man doch nicht behaupten, daß dergleichen Fehler durchaus die Schwangerschaft verhindern; dann der größte Theil von ihnen, kann durch Hülfe der Mundarzneykunst, oder Heilkunst noch geheilt werden. Hat man nicht oft Weiber schwanger

werden sehen, deren Scheide von Natur, oder zufälligerweise verengt war, oder deren Eröffnung sich in dem Mastdarm befand, und wo die äußersten Theile ganz fehlten? Hat man nicht oft ein so dickes Jungfernhäutchen durchgeschnitten, die Verhärtungen und Callositäten der Mutterscheide weggenommen, und den Kanal erweitert? Die gänzliche Verschließung der Mutterscheide, oder des Muttermundes konnte manchem vielleicht Ursache genug zur Unfruchtbarkeit scheinen; aber auch diese ist nicht ganz unheilbar. Betrachtet man die große Anzahl von Frauen, denen die Natur Kinder versagt, ohneachtet sie Verlangen nach denselben, und die günstige Anlage zu haben scheinen, so muß man verborgene Ursachen annehmen, die wir nicht ergründen können. Diese Ursachen können sowohl vom Mann, als auch von der Frau abhängen, oder vielleicht von einem gewissen Fehler in der Uebereinstimmung des Temperaments des einen oder des andern Theils herrühren. Dann man hat gesehen, daß ein Mann, der zur Zeugung untüchtig geschienen hat, mit einer andern Frau Kinder gezeugt, und umgewendet. (4)

Fruchtbarmachen, einen Acker, einen Baum u. dgl. heißt diese in den Lande sagen, daß sie vieles dessen, so man von ihnen erwartet, abgeben und herfürbringen, das geschieht aber dadurch, daß man ihnen von dem, woraus ihre Fruchtbarkeit entsteht, heim giebt: Nahrungen für sie und ihre Produkte; die Nahrungen aber bestehen aus Oel, Salz, Wasser, &c. und diese verstaft man ihnen durch allerlei Düng, durch Ausfüllen des Bodens, daß der Regen, der Schnee, die Kustel und Salze besser eindringen können, durch Fütterung, daß sie fester gehalten werden und dergleichen.

Ein Landwirth und überhaupt jeder, der eine Satzung des Land- und Feldbaues auch die Viehzucht besorget, kann nicht eher eine Fruchtbarkeit von dem, so er unter der Hand hat, erwarten, bis er vorher dies und dergleichen gethan hat; alles hat zur Fruchtbarkeit Anlage, diese Anlage aber muß durch Nahrungen unterküpft, vermehrt und erhalten werden. Thut der Mensch das Seine, so thut auch Gott das Seine: jeener pflanzt und begießt; dieser giebt das Gedeihen; dieses entgegen, so bald, als jenes nicht seyn wird. Es liegt von Gott schon in der Natur und entwickelt sich so bald als der Mensch die Natur gehörig bearbeitet. (23)

Fruchtbau, heißt ein jeder Obstaum, welcher Obst oder Früchte trägt. (24)

Fruchtboden, ist der Boden oder Speicher, auf welchen die ausgedroschene Früchte aufgeschüttet und bewahrt werden. Man nennt auch so das Erdreich, in welchem die Früchte gezogen werden: s. E. der Acker hat einen guten Fruchtboden. s. auch Boden. (24)

Fruchtbringende Gesellschaft. (gel. Gesell.) Dieses war eine Gesellschaft von Gelehrten, die im Jahr 1617. zur Vervollkommenheit der deutschen Sprache errichtet worden war. Die deutsche Sprache war um jene Zeit durch Einmischung fremder Worte äußerst verderben. Diesem Unheil abzuwehren, und die Reineheit dieser Sprache herzustellen, vereinigte sich diese Gesellschaft. Der Stifter dieser Gesellschaft war, & um 19. Fürst von Anhalt, der auch so lang er lebte, bis auf das Jahr 1650. Director derselben war. Ihn unterstützten die Herzoge, Johann Ernst, Friedrich, und Wilhelm, von Sachsen Weimar. Der damalige Hofmarschall am Weimarschen Hof, Caspar von Teutleben, war das erste Mitglied, welches

welches in diese Gesellschaft aufgenommen wurde. Die Gesellschaft hatte außer den angeführten Namen, auch noch den Namen des Palmen-Ordens. Viele Fürsten und andere vornehme Personen traten in diese Gesellschaft, man zählte in den verschiedenen Zeiten ihrer Dauer, 53 Herzöge, 4 Markgrafen, 10 Landgrafen, 8 Kaiserliche Pfalzgrafen, 19 Prinzen, 62 Grafen, 36 Baronen, und 621 Gelehrte vom bürgerlichen Stand, welche Mitglieder davon waren. Den Namen der fruchtbringenden Gesellschaft führte sie von ihrem Wahlspruch: alles zum Nutzen, und den des Palmenordens von ihrem Emblem, welches ein Palmbaum war. Die Gesetze dieser Gesellschaft waren folgende: 1) Sollen sich die fruchtbringende Gesellschaften, des Standes der Religion sie seyn, ehrbar, verständig, weise, tugendhaft und höflich, nützlich und ergötzlich, leutselig, mäßig, überall erweisen, rüchlich und ehrlich handeln, bey Zusammenkünften sich gütig, fröhlich und vertraulich, in Worten, Gebärden und Werken, treulich erweisen. Und gleichwie bey angelegentlich Zusammenkünften keiner dem andern ein wideriges Wort übel aufzunehmen, höflich verbot; also soll man auch allen ungemessenen Reden und groben Scherzen sich zu enthalten fleißig verbunden seyn. 2) Soll auch den Gesellschaftern vor allen Dingen obliegen, unsre hochgeehrte Muttersprache, in ihrem gründlichen Wesen und rechten Verstand, ohne Einmischung fremder, ausländischer Zischwörter, so wohl in Reden, Schreiben, als Gedichten, aufs aller zier- und deutlichste zu erhalten und auszuüben, auch so viel möglich, insonderheit bey den Mitgesellschaftern zu verhalten, daß diesem in keinem nicht möge zuwider gehandelt, vielmehr aber geborsamlich nachgelebet werden; wozu denn einem jeden seine beywohnende Höflichkeit, obnedies vielfältige Anleitung geben wird. 3) Sollen auch alle Gesellschaften sich gebührender Dankbarkeit der erwiehenen Ehre sich belieben lassen, ein in Gold geschnitztes Gemälde, worauf einseitig der Palmbaum und das Wort: fruchtbringende Gesellschaft, geordnet, anderseitig aber des Gesellschafters selbst eigenes Gemälde mit dem Namen und Wort, an einem stütz grünen seidenen Band zu tragen, damit sie sich unter einander bey begehenden Zusammenkünften desto leichter erkennen, und dadurch der hochrühmlichen Vorhaben kundig gemacht werde.“ Wenn jemand in die Gesellschaft trat, so nahm er einen gesellschaftlichen Beynamen an: J. E. der Preiswürdige; der Räthende, der Schmackhafte, der Wohlgerathene, der Aufrichtende, der Spielende, u. s. w. Die Gesellschaft dauerte unter drey Directoren, L u d w i g, Fürst von Anhalt, Wilhelm, Herzog von Sachsen-Weimar, und August, Herzog von Sachsen-Weissenfels, bis 1660. da sie mit dem Tode des letztern erlosche. Die Mitglieder hatten sich zwar die Reinigkeit der deutschen Sprache zum Grundgesetz gemacht; aber sie giengen mit vielen deutschen Worten, die nur von weitem her, einige Ähnlichkeit mit ausländischen Worten hatten, zu grausam, ein, J. E. Genier, Rase, u. dgl. und wollten an deren Statt neue einführen, J. E. Talsgelehrter, Gesichtseer, u. dgl. Sie versahen nach und nach in das Spielende und Tändelnde, und die Gesellschaft konnte also nicht von langer Dauer seyn. (22)

Fruchtdiebstahl. Es ist kein Zweifel, daß auch an Früchten, nicht allein, wann sie schon eingeheimt sind, sondern auch wann sie noch auf dem Felde stehen, ein wahrer Diebstahl begangen werde, wann nemlich jemand bey Tag oder Nacht heimlich die Früchte

auf einem fremden Gut ein sammlet, und hinwegträgt, oder stiehlt, und dieses soll nach der Karolinischen Halsgerichtsordnung Art. 167. als ein wahrer Diebstahl bestraft werden. Wann aber jemand J. B. im Vorbeygehen, nur um seine Eßlust zu stillen, von fremden eßbaren Früchten etwas abbricht oder auch zu sich nimmt, oder wann J. B. ein Reisender aus Muthwillen oder Sparsamkeit sein Pferd auf einem fremden Gut weiden läßt, so wird dieses nicht als ein wahrer Diebstahl angesehen, und nur gering und bürgerlich bestraft. (38)

Fruchtliege. (*Musca frondescentia* L.) Diese Raubfliege mit borstentragenden Fühlförnern ist schwarz, und hat 2 weisse Binden und 2 weisse Punkte in den gleichfalls schwarzen Flügeln. Sie ist eine Europäerin. (24)

Fruchtgülte. Unter dem Worte: Gülte, so im Reich und Oberdeutschland nur gebraucht wird, versteht man allerley jährliche Einkünfte, sie bestehen in Zinsen, Erbzinsgeldern, Früchten, und andern Saaken und Abgaben die jährlich auskommen. Fruchtgülden sind also gewisse jährliche Prästationen, die der Bauer u. von den Aedern an äußeren Beträde nach einer bestimmten Maas an die Eigenthümer, Pfandinhaber, Creditoren u. abgegeben werden müßen, die man auch in den meisten Ländern im Fall sie nicht um gewöhnliche Zeit, so an sehr vielen Orten auf Martini festgesetzt ist, richtig geliefert werden, durch Pfändung selbst begreifen lassen kann. In Niederachsen nennet man sie Kornpächte, die dort allemal auf Martini an die Pächtern von den Bauern und andern Eensiten richtig abgeliefert werden müssen, wo es in vielen Provinzen, wie auch in der Mark Brandenburg hergebracht ist, daß der Pächter, wenn er gleich nicht die Gerichte über den Eensiten und Pächter hat, dennoch selbigen im Fall er sie nicht jährlich zwischen Martini und Weihnachten abliefert, auspänden lassen kann, ohne vorher seine Obrigkeit darum zu requiriren, indem der Pächter ein dingliches Recht an der Fruchtgülte hat, das auf dem Acker des Eensiten radicirt ist. Er ist auch dort sogar berechtigt, dafern der Pächter auch durch Pfändung nicht zum Abtrag der Fruchtgülte gebracht wird, Kornbröcker denselben auf den Hof zu schiden, die von dem Getraide, wovon er die Gülte zu geben schuldig ist, so viel ausbröcken, als die Gülte an Fruchtmaas beträgt, worin ihm die Obrigkeit des Bauern und Eensiten nicht schäßen darf, es sey denn, daß sehr erhebliche Ursachen zum Ruin des Bauern vorhanden sind.

Der Bauer und Eensite ist auch schuldig die Fruchtgülte sonach in richtiger Maas gut gemessen zu liefern, als auch reines Korn, so gut es auf seinem Acker gewachsen, und gehörig von Spreu u. gereinigt, sonst der Gülte und Pächter besugt ist, auf seiner eignen Scheundiele die schlechte Frucht nochmal reinigen zu lassen, und der Pächter muß den Abgang ersehen.

In einigen wenigen Orten ist auch hergebracht, daß der Pächter die Frucht nicht in natura liefert, sondern jedes Jahr nach den marktängigen Preis bezahlt. In Fällen aber, wo dem Bauern und Eensiten die Kornfrüchte gänzlich durch Hagel und Schlossen verdorben sind, oder aber ein starker Mißwachs eintritt, alsdenn ist der Pächter schuldig dem Pächter verhältnismäßige Remission zu geben, den Hagelschaden und auch den Mißwachs aber muß der Bauer und Eensite gerichtlich beschreiben, welches an den meisten Orten durch berechtigte Ackerzantzen geschehen muß.

Die Fruchtgütle von den Mühlen, wird gemeinlich in Mengen geliefert, weil dem Müller größtentheils Weizen und Gersten vermischt zu Brod und Schwelkorn zum Mahlen gebracht wird, wovon er die Mehl abnimmt, die hernach zu Fruchtgütle geliefert werden, indem der Müller eigentlich selbige nicht besser zu liefern schuldig ist, wie er das Weiskorn empfängt. Demnach aber findet man an vielen Orten hierin eine Ausnahme, daß er reines Korn an Roden, Weizen u. zu Weiskorn liefert, wie denn auch hiebei jedes Landes und Orts Herkommen und Gewohnheit die Norm macht.

Fruchtbändler, sind eigentlich Kaufleute, die mit Korn und andern Getreidefrüchten ins Große handeln, wovon in Polen, Dänemark, Sibirien, u. sehr viele reiche und ansehnliche anzureihen sind.

Fruchtböden, Hüllböden, (*Cornu copia*, auch *Cornu Amalthaeae*.) (Baukunst) wird in der Baukunst ein gewunden hölzerner so mit Früchten und Blumen angefüllt, genennet. Man bedient sich dessen in den Höfen, besonders der Corinthischen Ordnung, auch bringt man solche unter den Bögen, und über den Fenstern, in Gebäuden an.

Es bedeutet bey den Alten den Ueberfluß. (18)
Fruchtkern, (Weizenkern.) f. Früchte, versteinet.
Fruchtkiefer, (Zerkorn.) die sich den Sommer über öffnen, nimmt man im Winter und noch besser im Frühling an den Baumspitzen gewahr. In den Kübristen der Naturgeschichte wird man jene Merkmale, so sie von den Hölzknospen unterscheiden angeführt finden.

Fruchtknoten. (botan.) (Germen.) Mit diesem Namen belegt man einen zur Fortpflanzung der Pflanz notwendigen Theil der Blume, welcher den nicht feuchtwerthen Eyerstock der Thiere vorstellt, und meistens mitten in der Blume seinen Sitz hat. Er bildet den untersten Theil des Stempels (s. diesen Artikel) und hat eine sehr verschiedene Gestalt, bald rund, bald eckig, bald länglich, bald breit und glatt. Sobald die Befruchtung durch den Blumenstaub geschehen ist, fängt der Fruchtknoten an zu wachsen, seine Figur ändert sich und er bildet nun entweder den nackten Saamen oder die Saamenkapsel.

(9)
Fruchtnießung, f. Lurnießung.
Fruchtsäffelsäfer, (*Cuculus frumentarius*.) f. Getraidreuer.

Fruchtschnur, f. Fruchtgebänge, Seltinen, Seilorn? (Baukunst) eine Bauweise, welche aus einer Reihe von Früchten, Blumen, Zweigen, und dergleichen mit herumgewickelten Bändern besteht. Sie wird theils von Knaben getragen, theils aber, als an Rägeln, Kloben, Wänden, Ringen, hangend, vorgetragen. Ohne Zweifel sind solche, so wie verschiedene andere Zierarten, dadurch in der Baukunst eingeführt worden, daß in den ältesten Zeiten dergleichen aus willkürlichen Früchten zusammengesezte Kränze an den Häusern, oder Tempeln aufgehängt worden. Vitruv nennt solche Zierarten. Es werden solche an den Säulen der Gebäude, sowohl, als in den Zimmern angebracht. Man sieht sie unter den Griechischen, in den Römern, im Griech., in den Christen, und in den Capitulen der Säulen. Sie werden bey den Säulen, welche keine Schnitten in den Capitulen haben, selten gebraucht. Jedoch rathet Vitruv man darzu, wenn er sagt: der Ionischen Ordnung sind die Fruchtschnüre schwerlich zulässig, und wo man sie zulassen

) f. Zier der Baukunst. Th. 44.

seil, müssen sie nur schlecht als ungebundene Zierde gebildet werden. In der Dorischen Ordnung passiren dergleichen Ornamente von korinthischen, weil solche ehemals die Säulen zum Eigengrätz trugen. Die Dorische Ordnung aber, was männliches vorstellt. In der Ionischen Ordnung können Delbaubblätter mit spärlichen Blumen angebracht werden. Es können auch Thürposten in dieser Ordnung mit einem abhängenden Bande, davon hin und wieder etwas von Früchten angehängen ist, verzierrückst werden.

Die römische Ordnung erfordert wenige Blätter, aber viel Früchte, als Kiesel, Weintrauben, Birnen, Kürbisse, Weizen, Granatapfel, Blumen, Blätter, und dergleichen. Auch werden die Thürposten nach dieser Ordnung mit aufwärts gewandenen Eyrn gebildet. In dergleichen Gebäuden werden die Capitulen an der ionischen und römischen Ordnung, daran sie von einem Schnittele bis zum andern gezogen werden, läßt es wohl, und ist der Wahrheit gemas, wenn man mit ten eine Blume, wie eine Sonnenrose, oder eine andere Rose anbringt, zu beiden Seiten aber wenig Blumen und Blätter; indem die vort eine schmerz Frucht schnur, denen ungewickelten Schnitten, daran sie gebunden sind, nicht proportionirt wäre; welches aber in unserm Zeite nicht zu beschreiben, da Blumen und Blätter eine gewisse Zeit zu geben scheinen. (18)

Fruchtspeicher, ist eben das, was Fruchtböden in einem Haus bedeutet.

Fruchtsperren, nennt man die landesberliche Verbote, kraft deren die Unterthanen ihre Früchten nicht ausser dem Land verkaufen sollen. Man kann solche in ordentliche und außerordentliche einteilen. Unter jenem verstehen wir diejenigen, welche eine kuzsichtige Policy gleichsam aus Ewig in einigen Staaten eingeführt hatte, um damit einen immer gleichen Mittelpreis der Früchten in dem Staat zu erzeugen. Allein die Erfordir dieses Kunststuds bedachten nicht, daß sie eben dadurch den Preis des Vorkaufens unterdrückten, welcher bald gelernt hatte, für wie viel Früchten er sich etwas in seinem Vaterland verschreiben konnte, und auf wie viel Gewinn er sich Rechnung machen konnte; und sich daher weislich den Schwere ersparte, mehr wieder, als hierzu erforderlich war, vergebens zu bauen. Wenn alsdann die Witterung nur die Hälfte des gewöhnlichen Ertrags gerathen ließ, so erlebte zwar der landmann auch der Theil weislich sein gewöhnliches Geld, aber der halbe Theil der Einwohner dieser Staaten hatten kein Brod zu essen. England war eins von den ersten Ländern, welche sahen, daß diese vermessene Weisheit Thorheit sey, und sträubte zu setzen, wodurch auch die landwirtschaft auf einen erhaltlichen Flor gebracht wurde. Frankreich hingegen, welches lieber arme Handlanger in seinen Fabriken, als reiche Bauern sah, setzte sich durch die Verbote der Ausfuhr noch lange nachher öfters an den Rand des Verberbens, bis es endlich ebenmäßig den Getraidbandel frey gab, und seit dieser Zeit nicht mehr in dieses Gedränge gerieth. Wo der Rest des Geldbans durch Unterdrückung des landmanns noch nicht ganz ersetzt ist, hat man auch nicht nöthig, die Ausfuhr durch Preis aufzumuntern, und sich damit unnütze Kosten zu machen. Man kann nur die Preis nicht, und die Sache geht von sich selbst den theilhaftesten Gang.

Außerordentliche Fruchtsperren sind das eben so leidige Hülfsmittel, eine bey außerordentlichen Vorfällen

beisorgende Beirung durch das Verbot abzumenden, seine Früchte über die Grenze zu verkaufen. Dieser gleich einer epidemischen Seuche in Deutschland vor ungefähr 13 Jahren eingedrungenen Anterpolitenpestall hatten wir es zu verdanken, daß wir in solchen Provinzen, wo noch Ueberfluß oder wenigstens volle Mäße war, eine Hungersnoth erlebten, wovon wie die Beispiele, wenn sie uns unser Großeltern aus den vorigen Jahrhunderten zu die Gelehrten die fanden, und der Krieg den Landmann von Haus und Hof vertreiben hatte) ergriffen, für habhaft, oder wenigstens für unmöglich hielten, daß etwas dergleichen zu unsern Zeiten geschehen konnte. Um diese traurige Wirkung desto sicherer herbeizuführen, wurden die damalige Fruchtpfennen mit einer strengen Untersuchung der bey den Unterthanen befindlichen Fruchtvorräthe begleitet, und dadurch verursacht, daß ein jeder seinen Ueberfluß entweder desto geschwinde aus dem Land schaffte, oder aus Furcht selbst Mangel zu leiden, wie vor Klauern vergarb.

Hätte einer dieser Rathgeber seinen Livius nicht nur gekannt, sondern gelesen, so würde er gefunden haben, daß diese vortreffliche Anstalt schon zu Anfang des alten Jahrhunderts nach Erbauung der Stadt Rom eine Menge armer Römer zur Verzweiflung getrieben habe. Die Stelle derselben hierbey abgeschrieben zu werden, wenn wir uns nicht die Kürze zum Hebel gemacht hätten, und also lieber unsere Leser auf das IV. Buch dieses Geschichtsbüchleins, und dessen 12tes Cap. verweisen wollten. Dagegen wird man uns erlauben, einen besseren Gedanken des klugen Ministers Grafen von Nichteourt, welcher vor dem Vorschein des Hottas Gouverneur von Livorno war, zu ertheilen. Dieser erfuhr auf einmal, daß entweder aus Nothdurftigkeit oder Untreue der Obrschaffter die Kornmagazine so angefüllt seyn, daß der Vorrath nicht hinreichend gewesen wäre, die Einwohner der Stadt Florenz mit Brod zu versehen. Anstatt von dieser Entdeckung Färmen zu machen, ließ er die Kornmagazine verschließen, und alle diejenigen, denen die Sache bewußt seyn konnte, in einer Nacht auf die Festung führen. Zu gleicher Zeit schickte er einige vertraute Männer nach Livorno, mit dem Befehl, den fernsten Kornhändler einige tausend Maller Früchten um einen hohen Preis zum Verkauf anzukommen. Da nun diese den theuren Preis verlangten, und vorgaben, sie würden ihnen um ein Drittel mehr als das theure verkaufen, so machten sie augenblicklich den Vorrath mit ihnen, und in kurzem waren die Magazine zu Florenz wieder angefüllt, ehe jemand von dem bevorstehenden Mangel geträumet hatte. Dieses antea provissum, (wie sich Livius in dem 25ten Cap. des vorerwähnten Buchs seiner Geschichte, bey einer Veranlassung, wo die Römer flüchtiger gewesen, ausdrückt ist, und bleibt auch das einzige zuverlässige Mittel gegen befürchtenden Kornmangel, und kann um so weniger fehlen, als die liebe Natur niemals einen allgemeinen Mismode einzubringen läßt, sondern jedes dem einen Lande im Ueberfluß stehende, was sie dem andern kümmerlich zugeht hat.

Diesem ungeachtet, und ungeachtet sich einige deutsche Länder noch auf diese Stunde von den jämmerlichen Folgen der Fruchtpfennen der 70ger Jahre nicht ganz erholt haben, findet dieses schlimmere Mittel, als das Uebel selbst ist, noch seine Anhänger. Wer aber weiß, was es für ein vortreffliche Gelegenheit für denjenigen, die am Acker seyn, und für ihre Ernturen seyn, sey

in kurzer Zeit auf Kosten der Ländner zu bereichern (wo von lebendige Beispiele genannt werden können) wird sich hierüber nicht wundern. Möchte dieser Artikel das Uebel haben, den Regenten, welche noch durch eigenmüthige Fruchtgeber irrt geführt werden, in die Hände zu fallen!

Fruchtschein, (*Carpolithus*) s. Früchte, verfeinert. Fruchtzug, (*Machinbau*) s. Zug.

Fructification, s. Fruchte, heißen in der Botanik alle zur Blume oder Befruchtung gehörigen Theile, der Kelch, die Krone, die Staubfäden, der Stempel und der Saamen. Wir werden von allen diesen Theilen in besondern Artikeln handeln.

Fructuarius, bedeutet allein gesagt, so viel, als usufructuarius, oder derjenige, der die Nugenienung einer Sache hat; (davon s. Nugenienung) als Präbital gesagt, bezeichet es ein mit einem Geschäft oder einer Sache verbundenes Einkommen; so wird i. B. die Vormundschaft eine Tutela Fructuaria genannt, wenn davon der Vormünder gewisse rechtmäßige Einkünfte hat.

Fructuarius, bedeutet an großen Höfen einen Mann, dem die Aufsicht über die Früchte, und nach den Vorschriften des St. hofmeisters in Frankreich auch über das Wachs und Lichter übergeben ist; man nennt ihn auch sonst Fruchtverwalter, und sein Amt fructuaria.

Fructuosus, (Regel desselben) Erzbischof zu Brage in Spanien, damit er dem Mißbrauche und Ausschweifungen, die die Bischöfe, sowohl als Weltliche unter dem Namen und Kleidung der Mönche begingen, abstellen konnte, schickte im VII. Jahrhunderte in diesem Königrich verachtete Klöster, in die er so wohl Manns- als Weibsklöstern, so auch verheirathete mit ihren Kindern aufnahm, und ihnen eine ierische, doch nach den menschlichen Schwachheiten sehr gemäße Regel vorschrieb. Die eine, die er die gemeinschaftliche nannte, verbietet, ein neues Kloster ohne Vorwissen und Einwilligung seiner Congregation und des Ordens Bischofs zu errichten. Wollten verheirathete Personen mit ihren Kindern in den Orden treten, so sollten die Mütter mit ihren Söhnen, und die Mütter mit den Töchtern in besondere Klöster abgetheilt, lebenslänglich dem Ate und Bistum unterthan seyn. Die Klöster vom sechsten Jahre an wurden in die Klöster aufgenommen, und für ihre Erziehung große Sorge getragen. Mönche und Nonnen, die Schwärmer diesen, da sie niemals zusammen kamen, hatten ihre besondere Beträuer. Für die Schwärmer mußte ein Verricht von geprüfter Tugend Sorge tragen; sie legten strenglich keine Gelübde ab, sondern versprach nur nach den Erboten der heil. Apollon und nach der Regel der Ordensväter zu leben. Ihre Uebertretungen konnten sogar mit Verweisung aus dem Orden gestraft werden. Von besonderer Kleidung und Beschaffenheit des Tragens und des Geistes geschiedet in dieser allgemeinen Regel keine Meldung; doch wurden große Sünden mit Entziehung des Heilighen, Bier und Weins gestraft. Die andere Regel, welche die Mönche allein betraf, hat vieles von der Regel des heil. Benedicts. Nur mußten diese Mönche nebst der gemeinen Klosterregeln noch eine vor dem 6 August, als dem Feste der heil. Just und Pastor beobachtet; diese sang den 7 des Brachmonats an, und jene den 24 des Herbstmonats und dauerte die Oftern.

Fructus, Früchte, sind im weitläufigsten Verstand alle Einkünfte und Vortheile, welche aus einer Sache

beygen werden; was aber nur aus Gelegenheit einer Sache erworben wird, wie z. B. ein Schatz in Ackerland auf den Eigenthümer des Bodens, wo er gefunden wird, die einem Sclaven angefallene Erbschaft u. dgl. das gehört nicht zu den Früchten sondern zu den Accrescen; es aber eine Sache zu den Früchten oder zu den Accrescen gehört, das ist in der Wirkung dieses zu sehen; denn wenn jemand das Eigenthum, ein andrer aber das Recht, die Früchte einer Sache zu besitzen hat, so gehören nur die Früchte dem letztern, aber die Accrescen immer dem Eigenthümer zu, daher es eingerufen unrichtig ist, und wenigstens zu Vermirrungen Anlaß giebt, wenn man die Accrescen mit dem Stamm: *Fructus extraordinarii* belegt. So besimmt i. D. venienit, welcher die Ausweisung eines Ruts hat, nichts von dem darauf gefundenen Schatz, ausgenommen, in so fern er als Finder denselben ansprechen kann; er bekommt nicht dasjenige, was dem Gut durch Alluvion oder Einrurf des Wassers zuwächst; der Ruzniesser eines Sclaven bekommt nach der Regel nicht, was derselbe durch Erbschaften, Vermächtnisse u. s. w. sondern nur, was er durch seine Dienste erwirbt; der Ruzniesser eines Sclaven erwirbt nicht das Eigenthum des von ihr gebornen Kindes, sondern der Eigenthümer, weil es nicht *Fructus*, sondern *verus* ist; hingegen der Ruzniesser einer weiblichen Thiers erwirbt dessen Junge eigenthümlich, weil diese zu den Früchten gerechnet werden. Was sonst bei den Früchten Rechtens ist, in wie fern besonders ein Besitzer solche zu behalten berechtigt, oder herauszugeben schuldig sine, hängt von den besondern Valtungen derselben ab, bey welchen nur hievon handeln werden. In manchen Verfügungen werden die gleich den Zinsen beurtheilt; jedoch können jurvelen mit einer Klage, womit Zinsen nicht gefordert werden dürfen, die Früchte gefordert werden, wenn ich nemlich, was i. A. mit der *condictio indebiti* eine Sache zurückfordert, welche zuvor mein eigen war; wenn ich aber mit einer persönlichen Klage das zurückfordert, was zuvor nicht mein Eigen war, so kann ich doch die nach der *litis contestation*, nicht aber die oöber bezeugte Früchte zurückfordern. Aus dem zu ersiehenden Früchten ist der Besitzer niemals Zins zu geben schuldig, ausgenommen unter gewissen Umständen bei der Erbschaftsfolge; hingegen hindert es die Forderung der Früchte nicht, wenn sich nur über den Werth des fruchtbringenden Ruts beklaue, welches bekanntlich nach dem römischen Recht sich bey den Zinsen anders verhält. Die Früchte einer Sache werden immer mit der Hauptlage, womit die fruchtbringende Sache selbst angesprochen wird, gefordert; daher kann, wenn diese erlischt, oder die darin erlangene Urtheil, welche der Früchte nicht gebührt, in Rechtskraft erwachsen ist, wegen der Früchte nicht mehr angefallt werden; jedoch darf der Richter eine Urtheil, in welcher er die Früchte vergessen hat, am Tage der Publication noch verbessern. (38)

§. 1. de re fiscalis. So nennet man die Früchte, welche die Geistliche aus den gestifteten Kirchengütern erhalten. Auch schon in dem oötern Testamente oder auch noch öberwies es wohl eingeföhrt worden seyn, daß fromme Layen oder weltliche Leute auch liegende Festgüter zu Erhaltung und zum Gebrauche geistlicher und zum Gottesdienst gewidmeter Personen vergebend haben. Anfanglich wurden dergleichen Güter von den Diacoen, jedoch unter Aufsicht des Bischofs verwalten. Nachdem aber diese Kirchengüter sehr

anwachsen, so soll eine Theilung davon vorgestanden seyn, wie dann dieses auch aus dem Decret des Gratiani aus andern geistlichen Rechten abzunehmen. Hieraus sind nun die Beneficien entstanden. Nichts desto weniger ist dormalen noch eine sehr verdorrte Frage, ob die Geistliche oder Beneficiat eine vollkommene Herrschaft, (*dominium*) über diese Güter haben, oder ob sie nicht vielmehr gebunden oder verpflichtet seyn, zu einem guten Ziel und Ende nach der Bestimmung der ersten Stifter diese Kirchengüter anzuwenden. Bey den Canonisten sowohl, als auch in der theologischen Moral wird diese Frage sehr verschieden gehandelt. Mehrere Canones, besonders in der *Causa XII. quæstione I.* sprechen zu Gunsten, daß sie aus dem Kirchengüter bestehende Früchte, welche sie zu ihrer Unterhaltung nicht bedürfen, nicht den Geistlichen zugehören, sondern unter die Armen müssen ausgetheilt werden. Man sehe nach das *Cap. Si privatum dicta causa quæstione I.* So hat auch der Kirchenrath zu Paris und ohnlangst der Kirchenrath zu Trient in der XXI. Session am ersten Capitel de reformatione den Bischöffen scharfste aufgetragen, daß sie die noch übrige Einkünfte unter die Arme austheilen sollten. hingegen aus dem nachgeschickten verboten, daß sie von dergleichen Kirchengütern und Einkünften, so sie als Bischöffe einziehen, nicht ihre Aenderwunden bereichern sollten. Befagter Kirchenrath dehnet diesen Befehl auch auf die andern Geistlichen, so sogar auch auf die Cardinale der römischen Kirche aus. Diefem ohngeachtet ist es den Geistlichen in mehreren Diöcesen erlaubt, daß sie ihre hinterlassene Früchte und Gelder an ihre Aenderwunden vermachend, woraus man denn abnehmen kann, daß besonders in Deutschland dergleichen Canones außer Acht gelassen worden, und man also eine Herrschaft über die Kirchengüter unter den Geistlichen zugehe. Man beruft sich auf die XXIV. Session des tridentinischen Kirchenraths *XII. cap. de reformatione*. alhier gesagt wird, daß, wenn ein Canonicus von seinem Stitze über den Monate abwesend wäre, ihm die Früchte solchen Canonicate oder Beneficiums nicht zugehörten, wotaus man dann schließen will, daß, wenn er also gegenwärtig ist, und die Pflichten eines Canonicus verrichtet, er auch die Herrschaft über seine Einkünfte erhalte. Ferner derufen sich auch jene, die eine wahre Herrschaft den Beneficiat zugesprochen, auf das *Cap. Conventualem de rebus non resoldendis* *vi. c.* alhier gesagt wird, daß jene gewöhnliche Ausweisungen, welche wegen dem Ehere gesehen, nicht an jene kommen können, welche dem Ehere nicht bemöhen, und wo mit ausdrücklichen Worten gesagt wird: *Kerum hoc receptum dominium non acquirit.* Wenn also einer dem Ehere bezugewohnt, so erhält er das *Dominium* über die Herrschaft über die wegen dem Ehere ihm ausgetheilte Früchte oder Eaden.

Andere geben sich hier die Mühe, und wollen beyde streitende Meinungen mit einander vereinbaren. Diese modern einen Unterschied zwischen Kirchengütern und schon unter ihnen, was ein Geistlicher oder Beneficiat durch seine Spasamkeit, fleißige Aufsicht und gute Verwaltung erworben, welche sie *bona parva* nennet, und von diesen letztern gesehen sie eine völlige Herrschaft den Beneficiat zu.

Hier ist noch zu bemerken, daß im V. lateranenschen Kirchenrath in der IX. Session auch beschloffen worden, daß die Beneficiat, welche das *Privileg* zu Ehere verbunden sind, wenn sie solches aus einer sträflichen

Nachlässigkeit auslassen, die Früchte ihres Beneficiums, welche bauliche für jene Zeit, wo sie das Beneficium ausüben haben, tragen, nicht behalten, sondern unter die Armen austheilen müssen. Der Papst Pius V. hat in einer Bulle, welche anfängt: *Ex proximo*, und im Jahr 1571. herausgegeben, diese noch besser erklärt und freigelegt, daß, wenn einem ein Beneficium täglich einen Gulden von seinem Beneficium zucht, und er einen Tag das Beneficium ausübt, er auch diesen Gulden unter die Armen austheilen müsse; wenn er aber die Matutin und Vesper vernachlässigt, so hat er einen halben Gulden unter die Armen auszugeben, wenn er aber die messen und laudes gebietet, und den übrigen Theil des Beneficiums veräußert, so ist ebenfalls der halbe Theil des Ertrags eines Beneficiums für einen Tag unter die Armen auszugeben. Für eine Bestimmung oder ist etwas für das Completorium der sechs Theil eines Ertrags von einem Beneficium unter die Armen auszugeben, oder der Kirche des Beneficiums zuwenden. (14)

Fructus civiles, werden diejenigen Früchte genannt, welche eine Sache nicht ihrer Natur nach aus sich selbst hervorbringt, sondern nach der Verordnung der Gesetzgebung oder einem besonders darüber eingegangenen Vertrag; dahin gehören: z. B. Geldzins, Pacht- oder Miethzins, der Canon aus einem emphyteusischen Gut, der Zehent, welchen der Superiarius geben muß, Zehenden, Gütern, Jurisdictionen u. dgl. In den meisten Fällen und im Zweifel haben sie mit den natürlichen Früchten gleiche Rechte; nur darin sind gewisse Ausnahmen von einander unterschieden, daß wenn der Ausruhm nicht, ehe er die Früchte des seiner Ausruhm unterworfenen Gutes empfangen und bezogen hat, von den natürlichen Früchten nichts auf seine Erben kommt, sondern solche insgesamt dem Eigenthümer zufallen, da hingegen die *Fructus civiles* nach dem Verhältnis der Zeit, in welcher der Ausruhm noch gelebt hat, zwischen dessen Erben und dem Eigenthümer getheilt werden; wenn z. B. der Ausruhm nach einem Vierteljahr stirbt, so gehört das zu dem Ausruhm verfallene Viertel eines Capitalzinses dessen Erben, die übrigen drei Viertel aber dem Eigenthümer. Wenn freier ein erlautes Gut least haben, den Nahrungsbereich einseitig wird, so bleiben die vom Käufer noch nicht bezogene natürliche Früchte ganz dem Verkäufer, die *Fructus civiles* aber werden nach dem Verhältnis der Zeit, in welcher der Käufer das Gut innehat, zwischen ihm und dem Verkäufer getheilt. (38)

Fructus cannae, ist ein Beyname des Krotz Rindes *Calamus L.* (9)

Fructus consumiti, werden im Gegensatz von den *Fructibus exstantibus* diejenigen Früchte genannt, welche nicht nur bezogen und eingenommen, sondern auch wirklich angefaßt oder verbraucht worden sind; es sey durch Selbstverbrauch oder auch durch Verkauf, Vertauschen, Speculation u. dgl. Von der Frage: ob ein Verkäufer schuldig sey, dem seine Sache vindicirenden Eigenthümer die *Fructus consumitos* zu ersetzen, ist hauptsächlich zwischen dem *Bona Fide* und *Malä Fide* Verfall zu unterscheiden; jener ist nach der Regel niemals schuldig, die *Fructus consumitos* herauszugeben, wenn sie gleich ohne seine Kosten und Mühe hergebracht worden, und wenn er gleich durch dieselbe nichts gewonnen hat. Nur wenn derjenige, welcher seinen rechtswidrigen Titel hat, aus einem rechtlichen Jurebom sich für den Eigenthümer der Sache hält, und in dieser Rücksicht *Bona Fide* besitzt, so muß

er auch die *Fructus consumitos* wieder herausgeben; und derjenige, welcher eine *Erbschaft bona Fide* besitzt, muß diejenige *Fructus consumitos* dem wahren Erben herausgeben, an deren Stelle er etwas anderes bekommen hat, z. B. den Kaufschilling, wenn er die bezogene Früchte verkauft hat; zum Theil, weil bey Unverschulden, wie die *Erbschaftsfrage* ist, das was an die Stelle einer andern Sache kommt, denselben gleich gehalten wird, also in dem angeführten Beispiel der aus den Früchten erhaltene Kaufschilling als ein Theil der abzutretenden *Erbschaft* angesehen wird. Der *Malä Fide* Besitzer aber ist immer verbunden, mit der Sache selbst dem wahren Eigenthümer auch die *Fructus consumitos* auszuliefern, und darüber die Rechnung abzulegen, jedoch darf auch er die auf die Bezahlung der Früchte nothwendig verwandten Kosten abrechnen. Wenn der Besitzer anfanglich in *Bona Fide*, nachher in *Malä Fide* war, so ist er nur von derjenigen Zeit an die *Fructus consumitos* auszuliefern schuldig, seit welcher er nicht mehr in *Bona Fide* ist, nämlich seit welcher er gewis wissen mußte, daß die von ihm bezogene Sache einem andern zugehöre; daher muß auch nach den Gesetzen der *Bona Fide* Besitzer, welcher auf Herausgabe der Sache belangt wird, die von Zeit der *Indisposition* aufgezehrte Früchte ersetzen. (38)

Fructus exstantes, heißen Früchte, welche der Besitzer von einer Sache zwar bezogen, aber nicht ausgezehrt oder vergebraucht, sondern noch vorrathig drey sich hat. Solche Früchte gehören zwar dem Besitzer, der sie bezogen hat, eigen, so daß er frey darüber verfügen, und sie von jedem dritten Besitzer vindiciren kann; allein er ist schuldig, sie dem Eigenthümer, welcher seine Sache vindicirt, mit der Sache selbst herauszugeben, wenn er gleich *Bona Fide* die Sache besitzt, wenn es gleich Früchte sind, bey welchen er um sie herbeizubringen, Mühe und Kosten anwenden mußte; jedoch hat der Besitzer wegen der auf solche Früchte erzwungenen Kosten das Recht, die Früchte so lang bis ihm diese Kosten vergütet sind, zurückzubehalten, oder an den auszuliefernden Früchten abzurechnen. Nur abreden, wenn der Besitzer die *Fructus exstantes* einer Sache so lang im Besitz hat, als zur Verjährung erforderlich ist, wird er unvordenklicher Eigenthümer derselben, und ist nicht mehr schuldig, sie dem Eigenthümer der Sache herauszugeben. (39)

Fructus Feudi, s. *Lebensungen*.

Fructus industriales, werden diejenigen Früchte genannt, welche zwar die Natur oder nicht ohne menschlichen Fleiß und Arbeit hervorbringt, als z. B. Wein, Oehl, Korn, Gartengemüß u. dgl. Sie sind zwar in sofern von andern natürlichen Früchten nicht unterschieden, daß der *Bona Fide* Besitzer sie, wenn sie noch vorhanden sind, gleich dem natürlichen dem wahren Eigenthümer ausliefern muß; jedoch in einigen Dingen sind sie von andern natürlichen Früchten unterschieden. Der Besitzer, welcher solche *Fructus industriales exstantes* herauszugeben vorrathig wird, ist berechtigt, die auf dieselbe verwandten Kosten dagegen zurückzufordern, oder mit den Früchten abzurechnen, oder die Früchte so lang zurück zu behalten, bis ihm solche Kosten ersetzt sind. Derjenige, welcher unter einem unrechtmässigen Titel, oder aus einem rechtlichen Jurebom *Bona Fide* besitzt, muß zwar die *Fructus consumitos naturales*, nicht aber die *industriales* dem Eigenthümer wieder ausgeben; ein Erbgatte, welcher von seinem Erbgegnen in Besitzt erhalten hat, muß, wenn der Erbgegnen solches wider-

ruffi, zwar die davon bezogene Fructus naturales, nicht aber die industriales wieder herausgehen. (38)
Fructus naturales, sind im Gegenfatz von den **Fructibus civilibus** diejenige, welche eine Sache ihrer Natur nach aus sich selbst hervorbringt; wie sie in der Wirkung von den civilibus unterschieden seyn, haben wir unter dem Art. **Fructus civiles**, angeführt. Im Gegenfatz gegen die industriales aber heißen **naturales** diejenige Fructus, welche blos durch die Wohlthat der Natur ohne Zutun menschlichen Fleisses wachsen, wie z. B. Gras, Dör, Holz, Rüsse u. s. f. Über auch diese ist der bona fidei Besizer, wenn er sie bezieht oder sonst weggebracht hat, so wenig als die industriales dem Eigenthümer herauszugeben verbunden. Wie sie aber sowohl von den industriales unterschieden seyn, ist unter: **Fructus industriales**, schon angeführt worden. (38)

Fructus pendentes, sind die Früchte, welche auch mit der Sache selbst, aus welcher sie hervorkommen, natürlich verbunden sind, z. B. die Frucht auf dem Halm, das Obst auf dem Baume, das Holz am Stamme, das Junge eines Thieres, womit die Mutter noch trächtig geht. Diese **Fructus pendentes** machen einen Theil der Sache selbst aus, und müssen daher von jedem so wohl donā als mala fidei Besizer ohne Unterscheid dem feinen Sache vindicirenden Eigenthümer herausgegeben werden, jedoch ist der Besizer immer berechtigt, den Ertrag der darauf verwandten Kosten zu fordern, und demwegen sogar die Sache selbst zurück zu behalten. Wenn derjenige, der das persönliche Recht der Zugewinnung hatte, stirbt, so fallen alle zu Zeit seines Todes vorhandene **Fructus pendentes**, wenn sie gleich überzählig wären, dem Eigenthümer des Guts allein zu. Wenn ein Gut verkauft wird, so gehören alle diejenige Fructus, welche zu Zeit des vorerwähnten Kaufs mit dem verkauften Gut noch zusammenhängen, dem Käufer, wenn er gleich noch nicht im Besitz ist, und den Kaufschilling noch nicht bezahlt hat, er müßte dann der Verkaufschilling noch nicht ausdrücklich vorbehalten haben. Wenn jemand die **Fructus pendentes** aus einem andern Gut geradezu, so wie sie 1890 stehn, kauft, so muß er den versprochenen Kaufschilling bezahlen, wenn gleich durch ein über die Früchte ergangenes Unglück dieselbe sehr vermindert oder ganz zu Grund gegangen sind, es müßte denn der Verkäufer ausdrücklich die Unglücksfälle über sich genommen haben. (38)

Fructus percepti, werden diejenige Früchte eines Guts genannt, welche von dem Boden oder Baum, worauf sie gewachsen, in der Ablicht sie sich jurigewonnen getrennt worden sind, als z. B. das Gras welches abgemäht, die Frucht welche geschnitten, das Holz welches umgehauen, das Obst welches vom Baum genommen wird u. dergl. Solche **Fructus perceptos** muß der mala fidei Besizer ohne Unterschied, der bona fidei Besizer aber nur alldann dem Eigenthümer ersetzen, wenn sie noch bei ihm vorhanden sind, oder bey der Erbschaftsfrage auch alldann, wenn er dafür etwas anderes bekommen hat. (f. **Fructus Consumti**, **Extantes**) Wenn derjenige, welcher die Zugewinnung eines Guts hatte, stirbt, so gehören die Früchte, welche er noch in seinen Zeitgenossen, obwohl unzeitig bezogen, ohne Unterschied seinen Erben. Wenn ein Gut verkauft wird, so gehören die zu Zeit des vorerwähnten Kaufs schon bezogene Früchte allein dem Verkäufer; die Früchte aber, welche der Verkäufer nach-

her bezieht, muß er dem Käufer ersetzen, wenn er sich nicht solche ausdrücklich vorbehalten hat. (38)
Fructus percipiendi, heißen diejenige Früchte, welche jemand, wenn er eine Sache nur mit der gewöhnlichen Klugheit hätte benutzen wollen, bezogen haben würde, aber weil er sie zu nachlässig behandelt, nicht wirklich bezogen hat; oder vielmehr die Früchte, welche der Eigenthümer nach der gewöhnlichen Art der Benutzung einer Sache hätte beziehen können, der Besizer aber nicht wirklich bezogen hat; und man redet dahin selbst auch diejenige Früchte, welche der Besizer deswegen nicht beziehen konnte, weil er die Sache selbst verlor, oder durch seine Schuld verderben ließ. Diejenigen **Fructus percipiendos** ist der bona fidei Besizer niemals, der mala fidei Besizer aber bis auf diejenige Zeit zu ersetzen verbunden, zu welcher der Eigenthümer wieder in den Besitz gekommen ist. (38)
Fructum Perceptio, ist diejenige Erwerbungsart, vermöge welcher diejenige, welcher das Recht die Früchte zu beziehen hat, und ausübt, sich das Eigentum derselben erwirkt; sie wird unrichtig von vielen Rechtslehrern für eine Gattung der Vercision ausgegeben, weil durch die Vercision erworben wird. Durch die **Fructuum Perceptio** erwirbt nemlich 1) der Eigenthümer, welcher, weil das Recht die Früchte zu beziehen, ein Theil des Eigentümersrechts ist, immer die Vermuthung für sich hat, daß er sich auch die Früchte seiner Sache zuwenden dürfe, so lange nicht ein anderer ein stärkeres Recht auf die Beziehrung der Früchte wider den Eigenthümer beweist; 2) der bona fidei Besizer, welcher die Früchte der Sache durch die Perceptio eigenthümlich erwirkt, nur mit dem Unterschied, daß sein Eigentum, so lang die bezogene Früchte noch bei ihm vorhanden sind, widerrechtlich ist, und er sie dem feinen Sache vindicirenden Eigenthümer herausgeben muß, da er hingegen die ausgeübte oder weggebrachte Früchte unwiderrichtlich erwirkt, und nichts dafür zu vergüten hat; 3) der Ausruhm, welcher freit habenden Dienstbarkeitsrecht die Früchte eines fremden Guts bezieht, und durch die Perceptio sich eigen macht; von der Perceptio aber ist er nicht Eigenthümer der Früchte, daher wenn er stirbt, die von ihm nicht percipirte Früchte nicht seinem Erben, sondern dem Eigenthümer zufallen; daher auch, wenn die von ihm Gut noch nicht bezogene Früchte geschnitten werden, nicht der Ausruhm, sondern dem Eigenthümer des Guts die **condictio furtiva** zusteht. 4) Der Pächter, welcher kraft des Pachtsvertrags das Recht hat, die Früchte durch die Perceptio sich eigen zu machen; aber vor der Perceptio hat er nicht das Eigentum der auf dem Gut stehenden Früchte; daher wenn sie geschnitten werden, nicht dem Pächter, sondern dem Verpächter die **condictio furtiva** zusteht; stirbt aber der Pächter vor der Perceptio, so geht zwar nicht das Eigentum der Früchte, jedoch aber das Recht, dieselbe durch Perceptio zu erwerben, auf seine Erben über; 5) endlich der antichretische Pfandgläubiger, welchem nemlich der Schuldner statt der Zins aus seiner Schuld die Beziehrung der Früchte aus der verpfändeten Sache überlassen hat. In allen diesen vier letzten Fällen ist es sehr wichtig, unter Vercision und Früchten genau zu unterscheiden, weil jene immer dem Eigenthümer, diese aber dem zugeworfen, der die Früchte zu beziehen hat. Wenn jedoch das Gut, auf welchem jemand die Zugewinnung hat, durch eine Vercision also vermehrt wird, daß das, was hinzu kommt, einen Theil der Sa-

die ausmacht, i. B. durch Alusion, so hat der Ausherrschter auch auf der Acretion das Recht, die Früchte zu beziehen; macht aber das, was durch Acretion zu der Sache erworben wird, nicht einen Theil derselben aus, mit i. B. die Geburt einer Sklavin, die auf dem Fluss entsprungene Insel, so spricht sich die Auzugnung nicht auf die durch Acretion erworbene Sache. (39)

Fruges, Feldfrüchte. Die lateinischen Ausdrücke fruges und frumentum sind, nach ihrer gewöhnlichen Bedeutung, darinnen unterschieden, daß letzteres das Getraide, erstere aber Hülsenfrüchte bezeichnen soll. Doch wird der Ausdruck fruges eihl, auch von Baumfrüchten gebraucht, wie dies die Stelle aus dem Horaz Br. S. 1. 16. Si quercus & ilex multa fruges pecus, multa domum juvat umbra, und eine andere des Valerius Maximus Theodor Marcellus in leg. XX. tab. c. 60. beweist, wo es heißt: dulcedine frugum, maximeque vini. Doch allgemeiner bezeichnen fruges juvenilen also Einkommen von Getraide, Hülsen- und Baumfrüchten, von Weinbergen, von Wäldern, ja von Steinbrüchen, Ison- und Krebsergruben. Der Jurist Paulus sagt in dieser Hinsicht l. 77. D. de verb. signif. frugum pro rebus asseclari, non solum quod frumenta & leguminibus, verum & quod ex vitis, silvis caedulis, cretisdinis, lapideis capitis. Julianus scribit, Fruges omnes esse, quibus homo vescatur, salum esse: non enim carum, aut avara ferasse, aut poma, fruges dici. Frumentum autem id esse, quod arista se tenet, Galium densifolia. Lupinum vero & fabam fruges potius dici, quia non arista, sed siliqua continentur: quae Servius apud Aferum in frumento contineri putat. Wir bemerken noch, daß Plinius B. 15. c. 19. durch den Ausdruck frumentum auch die kleinen Körner oder den Samen in den reifen Jegen bezeichnen: Ficus maxima frumenta intus.

Die Fruges oder Feldfrüchte, als Getraide betrachtet, wurden für eine Erfindung der Ceres gehalten, (s. Ceres) und daher egyptischen Griechen und Römer die Erfindung der Früchte dieser Göttin. In den Gesetzen der XII Tafeln wird, nach einem in diesen unauflösenden Zeiten gewöhnlich gewesenen Überglauben, verordnet, dem Nachbarn seine Saat zu bezeugen, und durch mögliche Künste alle Fruchtbarkeit des Bodens von der Nachbarn Acker auf der seinigen, und wenn also unauflösbar zu machen. Ein römischer Rechtsmann mußte sich merkwürdig wegen dieser Verordnungen, dem Prätor zu Rom öffentlich verantworten. Er erschien mit etlichen starken Jüngern, einer eben so starken Tochter, und einigen wohlgehaltene Sklaven, alle waren mit starken Sägen und andern Werkzeugen des Landbaues versehen, und auf die Frage des Prätors, warum seines Nachbarn Saaten schlecht, die seinigen aber so gut stünden, zeigten sie sammtlich ihre Werkzeuge und der Bauer sprach: Hæc tibi veniens mea! Erst jemand seinem Nachbarn seine Saat bei Nacht nachzuheben, so sollte er der Gesetze der XII Tafeln gemäß, wofür er mündig war, der Ceres zu Ehren aufhängen, so er aber unmündig war, mit Schlägen bestrafen und zum Ersatz des Schadens angehalten werden. Daß unter den Römern die reichen und mächtigen Güterbesitzer sich über des Gesetzes oft hinaussetzten, beweist die traurige Schilderung des Verfälschers solcher häufigen kleinen Despoten beim Juvenal Sat. 14.

Quorum si pretio dominus non vincitur ullo,
Nocte boves macri, laqueo famelica collo

Armenta ad virides hujus mittuntur aristas:
Nec prius inde domum, quam tota novalis sevos
In ventres abeat, ut cridas falsicibus aptum.
Dicere vix possis, quam multa talia placent
Et quot venies injuria fecerit agros.

Eine andere Art, seinen Nachbarn an dessen Feldbau Schaden zuzufügen, war, wenn man die schon in Gärten und Häufen gestellten Früchte angabte, auf welchen Frevler der so eben benannten Gesetze die Strafe des Tods setzen; im Fall solches aber bloß aus Unvorsichtigkeit geschähe, den Ertrag des Schadens oder eine mäßige Büßung verordnen. (21)

Frui, heißt eine Sache nach allen Theilen, nicht nur zur Nothdurft, sondern auch zur Bequemlichkeit und zum Vergnügen und Ueberfluß benützen und genießen; und wor das Recht zum Frui hat, darf sie auch so gar durch den Verbrauch aufzehren; Frui begreift also weit mehr in sich als Uti, wober man eine Sache nur nach seiner Nothdurft, und ohne sie zu verbrauchen, benützen darf. Uti frui (besammengesetzt) aber ist das Mittelglied von beiden, weil man dabei zwar alle Nutzungen aus der Sache nicht zur Nothdurft, sondern auch zum Ueberfluß und zur Bequemlichkeit genießen kann, aber die Sache in gutem Stand erhalten muß. (38)

Früchte, f. Feldbau.

Früchte der wilden Bäume, (Kosm.) f. Waldfrüchte und Mast, dann in dem Fach der Naturgeschichte von jeder Baum- und Staudegattung. (21)

Früchte, versteinert, (Versteinert.) lat. Carposilith, Petrificata vegetabilia fructuum plantarum, vel arborum Wall. Phytolithus fructus L. (s. Carposilith, Petrif. petrific.) Wenn der Chertstein zu trauben weis, so wäret die Zahl im Chertstein vorhanden, deren Früchte dergleichen, die möchte fasten erscheinend groß. Man sehe nur die ansehnliche Kiste, die Eckert in seinem lithologischen Real- und Verballexikon E. 215. f. aus seinen Vorgängern gesammelt hat:

Abrafrucht, Wplius Saxon. sub. P. l. p. 30. tab. ad p. 19. fig. 9. Scheuchzer Herbar. diluv. p. 107. n. 549 tab. 2. fig. 6. Wald Naturgesch. Th. III. S. 101. Bertrand Diction. P. l. p. 117.

Abrafruchtkern, Hoffmann Sief. sub. p. 134 tab. 24. fig. 18. Wald Naturgesch. Th. III. S. 101.

Abrafruchte, Muf. Richter p. 262. Die meisten, fern angesehene versteinerte Samenpflanze sind das nicht wofür man sie ausreicht.

Anacordium occidentale, Hoffmann Sief. sub. p. 128. Wald Naturgesch. Th. III. S. 101. Mifcellan. nat. Curios. Dec. II. Ann. VIII. p. 324. und fig. 40.

Ananasfrucht, Hoffmann Sief. sub. p. 97. tab. 9. fig. 4. Dactyl Catal. P. III. p. 256. Wald Naturg. Th. III. S. 95. Martini allgemeine Gesch. der Nat. Th. II. S. 107. Bertr. Samml. Th. II. S. 137. In Dactylische Frucht hat den Vorzüge der Wahrheit an sich, auch der Durchschnitt zeigt in inner Gleichheit. Das Petricat ist adartig.

Affluat Ulmi, f. Ulmbaumfrucht.

Balaniter, f. Eicheln.

Baobabfrucht, Muf. Calcol. p. 474. Wald Naturgesch. Th. III. S. 101. Bertrand Diction. P. l. p. 117.

Beeren tragende Früchte, sind unter ihren Namen zu suchen. Ein merkwürdiges Beispiel wird im

deutschen Merkur vom J. 1776. Sept. S. 256. und Schröter Journal Th. IV. S. 62. angeführt. In einem weißblauen Schale liegen Sträube mit einer Frucht, die aus roten Beeren mit ihren Stielen besteht und dem Sambucus racemosa ähnlich ist. Der Saft ist zu einer Dose umgearbeitet, die Beeren sind oft durchgeschüttelt, das Innere zeigt aber nicht weniger als das Strauch, daß hier wirklich eine Frucht vorhanden gewesen sey.

Birn und Äpfel, Lange Hist. Lap. fig. Helv. p. 564. Streu Mus. p. 256. Walter Oryctogr. Nor. p. 22. tab. I. fig. 26. 27. 28. Volkmann Siles. sub. p. 133. Schreubier Herbar. diluv. p. 101. n. 410. Martini allgem. Gesch. der Nat. Th. III. S. 122. Wie diese verzeigten Versteinerungen sind entweder Steinfrüchte oder Aluponen oder sonst corallinischen Ursprungs.

Bohnen, gemeine, Walsch Naturgesch. Th. III. S. 94. Helming Lithogr. Angerb. p. 39. Bertrand Diction. P. I. p. 116. Diese und die folgenden sind größtentheils zu verwerfen.

Bohnen, indiarische, Walsch Naturgesch. Th. III. S. 94. Volkmann Siles. sub. p. 137. tab. 23. fig. 23. Bertrand Diction. P. I. p. 116.

Bohnen, weißer, Walsch Naturg. Th. III. S. 94. Volkmann Siles. sub. p. 129. 134. tab. 23. fig. 2. tab. 24. fig. 11. 17. Schreubier Herbar. diluv. tab. 11. fig. 1. Bertrand Diction. P. I. p. 116. Schröter vollständ. Einleit. Th. III. tab. 2. fig. 5. Von seinem abgebildeten Beispiel hat herr Schröter, der es selbst besitzt, versichert, daß es zuverlässig sey.

Borst, faule Beiträge zur Naturgesch. des Herzogth. Zelle; Th. I. verlangt strengern Beweis. Cardamomus, Heutlet Flora saturnia. p. 520. Walsch Naturgesch. Th. III. S. 101.

Castanien, Mercaus Metalloth. Vatic. p. 283. Böttner Rus. diluv. 189. p. 201. Heutlet Flora saturnia. p. 521. Schreubier Mus. diluv. p. 117. n. 212. Schreubier Oryctogr. Helv. p. 232. Walserius Mineral. S. 427. Wallerius Syst. miner. Tom. II. p. 426. Kester Lithothecol. S. 708. Bertrand Diction. P. I. p. 117. Valentini Mus. Muscov. P. II. p. 19. Reichel de vegetab. petrif. p. 20. Letzterer scheint diesem Petrefact das Wort zu erthen, das nicht einmal die völlige äußere Gestalt einer Castanie hat, sondern eine versteinete Fischschuppe ist.

Cendrier, f. Hirsen.
Coles Clusii, Böttner Corallogr. sub. tab. 3. fig. 10. 11. 12. Walsch Naturg. Th. III. S. 101.
Coni abietii, f. Tannenzapfen.
Coni alnei, f. Erlenzapfen.
Coni larici, f. Lerchenbaumzapfen.
Coni pinet pinguis, f. Nichtenzapfen.
Cubeben, Mijscel. nat. curios. Dec. II. Ann. VII. p. 1. find wahre Steinfrüchte, nämlich die größten Art von Roagenleimen.

Datteln, Böttner rud. diluv. test. p. 199. tab. 18. fig. 1. Walsch Naturgesch. Th. III. S. 96. Die Zeichnung ist dunkel genug, aber immer wenig Ähnlichkeit mit einem Dattelern.

Eicheln, tranact. philos. a. 275. p. 980. Lange Hist. lap. fig. Helv. tab. 19. Helming Lithogr. Angerb. P. II. p. 99. Schreubier Herbar. diluv. p. 96. n. 380. f. Walsch Naturgesch. Th. III. S. 103. Bertrand Diction. P. I. p. 116. Wenn wir

eine gegrabene Beispiele ausnehmen, die nicht der Stein waren, so sind die meisten verdächtig, und wahrscheinlich eichelförmige Judenleime.

Erdschwämme, Aldrovand Mus. Metall. pag. 495. Roscard Mus. p. 187. Salterolarius Mus. p. 117. Helming Lithogr. Angerb. p. 40. und tab. 2. fig. 2. Lange Hist. lapid. fig. tab. 12. Hermann Maalogr. p. 219. Volkmann Siles. sub. p. 128. 129. 137. tab. 24. fig. 23. 25. Lochner Mus. Beier. p. 110. f. tab. 40. Rundmann rar. nat. f. Art. p. 151. Rundmann Promtuar. p. 86. Schöpslin Alstia illustr. consp. g. 20. Myster in der mineral. Belustig. Th. I. S. 117. Walsch Naturgesch. Th. III. S. 104. Die Beschaffenheit der Erdschwämme, die so gar leicht zerbröckeln werden können, läßt uns nicht leicht einen versteineten Erdschwamm hoffen. Die meisten Beispiele sind entweder corallinische Jungstetten, oder Aluponen, oder gebildete Porphyre.

Erbsen, Volkmann Siles. subterr. tab. 22. fig. 5. tab. 23. fig. 6. bis 10. p. 129. 131. 132. Bertrand Diction. P. I. p. 116. Liebknecht Haff. sub. p. 174. Rundmann rar. nat. f. Art. p. 149. gehören mit den betrieblenähnlichen Erbsen, aus denen man sonst so viel macht, unter die Steinfrüchte.

Erlenzapfen, Mus. Richter p. 261. Walsch Naturgesch. Th. III. S. 104.

Erdschwämme, Mus. Richter p. 262.

Eichen, f. Bohnen.
Eisgen, Volkmann Siles. subterr. p. 130. t. 23. fig. 2. Walsch Naturgesch. Th. III. S. 96. find entweder Corallengestalt oder Steinfrüchte.

Nichtenzapfen, Volkmann Sil. sub. p. 129. t. 22. fig. 3. 4. Schreubier Oryctogr. Helv. p. 231. Schreubier Mus. diluv. p. 238. Mineralogische Belustig. Th. III. S. 155. Davila Cata. P. III. p. 254. t. 6. Guettard Memoir. de l'Acad. a Paris ann. 1759. p. 416. f. Bergmann physikal. Erdbeob. p. 177. Walsch Naturgesch. Th. III. S. 103. f. Schuppe von dem Krautender. p. 67. Bertrand Diction. P. I. p. 117. Roscard Mus. p. 91. 102. Aldrovand Mus. Metall. p. 520. Einige find aus Testen gruben oder sonst gegraben und nicht versteinet; das in den mineralog. Belustig. beschriebene Beispiel ist fleischhaltig und sehr schön, die meisten übrigen sind erdicht.

Fuchskern, Schröter Journal Th. III. S. 296. f. Schröter vollständ. Einleit. Th. III. tab. 2. fig. 3. er liegt in Quarz, und hat eine große Ähnlichkeit mit einem Fuchskern.

Galläpfel, Volkmann Siles. sub. p. 130. 131. tab. 23. fig. 4. 5. tab. 24. fig. 1. Lange Hist. lap. fig. tab. 19. Walsch Naturgesch. Th. III. S. 103. Bertrand Diction. P. I. p. 117. find wahrscheinlich sammt und sonders nur Steinfrüchte.

Galliten, f. Galläpfel.
Getraidekörner, Walsch Naturgesch. Th. III. S. 93. Volkmann Siles. sub. p. 131. 132. 133. tab. 23. fig. 9. 11. tab. 24. fig. 14. Die meisten sind, wo nicht alle, find weiß erdicht.

Gerstenähre, Nilpus Saxon. sub. P. I. p. 15. Schreubier Herbar. diluv. tab. 1. fig. 1. 2. 3. 4. 5. Bertrand Diction. P. I. p. 116. Nilpus macht sie zur Kornähre, Bertrand zur Gerstenähre, man betrachte nur ihren Stiel, um sich zu überzeugen, daß sie weder diese noch jene seyn können.

Glanditen, f. Eicheln.
Glanquerquina, f. Eicheln.

Gur.

Gurken, *Wald Naturgesch. Th. III. S. 95.* sind Judensteine oder Steinspiele.

Saferkühe, *Helwing Lithogr. Augerb. p. 38.* *Baudin Hist. Pont. Boi. pag. 30. 36.* *Morton Nat. Hist. of Northamer. p. 88. 256.* *Schuchter Mus. diluv. n. 73.* *Schuchter Herbar. diluv. p. 95. n. 372.* *Philop. transatl. Num. 275. p. 98.* *Esener de petrif. p. 22.* *Wald Naturgesch. Th. III. S. 100.* *Vertrand Diction. P. I. p. 116.* Sie sind entweder aus Torfgruben, oder liegen in Toppsteinen, beide nicht versteinert, aber sie sind Steinspiele, folglich Einbildung.

Sirfen, und *Mohnsaame*, *Wald Naturgesch. Th. III. S. 94.* *Vollmann Siles. subterr. pag. 133. 134. tab. 23. fig. 11. tab. 24. fig. 16.* *Schuchter Herbar. diluv. p. 71. n. 92.* *Vertrand Diction. P. I. p. 116.* Es sind Roggensteine, oder haben wenigstens mit ihnen einen Ursprung.

Güßen von *Bohnen*, *Widen*, *Erbsen* u. *Walserius Mineral. S. 429.* *Wallerius Syst. mineral. Tom. II. p. 406.* *Schuchter Oryctogr. Helv. p. 207.* *Schuchter Herbar. diluv. p. 65.* *Davila Catal. P. III. p. 265. n. 375.* *Morton Nat. Hist. tab. 10. Mus. Calceol. p. 411.* *Vollmann Siles. subterr. p. 129. tab. 22. fig. 1.* *Wald Naturgesch. Th. III. S. 94.* *Vertrand Diction. P. I. p. 116.* Das Beispiel des *Davila* ist ein deutliches Beispiel, wo man noch deutlich sieht wo die Frucht gestanden. An der oben angeführten weissen Bohne sieht man auch noch die Einbrüche der Früchte. Die übrigen Beispiele sind erdichtet, und verräthet Trugmünze vom Schilf.

Kirchfarn, *Beier Oryctogr. Nor. p. 22.* *Kundmann rar. nat. & art. p. 149.* *Wald Naturgesch. Th. III. S. 96.* Es sind Steinspiele.

Kornährn, *Schuchter Herbar. diluv. tab. 1. fig. 1.* *Fuid Lithophys. Britan. p. 108.* *Wyllius Saxon. subterr. p. 15. 16.* *Vertrand Diction. P. I. p. 116.* *Wald Naturgesch. Th. III. S. 92.* *Suppl. S. 150.* Es sind wohl Versteinerungen oder vielmehr Abdrück und Spurenssteine, aber keine Kornährn. (s. *Kornährn*.)

Kräbenaugen, *Mus. Brackenhorst. p. 10.* *Schuchter Spec. lithogr. Helv. p. 44. fig. 60.* *Schuchter Oryctogr. Helv. p. 242.* *Schuchter Mus. diluv. n. 207.* *Schuchter Herbar. diluv. p. 106. n. 534.* *Erbe Mus. p. 266.* *Kundmann rar. nat. & art. p. 150.* *Wald Naturgesch. Th. III. S. 101.* Wahrscheinlich sind es Porphyren oder Steinspiele, wenigstens keine Krabenaugen.

Leute lapideae, s. *Linsen*.

Lerchbaumzapfen, *Vollmann Siles. subterr. p. 129. tab. 22. fig. 4.* *Wald Naturgesch. Th. III. S. 104.* *Schuchter* von den Kräuterabdrücken S. 67. (s. *Sichtenzapfen*.)

Linsen, *Vertrand Diction. P. I. p. 117.* Was die Alten Linsen nannten, sind *Helicites*.

Lotus filiqua arcuata, *Schuchter Kräuterabdr. S. 71.* gebildet einer Kapsel mit verschärfen inliegenden Schrotten von einem *Lotofiliqua arcuata* in dem Kabinett zu Dresden.

Mandeln, *Wyllius Sax. subterr. P. I. p. 33. & tab. ad p. 34. fig. 1.* *Yangt Hist. lap. figur. p. 56. und tab. 10.* *Brückmann Theaur. subterr. p. 30.* *Schuchter Herbar. diluv. p. 100. n. 431.* *Wald Naturgesch. Th. III. S. 101.* Von *Justi Grundr. des Mineralr. S. 173.* sind alle erdichtet, und von *Ju-*

sti macht sich bey seiner Mandel dadurch verdächtig, daß er den Melonen das Wort redet.

Meconites, s. *Sirfen*.

Melonen, *Béron de Melonibus petrif. montis Carmeli, von Justi Grundr. des Mineralr. S. 173.* *Wald Naturgesch. Th. III. S. 95.* Es sind *Wagelungen*, aber keine Versteinerungen.

Mohnsaamen, s. *Sirfen*.

Morgeln, *Vollmann Siles. subterr. p. 137. tab. 24. fig. 24.* Es hat mit dieser wahrscheinlich eben die Verwandtschaft wie mit den Erbschwaämmen, die meistens sind Corallen.

Muskatennüsse, *Schuchter Spec. lithogr. Helv. p. 42. fig. 57.* *Vollmann Siles. subterr. p. 129. tab. 22. fig. 6.* *Kundmann rar. nat. p. 150. tab. 9. fig. 2. 1.* *Baudin Hist. Pont. Boi. p. 35.* *Schuchter Herbar. diluv. p. 107. n. 539. tab. 13. fig. 1. 2.* *Wyllius Saxon. subterr. P. II. p. 74.* *Helwing Lithogr. Augerb. p. 35. 97.* *Worm Mus. p. 57.* *Wald Naturgesch. Th. III. S. 97.* *Vertrand Diction. P. I. p. 117.* Beyträge zur Naturgesch. sonderlich des Mineralr. Th. I. S. 163. *Schreöter* vollständig Einleit. Th. III. tab. 2. fig. 4. Wahrscheinlich sind unter ihnen einige ächte Fruchtversteinerungen. (s. *Muskatennüsse*.)

Myrabalanus Bellirica, *Vollmann Siles. subterr. p. 134. tab. 24. fig. 10.*

Nux aculeata, s. *Saferkühe*.

Nux juglans, s. *Weissenüsse*.

Nux moschata, s. *Muskatennüsse*.

Nux pinea, s. *Pinien*.

Nux vomica, s. *Krabenaugen*.

Olivern, *Rar. Mus. Beier. p. 404. und tab. 37.* *Beier Oryctogr. Nor. p. 22.* *Wald Naturgesch. Th. III. S. 96.* Es sind glatte olivenförmige Judensteine.

Pfeffer, *Miscell. nat. curios. Dec. II. Ann. VIII. p. 324. fig. 39.* Es sind Steinspiele.

Pharischen, *Veßer Lithothol. S. 721.* *Andreas Briele* aus der Schweiz S. 42. Wahrscheinlich ein Abdruck eines Corallknapens. Siehe aber auch vorher *Fruchtbeere*.

Pflaumen, *Beier Oryctogr. Nor. p. 22.* *Kundmann promptuar. rer. natural. p. 226.* *Miscell. nat. curios. Dec. II. Ann. VII. p. 1.* *Erbe Mus. p. 266.* *Vollmann Siles. subterr. p. 62. tab. 4. fig. 3. 4. 5.* *Wald Naturgesch. Th. III. S. 96.* Pflaumen können nicht versteinert, sie verkaufen. *Judis Pflaumen*en bey *er Lithophys. Britan. n. 233. f. prunellaria* nennt, sind verdächtig.

Phacolithus, s. *Linsen*.

Phacolithen, s. *Bohnen*, *weisse*.

Phacoli, s. *Bohnen*, *weisse*.

Pilze, s. *Erdschwämme*.

Pinien, *Vollmann Siles. subterr. p. 131.* *Brückmann Theaur. subterr. p. 56.* *Schuchter Herbar. diluv. p. 97. n. 401.* *Wald Naturgesch. Th. III. S. 104.* Sind erdichtet und größtentheils Steinspiele.

Pinienzapfen, *Schuchter* von den Kräuterabdr. S. 67. *Mus. Richter. p. 262.* Vermuthlich gilt das von ihnen was oben von den *Sichtenzapfen* gesagt wurde.

Pinus sativa, s. *Pinien*.

Piper rotundum, s. *Pfeffer*.

Pisa, s. *Erbsen*.

Plastacien, *Vollmann Siles. subterr. p. 134. tab.*

24. fig. 7. 8. Dauchin *Hist. font. bel. p. 36.* Welsch Naturgesch. Th. III. S. 100. Es sind süßsüßige Stängelgewächse.

Demerangen, Hoffmann *Siles. sub. p. 130. tab. 23. fig. 1.* Kunemann *rar. nat. p. 150.* Welsch Naturgesch. Th. III. S. 96. Sie sind, wo nicht offenbar falsch, doch wenigstens verdächtig.

Pruncularia, f. Pflaumen.

Saamen; f. Getreidekörner.

Silva, f. Silven.

Silva, f. Gerstendorn und Kornähren.

Tannenzapfen, *Hydrocot. Mus. Metad. pag. 839.*

Töchterer Mus. *Beler. p. 91. 103. tab. 31. 36.* Schuchter *Herbar. diluv. p. 97. n. 403.* Schuchter Mus. *diluv. n. 70.* Was oben von den Tichtenzapfen gesagt wurde, gilt auch hier, sie sind mehrtheils erdichtet oder aus Törhagen.

Tarbere, *lange H. lapid. fig. p. 56. tab. 19.* Es sind demuthlich kleine Jungtine.

Ulmbaumfrucht, *Helming Lithogr. Angerb. p. 11. p. 202.* Schuchter *Herbar. diluv. p. 99. n. 423.* Welsch Naturgesch. Th. III. S. 104.

Urtica und Dittion, *P. l. p. 117.* Es war ein Steinpfl.

Uva, f. Weintraube.

Weintraube, *Linne Syst. Tossin. p. 104.* Den

so physisch. Biblioth. Th. I. S. 158. Welsch Naturgesch. Th. III. S. 102.

Bertrand *Diction. P. l. p. 117.* Beyträge zur Naturgesch. besonders des Mineral. Th. I. S. 15.

Schröter *Journal Th. II. S. 403.* Weintrauben sind alle verdächtig,

der Kddrud von einer beerentragenden Frucht verwechselt

das bersogliche Kabinett zu Jena.

Weidenrösche, *Davila Catal. P. III. p. 257. und*

tab. 8. Welsch Naturgesch. Th. II. S. 92.

Mus. *l. p. 882.* Wohlfarth *Hist. nat. Hag. p. 25. tab. 5. f. 6.*

Bertrand *Diction. P. l. p. 116.*

Die Dantelsche ausgenommen, so sind die andern Kess

spiele falsch, wenigstens verdächtig oder zweifelhaft.

Weidenrösche, Hoffmann *Siles. subterr. p. 137.*

tab. 24. fig. 22. Memoir. de l'Acad. 1742. Gesner de petrific. p. 22.

Vogel pract. *Mineralsf. S. 244.* Bomare *Mineral. Th. II. S. 267.*

Davila *Catal. P. III. n. 256.* Welsch Naturgesch. Th. III. S. 97.

Linne *Syst. nat. X. p. 202.* Anderä

Brüche aus der Schweiz, *S. 47. 53. 58. tab. 5. fig. 1.*

Zur seine angeführten Beispiele ist Herr v. d. B.

Birge, für die übrigen mag ich nicht Bürge werden,

jumal da bey ihnen Schale und Kern vermischt seyn

soll.

Wicken, Büttner *rud. diluv. test. p. 200.* Tes

ser *Lithopol. S. 721.* Es sind süßsüßige Stängel

stalten.

Diese Kiste die ich hier mitgetheilt habe, kann zu

gleich Verächte der angenehmen und angenehmen

Früchte im Steinernde sein; das den mehreren Ver

spielen angebende kurze Urtheil thut indessen bar, daß

sie sehr viele falsch, eben so viele verdächtig, und daß da

her mehr vermischte Früchte eine große Seitenbild sind.

Das ist auch leicht zu beweisen. Eine fastige Frucht

verkauft gewiß eher die versteinen kann, und eben das

all von Hülsenfrüchten und von ihren Hülsen. Frucht

kerne, die eine harte Schale haben, als Nüsse,

Hülsenkerne u. dgl. wenn sie in die Erde kommen,

fallen leicht auseinander, und auch halbe Schalen

sind zu sehr, als daß in sie fremde Theile dringen könn

ten. Man kann also nur sehr wenige wahre Beispiele

von versteinen Früchten erwarten. Was sich eins in

den Törhagen, und in Topfsteinen findet, das sind Körper, die in ihrem natürlichen Zustande erbal

ten sind, die man zwar, so wie die gegrabenen Con

schien hinlegt, aber den Werth nachher Versteinerun

gen haben sie nie. Endlich kann man wohl einse

hen, daß unter ihnen, aus Schriftstellern angeführ

ten Beispielen manches wohl seyn kann, allein wo

man nicht den Körper selbst sehen und genau unter

suchen kann, so kann man auch kein entscheidendes Ur

theil fällen. Nach Zeichnungen läßt sich nicht allemal

sicher urtheilen, und das Zeugnis des Verfassers ist

darum nicht allemal sicher, weil die Begierde, außer

ordentliche Seitenbilder zu zeigen, der Einbildung oft

schmeichelt, und nun glauben wir, dies oder jenes mit

zuverlässiger Wahrheit zu sehen, was das unparthei

sche Auge nicht erkennen kann. (10)

Früchtenkauf auf dem Felde. Nach dem Römischen

Recht war solcher ohne Unterschied erlaubt, wann auch

die Früchte noch nicht ausgelesen, noch nicht getren

nen; ja wenn sie noch gar nicht vorhanden waren,

dufften uneingeschränkt die Früchte des folgenden und

mehrer folgenden Jahrs verkauft werden. Wenn die

verkauften Früchte noch gar nicht gewachsen waren, so

galt der Verkauf am den abgetretenen Kaufschilling

wann nur etwas von Früchten, obwohl wenig ge

wachsen waren; nur wann gar keine gewachsen waren, war

der Kauf ungültig; waren hingegen schon gewachsen,

oder noch auf dem Feld stehende Früchte verkauft wor

den, so war der Kauf immer gültig, und alles über

die Früchte gehende Unglück mußte nach der Regel

der Käufer seiden, wann nicht etwas anders aus

gemacht worden war. Eben dieses wird zwar auch heut

zu Tag im Zwieselsfeld in Preussland seine Anwen

dung finden; jedoch ist in mehreren Reichsgesetzen nach

drücklich, sogar bey Verluß der Hauptsumme und mü

ßlicher weiterer Strafe verboten werden, daß kein

Geld auf dem Feld, und kein Wein an dem Stod

und andere Früchte anders als um den Werth, wel

chen diese Früchte zu Zeit des Contracts haben, oder

welchen das Getraide in den vierzehn nächsten Tagen

nach der Messe, oder der Wein in den nächsten vier

zehn Tagen nach der Messe haben wird, verkauft

werden sollte, und eben dieses Verbot ist auch in vielen

besondern Landesgesetzen widerthet. Es ist also nicht

überhaupt aller Früchtenverkauf auf dem Felde, son

dern nur derjenige, welcher nach dem Verluß des

Käufers, in einem sehr geringen Preis zum Ver

derben des Eigentümers eingegangen wird, verboten;

vielmehr ist ausdrücklich in andern Stellen der Reichs

gesetze erlaubt, den Bauersleuten nach deren Preisen

und Schlägen, welche acht Tage nach der Messe oder

Reinlese von der Obrigkeit gemacht werden, Geld zu

leihen, das ist, für das fünfzigste Korn oder Wein den

Kaufschilling voraus zu bezahlen. Wann aber von dem

Käufer gegen das gesetzte Verbot in einem zu gering

Preis die Frucht auf dem Felde verkauft wird, so

wird der Käufer nebst dem Verluß der Hauptsumme,

noch weiters nach dem Ermessen des Richters bestraft

und die Obrigkeit sollen von Nute werden, wenn

auch der Verkäufer seine Klage führt, die Uebertreter

des Gesetzes bestrafen. (31)

Früchtern, bey den Wärdern ein Mißthet, auf welchem

man die Gewächse früher als gewöhnlich zeugt. (24)

Früchtern, nennt man überhaupt eine jede Dien

stube, welche früher als andere, schon im Sommer

reif sind. Es heißt aber auch besonders eine große,

längliche, rethgefärbte, fastige aber etwas säuerliche

Birn, die große Frühlamm, welche die Franzosen *Epagne*, beau present, Saint Samson nennen. (24)

Frühlammspanner, (*phal. noct. prunata*) nennt man auch den Großschmetterling, weil seine Raupe vorzüglich den Frühlamm sehr gefährlich ist. (24)

Frühlammspanner, das Eichenblatt, Eichenlaub, Kupferkloß, Ochsmotte, der trockne Blätterbündel, das dürre Eichenblatt. (*Phal. bomb. quercifolia* L. Faesl. Hafnag. S. cop. Fabr. Müll. Sted. Wien. Schm. Trich. Inf. III. Pl. 2. t. 1 — 6. Taf. Inf. 1. plul. 2. t. 41. Sulz. Kennz. 2. 16. f. 93. Esp. Schmett. III. t. 6. f. 3 — 7. t. 6. A. f. 1. 2. var. *la feuille morte* Geoffr.) Dieser Nachschmetterling ein Spinner, der entweder keine, oder doch unmerkliche Junge hat, seine Flügel dachförmig trägt, aber doch am Außenrand ein Stück der Unterflügel unbedeckt von den Oberflügeln läßt, welches Linne durch *alio reversi* auslegt, kommt von einer Raupe, welche nach ihrer Ueberwinterung sich im Frühling an den Obstämbäumen, vorzüglich denen, die früher als andere treiben, finden läßt. Meistens sitzt sie an den Stämmen, und schliefst sich so genau an, daß man sie um so weniger leicht gewahr wird, weil ihre Farbe der Rinde gleich kommt, man nennt sie daher insgesamt die Stammraupe. Die Bäume, auf welchen sie am ersten zu suchen ist, sind insbesondere Kiesel, Birn, Pflaumen, Pfirsing, Weisbrot, auch Weiden, doch nähret sie sich auch von Graß, besonders dem Punschgras; da sie in der Farbe sehr abwechseln, so kann man sie nur an ihren Hauptgeschnitten erkennen. Sie ist lang, etwas platt, meistens aschgrau mit vielen braunen Strichen und Punkten, oft auch dunkelbraun; vom Hals bis an die Nachschmetterfüße befindet sich dicht über den Füßen unterwärts schiefstehende Fleischwarzen mit dichten braunen Haaren, welche die Füße bedecken. Hinter dem Hals sind in zwei Einschnitten blaue Ringe, welche die Raupe im Eisigen verliert. Von dem zweiten blauen Ring an stehen über den Rücken auf jedem Absatz ein paar rothe Warzen, und vor dem Afters ein höherer Fleischsporn, welcher gleichfalls roth ist und kleine Härchen hat. Ueber den Rücken sind die Haare klein, auf dem Bauch gelb mit schwarzen Flecken: Sie verwandelt sich im Jun. in einem länglichten braunen inwendig melchtem Gespinnst, und geht in 14 Tagen, oder nachdem die Witterung kälter ist, in drei bis vier Wochen aus. Der Spinner ist einer von den größten, seine Frühlammhörnchen fürger als der Brustschild mit kurzen Kämmen. Alle Flügel sind tief gezähnt, braunrothfarbig, in den Vorderflügeln siehet man drei wellenförmige schwarze Querlinien, und einen Punkt zwischen der ersten und zweiten Linie. Die Hinterflügel haben ein schwärzliches Band. Der Körper hat die Farbe der Flügel, und ist viel: das Männchen ist kleiner, und hat stärker gekrümmte Frühlammhörnchen. Weilen die Flügel einem dünnen Eichenblatt gleichen, so hat diese Art davon ihren Namen erhalten. (24)

Frühlammchen, *Bellis minor*, s. Maasliebe.

Grube, Tageszeit. In die Citationen auf einen gewissen bestimmten Tag pflegt man öfters die Clausel: zu rechter früher Tageszeit einzurücken. Sicherer ist es immer, wann in der Citation zugleich die Stunde, in welcher der Eintrete erscheinen soll, ausgedrückt wird, und an einigen Orten ist auch durch besondere Besetze bestimmt, auf welcher Stunde eine solche Citation zu versetzen seze; an manchen Orten wird diese Stunde durch die Gewohnheit bestimmt, wie z. B. in Sachsen

derjenige, der mit dieser Formel citirt ist, am ganzen Tag bis Abends um vier Uhr erscheinen darf; wann er aber nach vier Uhr erscheint, nicht mehr zugelassen, sondern als Contumax angesehen wird, so hingegen vor Verlaß dieser Stunde seine Contumacia nicht angeklagt werden darf. Auf diese Weise und Gewohnheiten muß demnach vorzüglich gesehen werden, und wann ein Gericht nur Vormittags sich zu versammeln pflegt, so versteht sich von selbst, daß der, welcher mit jener Formel citirt ist, des Vormittags erscheinen mußte, und wann er später kommt, nicht mehr zugelassen werde. Ueberhaupt aber wird der Eintrete an dem Tag der Citation im Zweifel, so lange noch zugelassen, als noch Gericht gehalten wird. (33)

Frühlamm, s. Erbse.

Frühlamm, s. Erbse.

Frühlamm, s. Kirsche.

Frühlamm, heißt im Gegenfatz der Spätlinge ein Lamm, welches bald nach Anfang des Jahres, auch früher als gewöhnlich gebohren wird. (24)

Frühlamm. Weil die Sonne innerhalb einem Jahre vom Wendekreis des Steinbores täglich höher steigt bis zum Wendekreis des Krebses, und von diesem an wiederum täglich herunter steigt bis zu jenem, nie aber über den einen oder andern ausschweift; so mag ein Ort auf dem Erdboden angenommen werden, wo er will, es giebt eine Declination oder Abweichung, die die Sonne hat, und einen Punkt im Thierkreis, in welchem die Sonne steht, wenn sie dem Scheitel dieses Ortes Mittags so nahe steht, daß sie ihm das ganze Jahr nicht näher kommt, und eine andere Abweichung, die die Sonne hat, und einen Punkt im Thierkreis, in welchem die Sonne steht, wann sie im Mittag von dem Scheitel dieses Ortes so weit entfernt ist, daß sie von ihm das ganze Jahr über des Mittags nicht weiter absteht. An dem Tage, da die Sonne in der ersten Stelle steht, fängt sich des Ortes Sommer, und an dem Tage, da sie in der andern Stelle steht, fängt sich des Ortes Winter an. Es muß also auch einen gewissen Mittelabstand vom Scheitel jedes Ortes geben, der um eben so viel größer ist, als der kleinste, um wie viel er kleiner ist, als der größte. An dem Tage, da die Sonne, indem sie sich dem Scheitel immer mehr nähert, dem Mittelabstande Mittags am nächsten ist, fängt der Frühling, und an dem Tage, da die Sonne, indem sie sich vom Scheitel immer mehr und mehr entfernt, dem Mittelabstande Mittags am nächsten ist, fängt der Herbst desselben Ortes an. Dieses sind die allgemeinen Begriffe von den vier Jahreszeiten, sofern man sie nach den Grundsätzen der Astronomie bestimmt, die wir nun noch auf bestimmte Lagen der Decker anwenden wollen.

Allen Orten, die im nördlichen gemäßigten und kalten Erdgürtel liegen, ist die Sonne Mittags dem Scheitel am nächsten, wenn sie in den Krebs, und am fernsten, wenn sie in den Steinbores tritt; sie hat im Aufsteigen den mittleren Abstand, wenn sie im Widder, und im Niedersteigen, wenn sie in der Waage tritt. Das erste geschieht dieses Jahr 1785 den 21ten Jan. Morgens um 3 Uhr 31 Min. Das zweite den 21ten December Morgens um 9 Uhr 40 Min. Das dritte den 20ten März Morgens um 5 Uhr 25 Min., und das vierte den 22ten September Abends um 5 Uhr 12 Minuten. Also fängt sich aller Orten in dem gemäßigten und kalten Gürtel der nördlichen Halbkugel der Frühling den 20ten März, der Sommer den 21ten

Junius, der Herbst den 22ten September, und der Winter den 21ten December an.

Denen im gemäßigten und kalten südlichen Erdgürtel wohnenden ist die Sonne am nächsten, wenn sie in Steinbock, am fernsten, wenn sie in Krebs tritt; der mittlere Abstand im Einfachen fällt also auf den Anfang der Waage, und im Sinken auf den Anfang des Wid. ders. Daher fängt ihr Sommer an, wann unser Winter, ihr Winter, wann unser Sommer, ihr Grübling, wann unser Herbst, und ihr Herbst, wann unser Grübling anfängt.

Aber unter dem Wendekreis des Krebses steht nothwendig, in dessen Scheitel steht die Sonne, an dem Tage, da sie in Krebs tritt. In demselben Tage fängt also erst sein Sommer an, und es ist sichtbar ohne weitere Erklärung, daß er auch alle übrige Jahreszeiten mit uns weiter gegen Norden wohnenden zugleich anfängt. Eben so fängt auch der unter dem Wendekreis des Steinbocks wohnende alle Jahreszeiten an den Tagen an, die im vorhergehenden Abstände angegeben worden.

Ein Ort, der unter der Linie liegt, hat die Sonne des Jahres je zweimal im Scheitel, wenn sie nämlich in den Widder und in die Waage tritt. Er hat auch je zweimal des Jahres von seinem Scheitel den weitesten und gleich weiten Abstand, wenn sie nämlich in den Krebs und in den Steinbock tritt. Hingegen ist sie viermal in mittlerer Entfernung, welche die Schiefe der Ellipse oder den Abstand der Wendekreise vom Aequator vor 23 Gr. 28 Min. 30 Sec. gerechnet, in die nördliche und südliche Abweichung der Sonnen von 11 Gr. 14 Min. 15 Sec. fället, also statt hat, wann die Sonne im Steigen über den Aequator 0 Gr. 45 Min. 4 Sec. des Stiers, im Rückgang vom Krebs 29 Gr. 14 Min. 46 Sec. der Schwan, im Sinken unter den Aequator 0 Gr. 45 Min. 4 Sec. des Scorpions und im Rückweg vom Steinbock 29 Gr. 14 Min. 56 Sec. des Wassermann erreicht. Dabei hat ein Ort unter der Linie alle Jahreszeiten in einem Jahre je zweimal. Der erste Sommer fängt dieses Jahr den 20ten März, der erste oder nördliche Herbst den 20ten April, der erste Winter den 22ten Junius, der erste Grübling den 22ten August, der andere Sommer den 22ten September, der andere oder südliche Herbst den 23ten October, der andere Winter den 21ten December, und der andere Grübling den 17ten Februar an.

Die zwischen dem Aequator und den Wendekreisen befindlichen Orte müssen in drey Faen abgetheilt werden, wenn man richtig von ihnen urtheilen will. Ihre Breite ist entweder gerade den dritten Theil des Abstandes des Wendekreises vom Aequator, d. i. dem dritten Theile von 23 Gr. 28 Min. 30 Sec. oder 7 Gr. 49 Min. 30 Sec. gleich ist; oder sie ist größer, oder kleiner. Lieget ein Ort gerade 7 Gr. 49 Min. 30 Sec. vorwärts vom Aequator, so ist sichtbar, daß die Sonne in seinem Scheitel selbst, also demselben am nächsten steht, wenn die Declination der Sonne eben so groß, oder den 2ten April und den 17ten September, daß also der Ort zwey Sommer jährlich hat, die an den genannten Tagen anfangen. Am weitesten, nämlich 31 Gr. 18 Min. weit von dem Scheitel dieses Ortes steht die Sonne, wann sie in den Steinbock tritt, er hat also einen Winter, der den 21ten December anfängt. Der mittlere Abstand der Sonne vom Scheitel ist 15 Gr. 39 Min. und dieser hat dreymal statt, nämlich, je zweimal, wenn die Sonne 7 Gr. 49 Min. 30 Sec. nach Süden abweicht, den 22ten October, indem sie auf den Scheitel losgeht, und einmal gerade,

indem sie im Wendekreis des Krebses läuft den 22ten Junius. Es ist also an diesem Orte Herbstanfang den 22ten October, Grüblingsanfang den 22ten Februar, und der Anfang von etwas, das man kann Herbst oder Grübling heißen, wie man will, und das man am nachdrücklichsten Herbstgrübling nennen würde, den 21ten Junius.

Ist die Breite eines Ortes größer, als 7 Gr. 49 Min. 30 Sec. d. h. sie ist nördlich und beträgt 15 Gr. so fängt dessen Sommer je zweimal an, wann im Auf- und Absteigen der Sonne ihre Abweichung 15 Gr. nördlich ist, den 20ten April und den 17ten August. Sein Winter fängt an, wenn die Sonne in Steinbock tritt und 31 Gr. 28 Min. 30 Sec. vom Scheitel absteht, den 21ten December 19 Gr. 14 Min. 15 Sec. ist die mittlere Entfernung der Sonne, die statt hat, wenn sie 4 Gr. 14 Min. 15 Sec. gegen Süden abweicht, den 22ten October und den 22ten März. In jenem Tage fängt also der Herbst, und an diesem der Grübling dieses Ortes an. Zwischen den beiden Sommeranfängen erreicht die Sonne ihren größten nördlichen Abstand, indem sie in den Wendekreis des Krebses tritt; aber dieser Abstand vom Scheitel beträgt nur 8 Gr. 28 Min. 30 Sec. also nicht die Hälfte von 19 Gr. 14 Min. 15 Sec., die er betragen müßte, wenn er einen Herbst- oder Grüblingsanfang veranlassen sollte. Es fällt also keine andere Jahreszeit zwischen diese beide Sommer, sondern der eine wechset sich in dem andern.

Endlich wollen wir auch noch einen Ort betrachten, dessen Breite weniger als 7 Gr. 49 Min. 30 Sec. ist. Er setze z. B. 5 Gr. nördlich. Der Sommer fängt also je zweimal an, den 22ten April und den 17ten September, da die Sonne 5 Gr. gegen Norden abweicht. Der Winter dieses Orts fängt den 21ten December an, wann die Sonne in Steinbock tritt und 28 Gr. 28 Min. 30 Sec. vom Scheitel absteht. Die mittlere Entfernung ist 14 Gr. 14 Min. 15 Sec. und hat statt, so wohl wenn die Sonne 9 Gr. 14 Min. 15 Sec. gegen Süden abweicht, welches den 16ten October an einem Herbstesanfang, und den 22ten Februar an einem Grüblingsanfang dieses Ortes geschieht, als wenn die Sonne 19 Gr. 14 Min. 15 Sec. gegen Norden abweicht, den 16ten Mai und den 27ten Julius. Zwischen diesen beiden letzten Zeiten tritt die Sonne in den Krebs und entfernt sich vom Scheitel des Ortes, wodurch ein Sommer und 18 Gr. 28 Min. 30 Sec. weiter Abstand ganz so stark weniger beträgt, als daß er zwischen den beiden letzten Jahreszeiten; deren eine man vor einen Herbst, und die andere vor einen Grübling erkennen möchte, den Anfang einer dritten oder eines Winters nach sich ziehen könnte. Es ist also ein Herbst, der sich im Grübling verliert, und den man wieder, wenn der Name Bespaß finden sollte, Herbstgrübling nennen könnte.

Man sieht von selbst, was sich ändert, wenn man den Ort, nach dessen Jahreszeiten gefragt wird, in die südliche Hälfte der heissen Erdgürtels versetzt. Jener ist aus dem ersten klar, daß vor dem Winteranfang vier feste Punkte, der Eintritt der Sonne in den Anfang des Krebses und des Steinbocks, da sind, hingegen kein Tag im ganzen Jahre angegeben werden kann, auf welchen nicht der Anfang aller übrigen dreier Jahreszeiten vor gewisse Drecter fiel, und folglich $\text{A} \text{E} \text{G} \text{D} \text{I} \text{U} \text{O}$ Str auch die Mühe hätte sparen können, in seinem *brevario chronologico* die Gründe zu untersuchen, mit welchen einige behaupten wollten, daß Gott die Welt

im Frühling, und andre, daß er sie im Herbst erschaffen habe.

Frühling. Nach dem Kalender gerechnet, ist das die Zeit vom 20ten März bis zu dem 22ten Junius; so rechnet der Oecomen aber nicht; ihm heisset die Zeit, darinnen er nach dem Winter aufzugen kann, auf dem Felde zu arbeiten, zu pflanzen, zu säen &c. Der Frühling und diese Zeit ist ihm die, die er sich zu seinen Arbeiten bestimmet und anwendet; dann wer im Sommer und Herbst sammeln, im Winter essen, trinken, sich heilen, warm haben und leben will, der muß im Frühling arbeiten, säen und pflanzen.

Sind seine Arbeiten mit Emsicht und Fleiß in der Ordnung geschehen, so darf er sich auf seine Bauernregel: Trostlos März, naßer April, kühler May, füllt die Äcker, giebt viel Getraide und Heu, schon was zu gute thun, und auf alles Gute hoffen.

Er ist naßer noch eine andere Bauernregel sagt: daß man es den Sommer durch spüre, wenn man einen Saß voll Schnee im Märzmonat über einen Saamenacker trage, das ist, wenn es im März nur noch wenig schnehet, unterdeß ist es auch unlaugbar, daß ein wohlbedeckter Acker, der mit Dung und Mergel gut versehen ist, der sonst schädlichen Witterung trogt, zumal alsdann, wann man dabey im Frühling nicht verabsäumt, die Frostgräben und Furden zu öfnen. Was im Frühling der Oecomen zu besorgen hat, kommt in den Frühlingsmonathen März, April, May vor.

Frühling. geheiliger. Bey großen Landplagen und dem Verluste von Schladten, nahmen die alten Römer und andere Völker, um den Zorn der Götter zu stillen, ihre Zukunft auch öfters zu einem heiligen oder gelobten Frühjahre, Ver sacrum, welches nach dem Ceroius Aeneid. 7. v. 796. in einem Gelübde bestand, alles Vieh den Göttern zu opfern, das in dem nächsten Frühjahre geboren werden würde. Nach dem Ceroius B. 22. L. 10, durfte dies Ver sacrum nicht ohne Einwilligung und Gehor des Volks den Göttern gelobt werden, und dieser Schriftsteller hat uns eben daselbst auch die bey dieser Gelobung gewöhnlich gewesene sehr merkwürdige Formel aufbehalten, und bestimmt in einer andern Stelle, nemlich B. 34. L. 44. auch noch die Zeit dieses gelobten Frühjahrs, nemlich alles Vieh, welches im ersten März bis zum letzten April, mit eingeschlossen; geboren wurde. Manchemal bediente man sich gelobter Frühjahre sogar bis auf die Kinder aus, wovon wir ein Exempel an den Samniten unter der Regierung des Mettius finden. Man war aber damals schon zu geistlich und zu aufgeliert, und Apoll nicht mehr so bluthüchtig, um zu verlangen, daß man das Blut so vieler Menschen auf einmal bey den Axiaren vergießen sollte. Virgil befaß er in einem Gesichte, die Kinder, welche binnen dieser Zeit gebohren worden, nachdem sie erwachsen wären, aus ihrem Vaterlande zu vertreiben. Und dies war der Ursprung der Mamerlinen; s. F. 1. 6. in Mamerin. Oben diese Samniten waren aber selbst auf gleiche Weise von den Sabinern als ein Ver sacrum fortgeschickt, und also eine Krup-

Von dieser Auslegung der Gelübde, die man so glücklich erfinden hatte, so viele unschuldige Menschen zu retten, schrieb sich, allem Ansehen nach, das man die Vortheile sah, die damit verknüpft waren, der Gebrauch her, daß man, wenn eine Stadt zu reich ward, gelobte, die Kinder, die, wie Dionys

von Halicarnass sagt, binnen Jahresfrist geboren würden, aus der Stadt wegzuschicken, und einen andern Ort damit zu besetzen; welches denn der sicherste Weg war, des Ueberflusses an Bürgern los zu werden. Dies nannten die Lateiner ebenfalls ein Ver sacrum, ob es gleich ein ganzes Jahr dauerte; und man weiß schon aus andern Beyspielen der Vittersung, daß in einem, besonders heiligen Gebrauche, vieles verändert werden kann, ohne daß er darüber seinen ursprünglichen Namen verliert. Daher nannten die Griechen auch das Ver sacrum der Lateiner Irogeia, ein geheiliges Jahr. Plinius führt auch die Picentiner, die von den Sabinern ebenfalls abhatten, als ein Beyspiel einer solchen geheiligten Jahres an: Picentini orti sunt a sabinis, voto vero sacro. Solche anderswohin vertriebene Ueberflüssige kleiner Staaten waren also nichts anders, als Colonien. Daher findet man auch, daß etlichen Colonien auf Inschriften der Name Ver sacrum beygelegt wird; die über die eigentliche Bedeutung Ver sacrum zwischen den Herrn Boivins und Gouture entstandenen Streitigkeiten findet man in der Geschichte der Königl. Academie der Inschriften.

(21)

Frühlingsoauegk, s. Ephebern.

Frühlingsoauegk (Galeruca veris Mall.) s. unter Engbrustblattkäfer, Frühlingsoauegk (Clerus, Galeruca veris) s. oben.

Frühlingsoauegk (Laba verna L.) s. Zungenblüthen.

Frühlingsoauegk, nennt man auch die Maybutler, welche wegen ihrer Güte und Zärtlichkeit, so von den jungen Kräutern, die das Vieh zu freym bekommen, herrührt, der andern vorgezogen wird.

(22)

Frühlingsoauegk, heißt der im Frühjahre vordruckte Gebrauch von Arzneyen, welche den Menschen helfen gegen zu besorgende Krankheiten bewahren, theils den Körper von den im Winter gesammelten unreinen Säten reinigen sollen. Es ist nicht zu leugnen daß diese Curen in vielen Fällen ihren guten Nutzen haben, da es ganz gewiß ist, daß die meisten Menschen den Winter über durch Mangel der Motion und andere Ursachen viele Unreinigkeit, theils in den eisten, theils in den jupolen Wegen sammeln. Hierzu kommt noch, daß der Gebrauch von Arzneymitteln zu dieser Jahreszeit durch die temperirte Wärme, durch den alsdann sehr angenehmen Wersuß der gesunden freyen Luft und Speyerzucht, und endlich durch die alsdann wursamen jrischen Arzneygewächse sehr beieidert werde. Lieberens geht es hier, wie mit der Brunnenur; von vielen werden sie nur der Mode halben gebraucht, und oft macht man dadurch den Körper schwächer oder fränklicher als er vordor war. Es mag auch jureifen der Zeit seyn, daß ein Arzt seinen Kranken auf Frühlingscuren vertrittet, blos um ihn nicht ganz trostlos zu lassen, und so auf einige Zeit selbst Lust zu bekommen. Interim aliquid sit. So wenig diese Verloren im Grunde zu billigen ist, so gibt er doch jureitren Weg, nahmen, wo der Arzt zu vergleichnen ledigen Verlorenen genöthigt wird. Wir man eine Frühlingscur anstellen hat und welche Arzneyen zu wöhlen sind, wird im Art. Präservationscur geleert werden. (9)

Frühlingsseule, (Phal. nocturna pyrausta.) s. Zulen.

Frühlingsseule. Jedermann empfindet bey Heanahung des Frühlings die angenehmsten Reizungen der Freude. Wenn der Frühling auf rosenfarbtem Ge-

noß mit jungen Blumen umgürtet vom Himmel herabkam; da wird sein göttlicher Athem durch alle Nationen gefühlt. Die Dichter aller Nationen haben sich um die Mette bemüht ihn zu befangen. Ganze Völkerschaften feierten Feste, ihre dankbaren Empfindungen der Freude an dem Tag zu legen. Die wiedererwachende Natur war bey den meisten alten Völkern der Anfang ihres Jahres, und ihrer öffentlichen Unternehmungen. Die Einwohner des westlichen Europa, die unter dem allgemeinen Namen der Celten bekannt sind, machten mit dem Frühling nicht nur den Anfang ihrer Unternehmungen, sondern feierten ihn auch durch öffentliche Versammlungen. Die Deutschen feierten alsdenn das Fest, welches von der Göttin *Benedicta* genennet wurde: die Thierier feierten eben dieses unter dem Namen *Sabazja*, und die Angelsachsen im Monat April, zur Ehre der Göttin *Estra*. Das feyerliche aber war, wenn zu Anfang eines jeden Frühlings die ganze Nation zusammen kam. Dieses thaten oon allen Epythischen und Celtischen Völkern beobachtet. Sie nannten es das *Maylager*, weil es gewöhnlich in diesem Monate gefeyert wurde. Einig Zeit vor diesem Feste versammelten sich die einzelnen Cantone, und wählten gewisse Abgeordnete, die bey der Generalversammlung ihre Stelle vertreten mußten. Das Fest selbst war die allgemeine Nationalversammlung. Auf diesem Feste wurden Menschenopfer für die Wohlfahrt der Nation und einen glücklichen Erfolg des Jahres gebracht. Die Versammlung selbst geschah in der Mitte eines geräumigen Waldes, und war mit fürchterlichen Ceremonien begleitet. Bey diesem Feste wurden auch die Götze erneuert, und neue obrigkeitliche Personen in ihre Aemter eingesetzt. Dieses Fest war besonders eine Zeit der Freude und des Wohllebens. Die großen Herrn schenkten seine Kosten, um sich durch ihren Aufwand bey dem Volke beliebt zu machen, und hielten so lange diese Feyerlichkeit dauerte, offene Tafel. Die alten Römer hatten ein ähnlicher Fest, welches vermuthlich aus diesem Feste der Celten entstanden war. Sie feierten zu Anfang eines jeden Frühlings dem *Dio*, welches nichts anders als der Teut der Celten war, ein Fest, wober sie Menschenopfer brachten, nachdem aber diese barbarischen Opfer abgeschafft waren, so bebildeten sie doch ein Bild davon bey, und machten Männer aus Stroh, die sie in die Fieber warfen. Und dieses Fest fiel auf den ersten Maymonath. Wir finden bey den ganz alten Römern noch ein anderes Frühlingsfest, welches mit dem Festen der Celten eine große Ähnlichkeit hatte. Es war nemlich eine alte Gewohnheit, daß am 22ten Februar die vergräbten Frauenzimmer ihre Wandt in dem Walde bey *Aricia* verrichteten, wosin sie des Nachts mit brennenden Fackeln gingen.

In den folgenden Zeiten, da die Römer ihre Religionsgebräuche vermehrten, entstanden auch unter ihnen mehrere Feste bey Gelegenheiten des Frühlings. Wie wollen die vornehmsten derselben kühlich namhaft machen; nur eine weißläufige Beschreibung eines jeden derselben verlangt, den verwiesen wir auf die besondern Artikel. Sobald nach vergangenem Winter die Erde zur Saat zurecht gemacht, und der Saame in dieselbe gesenket wurde, so feierten sie ein Fest, welches sie *Sementina* oder *Sementivus* nannten. In dem römischen Calendar war kein gewisser Tag dazu festgesetzt, sondern man richtete sich nach der Witterung, und der Tag wurde allemal von dem sogenannten *Rege Iacorum* dazu angelegt. An diesem Tage kam das

Volk in den Tempel der Göttin *Cere* und *Ceres*, opferte Weizen und einige andere Früchte, und schlachtete ein prächtiges Schwein. Man diente um gutes Nachschum und Gedeihen der Früchte, und übergab sie auf eine feyerliche Art dem Schutze der Götter. Die Knechte nahmen auch Theil an der Freude dieses Festes, und in allen Dörfern wurden Freudenbegehrungen angeheißt. Ja die herrlichkeit dieses Festes erstreckte sich sogar bis auf die Dörfer; diese wurden mit Kränten und Blumen geziert, und kunden gleichsam im Staat vor ihren Krippen. Mit diesem Feste hatte ein anderes, welches sie *Aeralia* nannten, vieles gemein. Sobald des Frus anfang herannahen, so feierte ein jeder hausvater dieses Fest für sich. Er hielt mit seiner ganzen Familie einen feyerlichen Umgang. Er selbst süßte den Zug mit drey säugenden Thieren an, darauf folgten alle seine Knechte und Mägde, die mit Kränten von Eichenlaub geschmückt waren. Sie hielten ihren Umgang mit einem feyerlichen Tanz um die Felder, führten alsdenn die vorher genannten säugenden Thiere dreyermal um den Altar herum, und opferten sie alsdenn. Sie gingen darauf nach Hause, und brachten den übrigen Theil des Tages mit schmaufen zu. Unter diesem Namen hatten sie auch ein zweytes Fest, welches das ganze Volk anging; es fiel solches auf den zten May. Das Hauptopfer an diesem Tage war ein Schwein, weil solches dem Menschen Gelegenheit gegeben haben soll, die Erde zu umwühlen, und den Samen unter die selbe zu bringen. Unter die Frühlingsfeste gehören auch die *Lupercalia*, die dem Pan zu Ehren gefeyert wurden. Bey diesem Feste ging es anfänglich eben so ehrbar nicht her; junge Leute liefen nachden in den Straßen herum, und trieben allerhand Wuthweilen; in der Folge der Zeit aber wurde es mehr versinnert. Es wurde blos auf den palatinischen Berg eingeschänkt; jeder Priester des Pans schloßte ein Ziege, und überdeckte sich mit dem Felle derselben. Etlche vornehme Jünglinge, die nach dieser Priesterwürde trachteten, wurden herbey gebracht, an ihre Stirn wurde Blut von den geschlachteten Ziegen geschmiert, und mit Wolle, die in Milch getaucht war, wider abgewischt. Während dem, als dieses geschah, mußten sie aus vollem Halße lachen. Die Priester zogen alsdenn mit diesen Fellen bekleidet, auf dem palatinischen Berge herum, hatten Kleider von Bodseiden in den Händen, und schanden, mit versinnerten, die ihnen zu nahe kamen; man glaubte, wenn unridbare Weiber damit geschlagen wurden, daß sie dadurch fruchtbar würden. Auch dieses Fest endigte sich mit Eßen und Trinken. Die *Cerealia* und *liberalia* wurden auch im Frühjahr gefeyert, (man sehe diese Artikel). Insbesondere war der ganze Monat April der *Venus* geweiht, weil in diesem Monate die meisten Thiere sich anfangen zu paaren. Auch das Frauenzimmer hatte seine besondere Frühlingsfeste; es waren diese die sogenannten *Matronalia*, die auf den 12ten März fielen. An diesem Tage gingen sie bewegen sich frühe in den Tempel der *Venus* und *Furina*, und richteten an sie ihr Gebete, um die Fruchtbarkeit der Bäume und Weinböde. Wenn sie nach Hause kamen, so machten sie ihren Männern afterward Geschenke, welche *Apophoreta* genennet wurden. Sie zogen auch mit vielem Gepränge durch die Straßen. Noch ein besonderes Fest hatten die Römer im Frühling, welches der *Venus perenna* geweiht war. Die römischen Schriftsteller sind selbst nicht einig, wer unter dieser *Venus perenna* zu verstehen sey.

Einige verstehen darunter die Schwester der Dido. Andere sagen, es sey eine arme Frau gewesen, die zu der Zeit, als sich das Volk aus der Stadt auf den Aventinischen Berg gezogen hatte, und an Lebensmitteln Noth litt, denselben Speise gebracht hätte; und zu ihrem Andenken sey dieses Fest auf den 15ten März angeordnet worden. Noch andere nehmen, dieser Name sey aus aus dem Wort *Annus* gemacht worden, und bedeute nichts anders, als die beständige Schutzgöttin des Jahres. Die Feyer dieses Festes befand darinnen: das gemeine Volk lagerte sich im Gras, und Mann und Weib verabredeten ein fröhliches Gastmal miteinander. Theils waren sie unter freyem Himmel, theils wohnten sie unter Zelten, theils unter Hütten von Baumstäben. Auf jedes Jahr, das sie einander zu leben wünschten, tranken sie einen Becher Wein, und je längeres Leben einer dem andern wünschte, desto mehr trank er. Sie sangen und tanzten, und kehrten endlich wohl betrunken nach Hause. Dieses sind die vornehmsten Feste der Römer, die ihre Beziehung auf den Frühlings hatten. Von dem so genannten *vere Jaro*, oder heiligen Frühlings, siehe den besondern Artikel.

Die Griechen gaben den Römern in Ansehung der Frühlingsfeste wenig nach; auch von diesen wollen wir die vornehmsten anführen. *Thargelia* war ein Fest, welches der Sonne und ihren Dienern, den Stunden, oder nach andern, dem *Epilo* und dem *Diana* geheiligt war. Es fiel in unsern Februar, welcher von diesem Feste den Namen *Capryniar* bekam. Es dauerte verschiedene Tage, unter welchen der letzte der herrlichsten war. Durch Opfer reinigten sie die Stadt, und derjenigen, der diese Ceremonien verrichtete, wurde *capryniar* genannt. Wenn sie das Opfer verbrannt hatten, so streuten sie die Asche in das Meer. *Xanthia* fiel in den Monat April; dieses war besonders zur Reinigung des Kriegsheers bestimmt. Es wurde eine Hundin in zwei Theile zerlegt, zwischen welcher die Krieger ordentlich durchmarschirte. Hierauf stellte sich die Armee in zwey Theilen gegeneinander, als wenn sie ein Treffen liefern wollten, und nunmehr glaubten sie, daß das Jahr aus das ganze Jahr gereinigt sey. *Bendidia* wurde zu Ehren der *Diana* im Monat Februar gefeiert, und sie versunden darunter eben die Gottheit, welche die Römer *Fellus* nannten. Sie hielten es, um Fruchtbarkeit von der Erde auf das künftige Jahr zu erhalten.

Frühlingsfliege, (*Musca grossicollis*). Linn. Fabr. Mull. Schr. *la mouche à ailer.* Eine Raupfliege mit borstentragenden Subhörnern, klein, ganz schwarz; die Flügel sind auch schwärzlich und haben in der Spitze einen weißeln Flecken. In Europa.

Auch die Wasserpbalanen, (*Phryganea* L.) werden Frühlingsfliegen genant.

Frühlingsgros, (*Anthoxanthum odoratum* L.) s. Ruchgras.

Frühlingskäfer, Frühlingskäfer, Frühlingsgungkäfer. (*Scarabaeus vernalis* L. Fabr. Mull. Scop. Fuesl. Sulz. Gsch. t. I. f. 6. le petit pillulaire Geoffr. *Scarabaeus printanier* Degeet Inf. IV. t. 10. f. 4. Schrank, Lichart, Leske.) Ein unbewaffneter mit einem Schildgen versehener Käfer, welcher obgleich dem *Scarabaeus stercorarius* ähnlich, und noch nicht genug von ihm unterschieden ist. Sein Kopf ist gleich jenem fünfseitig, und hat in der Mitte der Länge nach eine Erhabenheit. Er variiert sehr in

der Größe, doch meistens kleiner als *Stercorarius*; auch seine Farbe ist nicht einerley, schwarzblau, oder blaugrün und glänzend. Der einzige Unterschied, welcher ihn noch recht zu einer eignen Gattung gemacht, sind seine glatten Flügeldecken, und daß die Zühlbörner durchaus schwarz sind. Man findet ihn im Frühlings und im Herbst in dem Mist der Thiere. In Europa.

Frühlingskäfer, Samarschir. (*Scarabaeus verummius* Pallas Reisen. I. Anh. 28.) Ein unbewaffneter gleichfalls mit einem Schildgen versehener Käfer, welchen Pallas im April in den Gesträuchen um Samara angetroffen hat. Er hat die Größe und die Gestalt des *Scarabaeus solstitialis*. Der Körper ist rothgelb, ziegelfarbig. Der Brustschild hat viele rothgelbe Welle. Das Schildgen ist rothfarbhaartig. Der Kopf ist rothgelb milchfarbig, auf beiden Seiten mit einem eingedructen braunen Punkt. Kopf und Flügeldecken sehen dunkler ziegelfarbig aus, auch die Glieder sind ziegelfarbig. Die Zühlbörner haben 3 Blätter, welche bey dem Männchen jedesmal größer sind. An der Wolga fand Pallas eine Varietät, die unten her und an den Gliedern eine blaße Farbe hatte, auch die Haare des Brustschildes und Schildgens waren blaß; nicht weniger der Kopf, auf welchem doch ein Triangel in der Mitte, und die 2 Punkte auf beiden Seiten rothfarbig waren.

Frühlingskrankheiten, (Medicin.) daß Klima und die Witterung einen großen Einfluß auf die Gesundheit haben, ist eben so bekannt, als erwiesen richtig. Hieraus folgt, daß auch der Wechsel der Jahreszeiten, welcher mit Veränderungen der Witterung begleitet ist, ebenfalls einen mercklichen Antheil an der Gesundheit oder Krankheit der Menschen haben müsse. Wir werden hiervon im Art. Krankheiten mehrererörteren, und hier nur einiges anführen, was zur Erklärung der Frühlingskrankheiten besonders nöthig ist. Den Winter aber fallen alle den Körper bewegende Arbeiten auf dem Felde, und für höhere Stände die Spaziergänge, meistens weg. Jedermann den die Nothwendigkeit nicht treibt, bleibt bey dem Ofen. Dieses allein ist schon bey tausenden eine hinreichende Quelle von Krankheiten, welche sich nachher im Frühlings äußern. Meistens wird der Saame zu Krankheiten schon im Winter ausgestreut, der aber erst im Frühlings zur Reife kommt. Die Kälte des Winters treibt bey den vegetabilischen und animalischen Körpern die Säfte von der Peripherie zurück. Das Blut wird ungemein dichter, und also zur Stodung geneigter. Die Zusammenziehung der kleinsten Blutgefäße durch die Kälte trägt das übrige hierzu auch bey. Die Kälte verbindet ferner die Ausdünstung bey den organischen Körpern, auch können die Dünste auf der Oberfläche der Erde nicht zerstreuet werden. Alle Ausdünstungen welche in Städten ausgeleitet werden, gefrieren entweder obülig, oder ihre saule Exhalation wird durch die Kälte wenigstens gehemmt. Die herankommende Frühlingswärme thauet nun alles gefrorne auf. Nun steigt plötzlich eine ungeheure Menge sauliger Dünste in die Höhe und vergiftet die Luft. Die unvorsichtige Menschen lassen sich anreizen ihre warme Winterkleider wegzulegen, verlassen nun so bald es möglich ist ihre Wohnung um den lang entbehreten Genuß der freyen Luft auf Spaziergängen wieder einmal zu schmecken. Hieraus läßt sich denn leicht einsehen wie viele Umstände dazu beytragen, daß mancherley Krankheiten entstehen müssen. Rheumatismen mit und ohne Fieber, Wechselfieber, Catarrh, Sicht, Engbrüstigkeit, und an-

dere mehr grassiren, wie die Erfahrung lehrt am meisten im Frühling, und es ist leicht ihre Entstehung aus den oben angeführten Umständen zu erklären. Sieht man noch weiter so finden sich noch Nebenursachen, welche in der Diät der Menschen liegen. Im Winter werden i. E. am meisten heißen Getränke genossen, welche das ohnehin dichtere Blut noch mehr verdicken. Das Schmelzen des Nachtreises besonders der Schweine fällt ebenfalls in den Winter, und der unmäßige Genuß des Fleisches äußert dann im Frühling seine Wirkung. Wenn es also darum zu thun ist, von den sogenannten Frühlingserkrankheiten fern zu bleiben, der führe eine gute Diät, ermäße sich bey dem Samne aber nicht durch Branntwein, unterlasse nie dem Körper die gehörige Bewegung zu machen, lege nicht zu vorzeitig im Frühling die Winterleider ab, entferne sich wenn das Frühjahr und die fruchten Frühlingstage kommen too möglich aus großen volkreichen Städten, verpasse seine Spaziergänge die die Erde trocken ist, und brauche keine Frühlingser, wenn er nicht krank ist. (9)

Frühlingsträußel, (Conchyl.) (*Trochus vernalis asper*. Ehemalig fortges. Conchylent. Ed. V. S. 59. tab. 169. fig. 1625. 1626.) Herr Ehemalig nennt diesen schönen Träußel wegen seines grünen Zartleides, den Frühlingsträußel und sagt von ihm folgendes. Er gehört, weil er von lauter Körner- und Knotenreihen umjüngelt wird unter die rauen Träußel, (ad *Trochus asper*.) Es treten am untern Rande seiner Stodworte kleine Knoten im regelmäßigen Abstände bey ihm hervor. Bey den heßern Windungen verliert sich die grüne Farbe, und eine weißliche nur wenig mit der grünen vermischt, tritt an ihre Stelle. Schwärze giebt eine Schönheit an, die die Spitze herum, und reichen auch zu ihrer Beschönigung. Die Schönheit der grünen und weißbunten, flammigen und strahligen bemalten Grundfläche, auf der auch viele concentrirte gepunktete Streifen stehen ist ausnehmend. So frisch und farbenreich aber auch diese Schärde von Außen ist, so gleicht doch ihr innerer Grund, (welches an ostindischen Träußeln keine gemeine Erscheinung ist) einer verdorbenen Perlenmutter, und ermangelt alles Silberglanzes. Dieser Träußel von mittlerer Größe, ist aus Ostindien, und so weit man aus Schriftstücken weiß, ist Herr Ehemalig der einzige Beschreiber dieser Erscheinung. (10)

Frühlingsträußelkäfer, (*Carabus vernalis*.) f. Käferkäfer.

Frühlingsmücke, (*Tipala regationis*.) f. unter Langfuß.

Frühlingssprung, ist der Punkt der Ekliptik, in welchem die Sonne steht, wenn eines Drees Frühling anfängt. Aus dem Umfange Frühling ist klar, daß in der ganzen Ekliptik kein Punkt zu finden ist, der nicht der Frühlingssprung vor einen gewissen Ort auf der Erde wäre. Wirklich versteht man den Punkt darunter, worin sich unser großes Vaterland des ganzen Europa's Frühling anfängt, nemlich den Anfang des Widders. (6)

Frühlingseraubräuber, (*Staphylinus vernalis*. Mull.) Dieser Raubräuber hat das Ansehen des *Staph. Chrysomelinus* ist rotzgelb, die Flügeldecken sind vorn, und der Leib hinten schwarz, der mittlere Theil roth. (24)

Frühlingsschaum, Stoschspeichel, auch Guckspeichel ist ein weißer Schaum, welchen man im Frühling zur Zeit, da der Guckzuck zu rufen an

fängt, und den die Unwissenheit der besten Gelehrten erklärte, auf verschiedenen Pflanzen antritt. Er ist aber nichts anders als der Schaum von einer Ekstase, den die Farbe derselben durch den Hintern von sich giebt, damit bedeckt, daß sie vor den Nachstellungen ihrer Feinde und vor der Sonne sicher ist, und daher Schaumekstase genannt wird. Da dieses Insekt den Saft aus den Gewächsen saugt: so ist es denselben allerdings schädlich, und muß von solchen sorgfältig getrennt werden, an deren Erhaltung viel gelegen ist: Man sehe die Beschreibung dieser Ekstase unter diesem gewöhnlichen Namen. (24)

Frühlingsschnitt, nennt man den Anfang des Widders, weil darin der Äquator die Ekliptik schneidet und durch den Schnitt den Frühlingssprung vor unsre Gegend bestimmt. (6)

Frühlingsevangel, Frühlingseffener, nennt man auch Linné's *Phal. geom. vernalis*, welcher unter Spanner vorkommt. (24)

Frühlingseichen, heißen der Widder, der Eier und die Zwillinge, weil sie die Sonne während unserm Frühling durchläuft. (6)

Frühnidel, f. Kaufnidel.

Frühobst, heißt alles Obst, welches unter dem übrigen früher reif wird. (24)

Frühpredigt, Frühmetten, Frühprediger: zu welchen wird der Vormittagsgottesdienst so genannt, zu welchen die in den Städten, besonders geistlichen Orten gewöhnliche Morgenspredigt, welcher oder dem vormittäglichen Hauptgottesdienst, welcher auch wohl Sonntagsmesse genannt wird, bey den Protestanten gehalten werden, und denjenigen Prediger, welchen dieselben obliegen, hat davon den Namen Frühprediger. Man hat in der protestantischen Kirche, weil sie vorher in der katholischen Kirche üblich waren und noch sind, doch auf eine andere Art, indem sie nicht sowohl dieselben in Predigten, als vielmehr Messen und Horis befehlen, beygehalten: damit ein jeder in der Familie, welcher etwas nach seinen besonderen Umständen diese oder jene Zeit des Gottesdienstes nicht abwarten kann, Erlesenheit habe, gleichwohl einem Gottesdienst beyzuwohnen. (20)

Früh- und Spatregen, f. Selbhaub der Juden.

Frühstück bey den Ältern. f. Corna.

Frühstück, (Tagd.) werden wasserichte Dreyer genannt, welche Benennung jedoch nicht allgemein ist. (31)

Trumentatio. Diesen Ausdruck findet man häufig in französischen Urkunden sehr häufig. Die Franzosen nennen es *Frumentage*, und verstehen darunter eigentlich die Fruchtgüte, so im Reichthum Deutschlands Dachthorn heißt, und von dem Bauern und Knechten an seinen Guts- und Pächterherren von seinem unter dem Pflug habenden Acker jährlich geliefert werden muß. So steht in einer Urkunde des Tabularii S. Albini *Andegauensis* — *Reddit duos sextarios de Frumentagio*, in einer andern vom Jahr 1223. — *viginti sextarii framenti annuatim reddenda de Frumentagio*. — Derselbe Ausdruck wird aber auch in französischen Documenten von einer jährlichen Abgabe an Wein den Weinbergen gebraucht; so steht in einer Urkunde Tabularii S. Laudi *Andegauensis* — *constanter asserbat, quod nullum frumentagium penitus pro illa vinea habebat*; — es ist aber ohnstrittig nur abusiv in dem Verstande gebraucht, da das Wort *frumentagium* bloß von *frumento*, Getraide herüber, f. Fruchtgüte. (8)

Trumentatio, hies zu Rom die Austheilung des Getraide.

Getraides unter das Volk, um dasselbe zu gewinnen, welche Freygebigkeit bald nach der Verjagung der Römer auslief. Livius sagt in dieser Absicht B. 2, 9. Blandimenta plebi per id tempus ab senatu data. Annone in primis habita cura, & ad frumentum commodandum missi alii in Volcos, alii Cumas. Plinius schreibt aber die erste Fruchttheilung B. 18, C. 3. dem Volkssachl, Manius Marcius zu: Manius Martius primum frumentum populo in modis assibus donavit. Auch Privatpersonen suchten durch dergleichen Frumentationen die Gunst des Volks zu gewinnen und ihre Absichten durchzuführen. Bey den Römern wurden solche Getraidebesenden noch gewöhnlicher. s. das weitere in Frumentum. (21)

Frumentarii, waren in dem alten Rom gewisse Offizianten bey den öffentlichen Fruchtmagazinen, die daraus dem Volke das Getraide zuweisen mußten. Eben dergleichen gab es auch in den Provinzen, welche den Soldaten das ihnen bestimmte Getraide zuweisen und abliefern mußten. Frumentarii hießen auch die Frucht Händler, welche in den Provinzen herumreiseten, das Getraide sorgfältig aufsuchten, und entweder für sich, oder für den Staat aufkauften. Wegen dieses sorgfältigen Aufsuchens erhielten auch die von den Römern der ersten Jahrhunderte unter den Soldaten der Legionen befestigten Spionen den Namen der Frumentarii. Daher kommt in manchen alten Aufschreibern der Ausdruck vor: Frumentarius (hujus vel illius) legionis. Spartian sagt vom Kaiser V�rian: erat curiosus non solum domus suæ, sed etiam amicorum, ita ut per frumentarium occultis omnia exploraret: und Lamprius sagt in Commod: Præfecti prætorio Anterum eductum a palatio sacrorum causa, & redeunte in hortos suos, per frumentarios occiderunt. (21)

Frumentum, Getraide, eigentlich Weizen, Kernen, Gerste, Hirse und alles was auf Weizen und Weizen nachst, und keine Hülsenfrucht ist. s. Fruges.

Zu Rom theilte man solch Getraide zuweilen entweder ganz umsonst, oder um einen sehr geringen Preis, und zwar vorzüglich unter dürftige Bürger, unter freygeborene sowohl, als unter freygelassene, und zwar ohne Rücksicht auf ihr sittliches Betragen aus. Auch wohl Rathsherrn, (Spartian im V�drian C. 7.) und gewisse Bürgemeister, ferner Acker- und Handelsleute hatten Antheil an einer solchen Spende. Cæsar Gracchus gab fast alle Monate solche Getraidebesenden, um sich bey dem Volke beliebt zu machen. So stark auch anfangs die Patrizier dagegen arbeiteten, so ließen sie sich es doch zuletzt selbst gefallen, ihren Antheil an einer solchen Spende anzunehmen und abzuholen. Piso fragte anfangs am nachdrücklichsten gegen das Gesetz des Gracchus, das dem Volke Getraideausbeutungen verscherte. Das Gesetz gieng aber doch durch, und nun kam, wie Cicero Quäst. Tusc. 3, 20. erzählt, Piso, der schon alle Stufen der Ehrenstellen durchgegangen, um sein Korn auch zu holen. Gracchus erwiderte ihn unter dem Haulen, und fragt ihn vor allem Volk: „Bleib auch Piso sich gleich, da er Korn fordert, nach einem Gesetz, das widerathen?“ Piso antwortete: „freygeb möchte ich nicht, daß du mein Gut nach den Köpfen unter das Volk austheilst: Thust du solches aber, so hole ich auch meinen Theil.“ Zu des Cæsars Zeiten merkten sich bey den Getraidebesenden 500000 Bürger. Dieser Dictator setzte aber ihre Anzahl auf 150000 herunter. August erhöhte sie hernach wieder bis auf

200000. Außerdem gewöhnlichen Getraide, welches die Soldaten bekamen, womit sie sich auf dem Marsche immer auf 14 Tage versehen, und solches auf Handmühlen selbst mahlen mußten, bekamen sie zuweilen unter den Römern ebenfalls Getraidebesenden. Diese Getraidebesenden besorgten in dem noch freyen römischen Staat die Aediles, in der Folge aber unter den Römern die Präfecti Annona, welche das Getraide durch ihre untergeordnete Frumentarios und zwar nach den erhaltenen Tesseris oder Marken, in den Getreide- und Fruchtmagazinen, deren zu Rom über dreyhundert waren, meistens zu Anfang des Monats austheilen ließen.

Besondere Namen von Frumentum kommen folgende bey den alten Schriftstellern vor:

Frumentum æstimatum war, wenn der Statthalter einer Provinz für das ihm zukommende Getraide in der Provinz, sich den Betrag desselben in Geld von den Provinzialen zahlen lies, so denn gemeinlich der Preis des Getraides sehr erhöht und die Früchte hoch angeschlagen wurden.

Frumentum decumanum hieß der Zehnde, den die Güterbesitzer in der Provinz von dem Ertrage ihrer Ländereyen entrichten mußten.

Frumentum erutum hieß das Getraide, welches die Güterbesitzer in den Provinzen für den vom Rath gesetzten Preis zum Unterhalt des Volks zu Rom hergeben mußten, welches bald wieder so viel, als der Zehnden betrug: oder es wurde sonst zu gleichen Theilen von den Städten gefordert, welches denn Frumentum imperatum hieß, wie ersteres auch decumanum oder decima altera. Solche Einkäufe besorgte der Prätor in der Provinz.

Frumentum honorarium hieß das Geschenk an Getraide, welches eine Provinz ihrem Statthalter freywillig gab.

Frumentum publicum hieß überhaupt das dem römischen Staat in den Provinzen zugehende Getraide, welches die Quästores provinciales, welche für den Unterhalt der Armee zu sorgen hatten, eintreiben mußten. Dies Getraide ward vorzüglich von den dem Staate zugehörigen Ländereyen, aber publicus populi romani, eingeerntet. In den eroberten Provinzen waren nemlich gewisse Felder durch Grenzsteine bezeichnet und abgesondert, die keinem Privaten, sondern dem Staate zugehörten, und auf dessen Kosten bestellt wurden. Das darauf wachsende Getraide, wie auch der jährliche Kornzehnde ward von den Quästoren zur Unterhaltung der Armee angewendet, und die Tribunen der Legionen hatten das Recht bey jedermaliger Ausbeutungen des Getraides unter die Soldaten, dasselbe zu probieren und darauf zu sehen, daß der Soldat gut Getraide erhielte. s. Libus militaris. (21)

Frumentum asiaticum, ist ein Beyname des Mays (Zea L.) (9)

Frumentum fatuum, ist ein Beyname des Sommerlohens, (Lolium temulentum L.) (9)

Frumentum indicum, wird zuweilen der Mays, (Zea) genannt. (9)

Frumentum secularæ, ist ein Beyname des Einkornweizens, (Triticum monococcum L.) (9)

Frumentum saracenicum, ist ein Beyname des tartarischen und des Buchweizens-Wegetrittes, (Polygonum tataricum & Fagopyrum L.) (9)

Frumentum vaccinum, ist ein Beyname des Buchweizens-Wegetrittes, (Polygonum Fagopyrum L.) (9)

Füchse, f. Staupe.

Füchse coriaceus, ist ein Beyname des Gerberfuchses, (*Rhus coriaria*. L.) (9)

Füchse coronatus, ist ein Beyname des Kronenpfaffenstrauches, (*Philadelphus coronarius*. L.) (9)

Füchse globulorum, ist ein Beyname der Bonduce Guilandine. (9)

Füchse incommutatus, ist ein Beyname des amerikanischen Kräutlers, (*Hirtella americana*. L.) (9)

Füchse pavonis, ist ein Beyname des Pfauenschwanzes, (*Poinciana*. L.) (9)

Füchse vulgaris, f. Stamm.

Fuchs, (*Vulpes*, *Canis Vulpes* L. *Vulpes vulgaris* Klein. *Canis fulvus*, *piles cinereus intermixtus* Brisslon.) Dieses bekannte Raubthier zehlet die Naturgeschichtsschreiber zum Geschlecht des Hundes, mit welchem es auch überaus große Ähnlichkeit hat. Wir wollen zuerst eine kurze Beschreibung seiner Gestalt geben und nachher diesen Examen betrachten. Der Fuchs hat eine Länge von 2½ Schuh ohne den Schwanz, welcher allein bis 1½ Schuh lang ist. Die Höhe beträgt etwas über einen bis anderthalb Schuh. Seine Gestalt ist dem Hunde und dem Wolfe ähnlich, doch ist er schlanker als letzterer. Die Schnauze ist lang und schmal, wie bey den Windhunden, die Ohren stehen gerade in die Höhe, sind klein und zugespitzt. Der Schwanz unterscheidet sich merklich vom Hunde, denn er ist weit länger und jottiger, so daß er die Erde berührt. Die Farbe des Fells ist verschieden nach Verschiedenheit des Vaterlandes. In America giebt es viele abgarte, in Rußland, Schweden, Norwegen und Lappland findet man nicht nur ganz weisse, sondern auch bläuliche, schwarze und mit einem schwarzen Kreuze über den Rücken bezeichnete, welche daher Kreuzfuchs genannt werden. Diese giebt es auch in Polen und sogar in Africa, am Vorgebirge der guten Hoffnung. Die gemeinsten Europäischen sind röthlichbraun mit sehr gemischten Haaren. Die Kehle ist aschgrau und der Bauch weiß. Hin und wieder ist auch die schwarzlicke Farbe eingemischt. Ueberhaupt zeichnet die Farbe ziemlich ab und ist nicht ganz einfarbig. Der Schwanz hat bey den gemeinen Fuchs oder Rothfuchs eine weisse Spitze, die sogenannte Randfuchse, welche Herr von Linne für eine besondere Gattung (*Canis alopecus*) hält, haben eine dunklere Farbe, dunkelgraue Fäuche, schwarze Ohren und Fäule, auch eine schwarze Spitze an dem Schwänze. Die innere Einrichtung und der Bau des Körpers sind von dem Hunde und Wolfe nicht verschieden, sondern völlig gleich. Wir werden davon im Art. Hund, reden.

Der Fuchs gehört zu den fleischfressenden Raubthieren wie der Hund und lebt in gemäßigtem Climate. Er ist in ganz Europa, in den kühleren Theilen von Asien und in America einheimisch, in Africa hingegen selten zu finden. Er kann die strengste Kälte der Nordländer aushalten, aber die heißen Gegenden der Südländer verdrängt er nicht. Seine Nahrung besteht hauptsächlich in den Feldmäusen, in allerlei Vögeln, kleinen Hasen und Kaninchen. Ob gleich Fleisch seine vornehmste Speise ist, so frisst er doch auch zuweilen Grösche, besonders liebt er die Weintauben. Sein gewöhnlicher Aufenthalt sind einsame Wälder, in denen er seinen Bau, d. h. langt Gruben unter die Erde grabt. Irrend verrieth er selbst das meiste bey dieser Arbeit. Willens treibt er das Thier aus seinem Bau oder bezieht eine von jenem von selbst verlassene Grube, und apirt sie nur zu seiner Wohnung.

Die Natur hat dem Fuchs viele Fähigkeiten gegeben. Er hat eine große Behendigkeit im Laufen und Springen, sehr scharfen Geruch und sehr gutes Gehör. Seine Stimme ist nicht so heulend als die Stimme des Wolfes, sondern eine Art von schellenem Heulen oder Klaffen und er drückt durch verschiedene Töne seiner ausschließend feldschallenden aus. Er schläft sehr fest, und legt sich haben mit in eine festschlafende und Poffur. Die Fuchsin wird im Winter bräunlich und gebiert im April 3 bis 5 Junge. Wenn sie trächtig ist hält sie sich stets verborgen und macht für die Jungen in dem Bau ein Lager zu Recht. Die Jungen brauchen wie die Hunde ein Jahr zum völligen Waise und die Dauer des Lebens erstreckt sich wie bey jenem, auf dreizehn bis vierzehn Jahre. Man hat Versuche angestellt ob sich der Fuchs mit dem Hunde begatte; allein die Unreinigkeit beider Thiere ist so groß, daß es noch nie gelungen ist, beyde an einander zu paaren.

Die List und Verschlagenheit des Fuchses ist von jeher ein Sprichwort gewesen und in der That besitzt auch derselbe einen überaus großen Verstand. Seine List in Aufsuchung und dem Jagen der Beute ist besonders merkwürdig. Bald stellt er sichals wenn er schlafte oder gar todt war, um die Beute zu erschrecken, bald schleicht er sich, trotz aller Vorsicht, bis an die Höhe und Hühnerhäute um das Ferkelchen zu erbeuten. Sein überaus scharfer Geruch kommt ihm dabei sehr zu staten und er schleicht daher meistens gegen den Wind. Den Hennen ist er ein gefährlicher Feind, denn er frisst den Hengst für gerne. Wenn ihn die Hennen mit tausenden anfallen, so können sie ihm doch wenig schaden, er wälzt sich auf der Erde herum und geduldet nach und nach den ganzen Schwarm. Man hat auch, daß der Fuchs die Krebse sehr artig zu fangen wisse, indem er seinen Schwanz ins Wasser hänge, an den sich die Krebse, wie an alle raube Körper gerne anhängen. Inobed bedarf dieses noch eines Beweises. Eben so unterweisen ist die Methode wie der Fuchs sich der Fische entledigen soll, die ihn so sehr als den Hund plagern. Er nimmt, sagt man, ein Büschel Heu ins Maul und geht sodann rücklings ganz allmählich ins Wasser. Die Fische werden der kommenden Fluth immer weiter aus, bis sie alle in dem Heu oder Boos stecken. Dann löst der Fuchs seine Blase im Wasser und entleert sich. Wir übergeben mehrere Beweise von der List und Verschlagenheit dieses Thieres um nicht zu weitläufig zu werden.

Die natürliche Wildheit des Fuchses verhindert es, daß er sich nicht leicht zahm machen läßt. Man erlangt einigermaßen seinen Zweck, wenn man ihn ganz jung aufzieht. Ein alter Fuchs läßt sich gar nicht dändigen, und selbst die von Jugend aufgezogenen, legen doch nie ihre Raubgierde ab. Wenn man sie frey herumgehen läßt, machen sie sich gar bald über das Ferkelwerk her. Mit vieler Mühe kann man ihnen einige Künste lehren und sie zur Entenjagd abrichten. Indessen macht sie ihre starke Gier zu unangenehmen Hausthieren.

Außer dem ist beschriebenen gemeinen Fuchs giebt es noch mehrere Gattungen, laut den Nachrichten der Naturforscher, in andern Weltgegenden, die aber nicht alle so sehr unterschieden sind, daß man sie für wirkliche Gattungen ansehen könnte. Der Saafenschuchs, (*Canis lagopus* L.) Der Mericanische, (*Can. mexicanus* L.) und der Surinamische Fuchs, (*Canis Thous* L.) gehören dahin. Der erstere hält sich in Lappland und anderen kalten Nordländern auf, und ist noch oder

bläulich von Farbe. Die Züße sind bis mit Haaren besetzt, wie am Hasen. Der Mexicanische Zuchse ist aschgrau mit braunen Streifen und dunkelrothen Flecken besetzt. Herr von Buffon führt ihn unter dem Namen des Mexicanischen Wolfes an. Der Surinamische Zuchse endlich unterscheidet sich merkwürdig. Der Schwanz ist glatt; der Körper ist oben graulich unten weiß. Er hat die Kräfte einer großen Katze, und Warzen unter den Augen, an den Backen und unter der Kehle. Von dem Indianischen Zuchse oder dem Goldwolfse, (*Canis aureus* L.) wird unter dem Art. Jakal, gehandelt worden.

Der Fugen der Zuchse besteht hauptsächlich in ihrem Pelze. (I. Zuchsbälge) man braucht solche zu allerley Kleidungsstücken. Der Schwanz wird von manchen Leuten im Winter um den Hals gebunden. Man braucht auch denselben bei der Vergoldung und Versilberung des Goldes, indem man mit einem Büschel von Haaren die Goldblättchen gleichförmig aufdrückt. Das Fellsch der Zuchse hat, wie bei allen Raubthieren, einen unangenehmen Geruch und taugt nichts zum Essen. Die Jäger treiben noch ihren Pelzkram damit, indem sie wärme daraus machen, und sie demnächst zu essen geben, den sie zum besten haben wollen. Die Weiber haben hingegen in vorigen Zeiten ihre Kränze nicht zum Schimpf, sondern zum Ernst, mit Zuchsfellen, Zuchsbälgen, Zuchsfellen, sammt allen Eingetrockneten gefirniet und ihm, Gott weiß, welche herrliche Wirkungen bezeugt. Wir wollen uns damit nicht weiter aufhalten, weil unsere jetzigen Zeiten zu aufgeräumt und unserer Kränze auch zu drückt sind, als daß man ihnen noch mit Zuchspitzen kommen dürfte.

Zuchse, (Gaz.) ist ein vierfüßiges Raubthier in einer Hundegestalt von mittlerer GröÙe. Die eine sind die Brand- und Braunfuchse, die andern Roth- an einigen Orten auch Zirkfuchse. Die ersten haben schwarze FüÙe, Ohren und Ruthe wie versteinet und an der Ruthe eine schwarze Blume. Die Rothfuchse aber sind röthler und etwas kleiner, haben an den FüÙen, Ohren und dem langen Schwänze eine weiÙe Spitze oder Blume. In Schweden und Lappland giebt es auch Kreuzfuchse, ascherliche und weiÙe; in Rußland aber auch schwarze, wovon der Balg manchmal auf 15 Faden im Preis kommt.

Ihre Rang- und Laute ist im Horning. Einer Zuchsin traben mehrere Zuchse nach, so wie die Hunde; und nach der Vermählung bleiben sie auch eben so an einander hängen. Sie gehen 9 bis 10 Wochen lide, wöÙen oder werfen 4 bis 7 Jungen, die anfangs gelblich aufsehen, aber immer dunkler werden. Die Zuchsin säugt und nährt sie im Bause bis sie sehend werden. Nach dem neunten Tage tragen sie die Jungen ins Korn, nach an die Dörfer, weil sie da mehr Größ, auch manchmal junger Hühner für sie finden. Um Jacobi laufen sie mit dem alten Fuchse selbst auf den Raub aus und erst ranzen sie schon in dem ersten Jahr ihres Alters, wober denn ihre große Moge kommt. Um Martini haben die Hunde den besten Balg; gut sind sie aber bis in die Frühling.

Die Zuchsin sind, wie bekannt, sehr listig, haben einen so feinen Geruch, daß sie über 300 Schritte weitern. So bald sie Verdacht haben, schleichen sie so lang herum, bis sie unter Wind kommen.

Im Raube sind sie wildem und jähem GefüÙel, dem Obste und Bienen gefährlich. Dem Bienenforde nähern sie sich schleichend, und lassen sich von den Bie-

nen anfallen, wöÙen sich damit und erdrücken sie zu tausend. Die Kuppelhühner beschleichen sie wider Wind in den Zuckern, Wuerhennen sogar und andere Vögel hinter einem Baume oder Busche. Sie kriechen sich durch allerley Ränke vor allen unsern Raubthieren aus.

Seinen Bau macht sich der Zuchse selbst, sondern er sucht meistens einen Dachbau auf, und den Dach, wenn er sein Nest will werden kann, daraus zu vertheidern, oder legt ihm seine Wohnung am Ende der Höhle, wöÙen Gehalt der Dache nicht tragen kann, und seinen Bau verlassen macht; oder, er durchdringt den Bau im Sommer, wenn er rauhig ist, oder die Haare gehen läßt. Sollte er aber seinen Dachbau finden; so macht er sich einen Rothbau unter einem morselichen Baum oder unter einem Steine, aber nur mit einer Höhle. Hindert er Ursache seinen Bau zu verändern; so sucht er solche, die vorher von Zuchsen schon bewohnt waren. Er reinigt sie nach und nach und setzt sich nicht eher fest, bis er alle Höhlen durchsucht hat.

Befangen werden die Zuchse durch das Struben oder durch JäÙen. Zum Struben bedient man sich der Zuchsbunde, die man in die Höhlen schleichen läßt. Man bemerkt den Ort, wo sie laut gehen, gräbt darauf ein, und fängt die Zuchse mit Haseln und Zannan, oder man besetzt die Höhlen des Baues mit JäÙen. Die letzte Methode ist oft sehr langweilig; denn man hat Beispiele, daß die Zuchse schon 14 Tage hartnäckig im Bau geblieben sind, bis sie der Jünger beraubt. So lang sie noch Klauen haben, arbeiten sie an einem neuen Ausgang. Ist aber mit ihnen zugleich ein Kinnchen in dem Bau, so im Wustelschlupfen gefangen wird; dann gehen sie beherzt über die unwirksame Falle.

Im Verfolgen lassen sie ihren finsternen Harn in die Ruthe, und befruchtigen damit die Hunde oder andere Thiere. Man hegt sie mit Windbunden, nachdem man vorher ihren Bau verarmet hat. Man kann sie im Felde mit dem Spurbunde aufsuchen und mit einem einzigen oder einem Strid Windbunde an ihrem Bau warten, den sie durch einen großen Umweg aufsuchen. Finden sie ihn nun verarmet oder weiten die Hunde; so nehmen sie im Felde gerade Flucht, und dann ist es Zeit die Hunde los zu lassen; nur muß man verthöÙen, daß sie nicht zu hoch jehen können.

Zerner fängt man sie mit Reyen; oder man schleipet ihnen mit Fuder, schickt sie dabey oder wenn sie wieder zu Bau jehen.

Die JäÙen, so man sich wider die Zuchse bedient, sind die Stangenisen, Berlinerisen und Zitterisen auch noch andere Maschinen, die den JäÙern schon bekannt sind. Die vor ersten besteht man mit einer guten Witterung; allein das Zitterisen hat das Aemlichern nur auf junge Zuchse nothwendig. Die Art sie auszuführen, lernen die JäÙen schon in der Lehre, und für andere Jagdlistbar ist finlicher Unterweisung von einem Jäger immer beiter Unterricht als die ausführlichste Beschreibung.

Die Witterung ist beschreiben. Einige schmieren die Schuhe mit Erde oder Kümist, binden einen getrockneten Häring mit Bast daran und schleichen solchen durch die Felder, wo der Zuchse zu traben pflegt. Statt des Häring nimmt man auch die gelbe Materie von MäÙelholz, Kampher, Honig, Känsefett und Ziebeln, läßt sie in einem neuen Tressel mit ungarischer Butter freistehen, röhrt Schmirgelstein oder wüÙt.

licht geſchnittenes Brod darunter und thut es in einen Beutel, währenddem Schöpfen läßt man alle hundert Schritte eine Erbe ſaßen, um ſie nicht zu überflüßig auszureiten und die Fuchſe nicht ſatt zu machen, ehe er auf den Kierplatz kommt, der mit Kornſpreu beſtirt wird. Das Eißen ſelbſt ſchmirt man mit Salzwaſſer, ſo in einem neuen Topfe zergutheben wurde und mit Johannisöl vermiſcht iſt, hinten alsdann ein Stückchen Häring an Butterbrod und ſtellt das Eißen auf, ſo man ebenfalls dünne beſtirzt.

Zweite Witterung. Man nimmt frische Weiſſfiſche, beſonders Korbzungen oder Stinte, die der Fuchſe gern frißt. Man ſchneidet dieſen Fiſch nach ſeiner Größe in 2 oder 3 Wiſſen; ſein kleinen löst man aber ganz. Weil nun die Hunde die rohen Fiſche ſelten freſſen; ſo kann man die Fuchſen mit Fiſchen ſicherer auslegen als ſie mit Fleiſch. — Um den Fuchſe dahin zu bekommen, woſin man die Eißen laßt, ſchückt man eine Kröbe, wormit ſie am Fuchſe iſt, ſchmirt ſie mit Bouis, hundert ſie hernach an einen Strick und ſchleppt ſie auf der Erde, an dem Orte, wo das Eißen hingelagt wird, herum. Anfangs wirft man bey jedem andern oder dritten Schritte 1 oder 2 Stückchen Fiſche hin, wo man die Kröben herumſchleppt. 30 oder 40 Schritte daoon wird denn hernach Schritt ein 2 Stückchen geworfen, u. ſ. f. nachdem man die Kröbe weit herum zu ſchleppen laßt hat; nur müſſen die Wiſſen deſſo dichter geworfen werden, je näher man dem Eißen kommt. Dieſes iſt zu gebrauchen, ſo lang noch kein Scherz auf dem Felde liegt. Auf dieſe Art hat man wenig Mühe, wenn man ſich mit Fuchſe verſetzt und es ohngeſehr 10 oder 12 Schritte vor dem Orte hinget, wo das Eißen hinkommen ſoll; dann wirft man einige Wiſſen Fiſche ebenfalls ſonach dahin, als um den Platz herum, weil der Fuchſe lieber geſtrirte Erde auftritt, als daß er von ganzem Fuchſe frißt. Wo keine frische Fiſche zu haben ſind, kann man von einem Schaafe, einer Ziege, einem Lamm oder einem Kalbe Stückchen in der Größe eines Lauenbogens ſchneiden und für den Fuchſe auswerfen. Der Wiſſen, er mag Fiſche, Fleiſch oder gebratenes Brod ſeyn, darf nicht größer als eine rindſche Staß werden. Man bindet ihn an einen Faden, und er geht einen Quersfinger aus der Kröbe. Der Faden wird in den Hals an das Schloß gebunden. 1 des Herrn Landſtättmeiſters Hartmann in Weſtphalen Erinnerung, wie Zuſchüſen zu legen und zu probachen ſind, im 9. Buche der überl. Abhandlung der Königl. Schwed. Akad. der Wiſſenſch. vom Jahr 1757. hamburg 1757. 48. S. 192 — 195.)

Dritte Witterung. Manche pflügen auch unter die Witterung Lannenknospen, Violenzwurzeln, die Geburtsgeln oder Egerſtöbe von einer Zuſchſin und etwas von ihrem Zeit zu mengen; laſſen alle zuſammen ſtehen, thun es in einem neuen Topf und bedek es ſie ſie. Von dieſer Witterung ſchleppt kein Jäger, ſondern er macht einen Platz, laßt auf einen das Eißen und auf den andern die Wiſſen Brod, ſo in der Witterung geſetzt werden.

Vierte Witterung. Marom verumt eine halbe Hand voll, rohe Butter für 1 Groſchen; laſſen alle zuſammen von einer Zuſchſin; Campher 2 Erſen groß; Dabergel und Anis, von jedem für 6 pf.; oder Violenzwurzeln für 3 pf.; Anisöl für 1 Gr. oder Bogen und eine gute Hand voll Mäuſeholzi. Ihre Zubereitung iſt dieſe: Man nimmt einen neuen Topf, ſiebet ihn mit reinem Waſſer aus, laßt ihn wieder troden werden, laßt die Butter darin preſſen, aber nicht braun werden, und

ſchämmt ſie ab. Von dem Mäuſeholzi muß vorher die graue Rinde ſein abgeſchabt und weggeworfen, alsdann die grüne auch abgeſchabt, aber in die Butter oder das Fett, nebst den andern Stücken zuſammen hineingegeben werden, außer dem Campher und Waſſer, wo man dieſe mitgebräut; alles mit einem hölzernen ſieſig umgerührt, daß es nicht anbröckelt. Wenn dieſes Geſetztes ein wenig in der Butter oder dem Fette geboten ſind, thut man den Campher hinzu und läßt ſo lang braten bis es anfangt bräunlich zu werden. Dann nimmt man einen reinen Kappen, drückt den Saft heraus und ſchabt ein wenig Waſſer hinein, daß es etwas ſieſig werde. Will man Perſenſim darunter miſchen; ſo wird deſſelbe, wenn die Maſke noch heiß iſt, hineingebrüht. Dieſes Gemenge wird hernach in einem reinen oder gläſernen Gefäße ausgegoben.

Fünfte Witterung, ſo ſich viele Jahre lang erhält, dieſe rotheſſen Jungfernwach, 4 roth geſeſſene rothe Wucher 3 roth alte ungelohnte Butter, 1 roth geſchnittene Zwiebel, 1 Quant oder 40 Gran Campher. Alles dieſes, den Campher ausgenommen, wird in einem neuen reinen Topfe gebraten, bis die Zwiebel bräunlich wird; alsdann nimmt man es vom Feuer, thut den Campher hinein, und ſiebet es durch ein reines leinwand Luch, läßt es abſieben, und macht es zu einem reinen Salben, den man in einer Oelſenblafe oder in reinem vermolzt.

Sechste Witterung, und die einfachſte ſey, eine gebrauchte Kaze einem Pferde an den Schweif gebunden.

Es iſt immer eines der reſten Vergnügen, dieſe ſchlaue Thier zu betrachten, es ſey durch Jagen, auf dem Anſehen, durch Reiz oder Jähren. Man muß ſie die Zeit in Obacht nehmen. Bey gutem Wetter ſind ſie ſelten in ihren Bauen; und in der Kanzen ſie kriechen ſie zu Paaren auch 2 und 4 hinein. Die Jäger nehmen dann ein paar Barn von Bindfaden wie die Haſtengarne, von der Länge, daß jedes Barn buſternid 20 Schritte ſteht. Sie ſchlagen den Samen vorher Häſel oder Roſen aus Jocheln. Sie räumen auch in dieſen Holz ein wenig ab, daß die Barne ohne Hinderniß zu ſtehen ſind und leicht abſallen. Bey ſtärkern Wetter und Schne, wo die Fuchſe am ſtärkſten zu Hau kriechen, ſetzt man die Barne als ein Winkelſtehen dahin, wo die reinſten Höhlen auszuſehen gehen, und das zwar in möglicher Eile, weil ſie ſonſt nicht heraus wollen, und ſich eher antreiben laſſen. In der Ede, wo kein Warm iſt, ſetzt man ſich mit der Kinte. Oder man nimmt 4 Barne, umſteht den ganzen Bau, läßt alsdann einen Hund hinein, der ihn in die Barne treibt.

Der Herr von Schöſſel ſelb gibt in ſeiner Landwirthſchaft, S. 614. ein noch kürzeres Mittel an. Er will, daß man die ganzbaren Höhlen in der Eile mit kleinen niedrigſten Trecken beſetzt, im Quadrat ungefähr 24 bis 3 Ellen, von weſſen, daß ganz dünne Bindfaden, ſtreckwidt geſtrickt, an jeder Ecke des Rezes ſoll eine Bleifugel von 14 Loth beſetzt ſeyn. Treibt nun der Dachsband den Fuchſe ſtark an, ſo ſiehet er ſchnell in die Kröbe heraus; das nicht beſetzte Reiz giebt aller Dren nach die Fuchſe umſchlagen ſich und die Kinte verwirren ſich in dem Reze, ſo daß man ſich ſchnell bald bemächtigt. Auf gleiche Art laſſen ſich auch die wilden Kanincken fangen, wenn ſie in dem Bau von Freitzen verſetzt werden.

Schiefbüten auf Juchſe werden nach mehreren Arten gemacht. Man macht bald eine in die Erde, und

war in einem Bruch, damit sie kaum seyn, ungefähr 10 Fuß lang, 3 Fuß breit und 7 Fuß hoch, die oben wieder mit Erde bedeckt wird. Wenn es möglich ist die Schiffsplöcher gegen Läden anzubringen; so wird der Mond mehr vorstehen. Kaufmännisches Wasser vor die Hütte thut auch gute Dienste. Dahin bringt man also den Kade, wo man gemeinlich einen gebrauchten Hering nimmt. Der Mondschein oder Schneelicht setzt man sich in die Hütte und steckt die Füße vor Frost zu verwahren, in einen Hadselack. So schließt man oft in einer Nacht mehrere Zuchse auch Wöl, wo es deren noch giebt. Man pflegt auch Hütten auf Bäumen zu machen, die zwar kälter sind; woran sich aber kein Wind stößt, daß der Zuch etwas wahrnehmen könne.

Zerner werden Zuchsauf das Keizen geschossen; auf den Hasenruf, den man nachahmt, indem man den Nagel des Daumens mit der Hälfte zwischen die Lippen legt, oder die Spitze von dem Zeigefinger zwischen die Lippen, oder die Hand vor dem Mund gehalten, und an den Fingern oder der Hand stark gefogt wird, so daß es den laut eines gefangenen Hasen von sich giebt. Man bläst auch in die jugenachte Hand, und bewirkt dadurch gleichen laut. Man bedient sich auch eines abgedrehten Fingerslangen Horns, mit einem Einsage wie in Hirschhorn. Dieses hält man mit einem Ende in der Hand, bläst darauf, und thut die Hand auf und zu. Sie geben unter allen ruckungen den stärksten laut. Man lockt auch mit der Zogelpfeife wie eine Drossel; mit gespißtem Munde, wie eine Maus. Wer dieses Keizen nicht nachahmen kann, wird die Zuchse mehr verschrecken als beschloßen. Abends und Morgens des Anbruchs des Tages ist hierzu die schickliche Zeit. Beim ersten Keizen wird er schon hören, beim zweiten auf das locken zulaufen, und wenn man mit dem Schusse nicht bedend ist, auch gewiss wieder entweichen.

Den Zuchfang mit Strähnaugen, moßen wir wegen der Gefahr der Hunde gar nicht anrathen, da man so viele sicherere Arten hat.

Die Fährte der Zuchse ist von den Fährten der Hunde leicht zu unterscheiden. Sie schnüren gerade wie die Wölfe, weil sie meistens traben. Wenn sie geschlichen sind, sieht es aus, als wenn es ihrer zweien gewesen wären. Dieses sachte Schleichen geht nicht weit; sie traben bald wieder. Ihre Fährte ist etwas größer als von einer recht starken Kaze, aber länglich und die Klauen vorne hinaus zusammen gezwungen.

Laut des Zuchses. Dieser ist nicht immer einerley; anders, wenn er gejagt wird; anders, wenn er nach etwas strebet, und anders wenn er über etwas unzufrieden ist. Seine Traurigkeit giebt er durch einen kläglich lautenden Ton, und seinen Schmerz durch ein Geschrey zu erkennen, so er nie erhebt als bis ihm durch einen Schuß ein Glied fersmettert wird. Andere Verwundungen reiden er geduldig ohne Beschren. So läßt er sich auch zu todt prügeln, ohne kläglich zu thun, wehrt sich dabei aber sehr mutbig. Seine Wille sind gefährlich. Sie beißen sich oft so ein, daß man mit einem Eisen oder Stöcke zu Hülfe kommen muß. Sein Klaffen ist eine Art von Gedüll, das mit gleichen, sehr geschwind aufeinander folgenden Tönen geschieht. Wenn er dessen müde ist, so schlägt er stärker und höher an, so daß es dem Geschrey eines Pfauens gleicht. Im Winter, besonders wenn Schnee und Reis gefallen ist, giebt er beständig einen laut von sich; allein im Sommer scheint er fast gänzlich

stumm zu seyn. Er hat einen so besten Schlaf, daß man sich ihm leicht nähern kann. Er legt sich trumm wie die Hunde, wenn er schlafen will; allein zum Ausruhen streckt er die Hinterfüße von sich, und bleibt ausgebreitet auf dem Bauche liegen. In solcher Stellung belauert er längst den Faden die Bügel, so ihn dermaßen anfeinden, daß sie einander durch ein besonderes Geschrey zu warnen pflegen, sobald sie ihn gewahrt werden. Die Krähen, besonders aber die Wäseln begleiten ihn oben von den Bäumen unter beständiger Wiederholung eines warnenden Geschreys, und folgen ihm manchmal auf zwem. bis dreihundert Schritte nach.

Der Schaden, den er in kleinen und großen Jagden anrichtet, ist zu allgemein bekannt, als daß man damit in Zergliederung geben sollte. Dieses ist aber auch die Ursache, daß den Jägern für jeden erlegten Zuch noch Schußgeld bezahlt wird.

Weidmännische Redensarten bey den Zuchsen: Der Zuch tragt und geht nicht. Er heult bey Veränderung des Wetters, und die Jungen belien. Wenn ihr Nahrung zu lang ausbleibt. Er knirscht zu Bau. Er läuft auf Keizen oder vor den hunden. Er ranzt oder reult. Er wölft oder wölft. Er reißt den Kaut. Er hat einen Baig. Er wird todt geschlagen. Er wird gestreift. Der Schwanz heißt Standarte oder Ruthe; das Spitzchen am Schwanz die Plume. Ober der Ruthe ist ein Flecken-Paar, so wie ein blaues Bildchen riecht, und die Viole genennt wird. Der Zuch hat Geiß und Zange, Zäufte und Klauen.

(31) **S u c h o:** Der Zuch und mehrere Thiere. Das Marter, das Wiesel, die Eule, der Kabe, der Mausger, der Sperling u. dgl. werden von manchem Landwirth gebajet und verfolgt und er dankt dem Jäger, der sie von seinen Feldern hinweg jagt; es ist wahr, alle diese und noch mehrere Thiere mögen schaden; es ist aber die Frage: ob sie nicht mehr nutzen als schaden? Es hat alles seine böse und gute Seite. Der Zuch nimmt dem Landwirth zwar seine Düner; er kängt aber auch ohne wlaß Mäuse, Kröten und dergleichen auf den Feldern hinweg; allerdings mehr Nutzen von ihm als Schaden! und der Landmann wenigstens sollte ihn begünstigen, er sollte ihn eher als die Hasen und Rehe beschützen; der Marter, das Wiesel thun das nemliche und reinigen seine Felder von Mäusen und Kröten; der Kabe, der Mausger, die Eule stehen ihnen hierinnen allerdings bey: schadet der Sperling auf dem Ader, so nupst er doch in den Sänten und nimmt die so schädliche grüne Kaut in groißen Anjahl vom Baume.

(32) **S u c h o,** (*Pinus rufo-villosus*, Boeze. *Prüette velue rouffe*. Deget Inf. T. IV Ueberl. p. 134. Dieser Bohrkäfer ist und *Pinus pertinax* ähnlich, aber größer, ganz braunröthlich und haarbaar, die Augen sind schwarz. Die Flügeldecken chaarint, aber ungestreift. Laichartings *Pinus rufo-villosus* scheint eher zu *Pinus fur* zu gehören. f. Dieb.

Zuch, schwarzgründiger, (*Scarabaeus Cephal. Fabr.*) Ein Käfer mit einem Schilden, welcher vollkommen die Natur des *Scar. vernalis* hat, und unter den unbewaffneten Käfern seinen Platz einnimmt. Der Kopf ist braun, hat einen überzogenen erhabenen Scheitel und an den Bühlhörnern eine starke Keule. Der Brustschild ist rundlich, mit Wimperbächen eingekast, roth, hinten abgerundet, mit einem schwarzen Rand, und eben so gefärbten Seitenpunkt. Das

Schilden schwarz; die Flügeldecken aber roth und gestreift, mit schwarzer Naht und Spizen. Dieser Käfer befindet sich in Herrn Van's *Musaeo*.

Zuchf., Zapfenf. (*Melolontha rufa* F. Abr.) Auch ein unbewaffneter Käfer vom Zap von Natur und Größe des Scar. braunrot. Der Rand des Kopfschildes ist zurückgebogen und hat fünf sehr stumpfe Zähne. Kopf und Brustschild sind dunkelröthlich; die Flügeldecken tieffarbig und glatt; unten weißlich haarig.

Zuchf., Elater rufus. Degter Inf. IV. t. 5. f. 12. Dieser Spring. Käfer ist einen Zoll lang, hat leicht gebogene Füßhörner, die etwas länger als der Brustschild sind, und ziemlich tiefe Kängestripen auf den Flügeldecken, übrigens ganz rothfarbig mit schwarzen Augen. Nach der Abbildung sollte man ihn vor ein nes Elater ferrugineus halten.

Zuchf., englischer. *Carabus rufescens* Fabr.)

Zuchf., kleiner. (*Carabus rufescens* Scop.) f. Kennkäfer.

Zuchf., Surinam. (*Blatta rufa* Degter Inf. III. t. 44. f. 7.) Die Schabe ist 9 Linien lang und 3 breit, länglich und beynabe gleich breit; der Brustschild rundlich, von der Breite des Körpers, der Hinterend aber gerade; Brustschild und Flügeldecken braunroth, die Flügel heller schattirt. Die Füße braunroth. Der Leib braunschwarzig, vornen aber braunroth; die Schwanzhörner schwarz; übrigens sind die Flügel inermel so lang als der Leib.

Zuchf., Christlich. (*Orthocentrus rufus*, L. Fabr. Scop. Zuchf. Scherstein's Abb. I p. 280. s. *Criquet brun antennae a boues*. Degter Inf. III. t. 23. f. 13. Schrank.) Diese Grylle, welche Mülser den Graufüßler nennt, ist 8 — 9 Linien lang, und wird auf den Wiesen angetroffen. Einne giebt sie ganz suchroth an, andre braunrothlich, oder auch gelb. Was sie besonders kennbar macht, sind die Füßhörner, mit einer Keule, welche hochgepißt, und am Ende weiß ist. Die Schenkel sind roth. Die Flügeldecken sind grau, bey dem Weibgen so lang als der Leib, bey dem Männchen kürzer.

Zuchf., großer. (*Pop. N. ph. polyphorus*.) und **Zuchf., kleiner.** (*Pop. N. ph. urtica*), findet man unter Auerlia, grosse, und kleine.

Zuchf., englischer. (*Phal. geometra rufata* Fabr.) Eine Spanner Ppaläne mit 4 orangefüßhörnern. Die Füßspitzen sind an der Spitze rundlich, fast wie an den Blattwürmern. Kopf, Brustschild und Leib sind aschfarbig, und ungestrichelt. Die Flügel an der Wurzel aschfarbig mit 2 oder 3 kleinen rothen Flecken; nach hinten werden sie röthlich mit einem weißen Streif, der aber den dickern Rand nicht erreicht. Der Hinterstreif besteht aus schwarzen Punkten. (24)

Zuchf., (Conchylid.) (*Voluta vulpulea* L. ein Thürmchen.) f. Süchselein, Zuchf. der rothe. f. Car. neol. (10)

Zuchf., ist ein von Hovellus zuerst eingeführtes neues Sternbild im nördlichen Theile des Himmels, welches zwischen dem Schwan, Adler und Delphin zum Theil in der Milchstraße steht. (6)

Zuchf., wird im Heringsbäum Eleze, im Jülich Bergischen der Pfalz und im Rinderländische Westphälischen Grafs eine Kupfermünze die 2 Pfenn. oder 2 Heller gilt, genannt. 240 Zuchf. gehen auf 1 Rixflr Courant. (29)

Zuchf., (litterar.) ein Schimpfwort, womit man auf Unvorsichten die neu ankommenden Studenten bezieht. Es geschähe dieses vernünftlich, weil man an ihnen etwas Zuchthurnes und Zuchtlames von der Schule her bemerkt. Ehemals da das Linneen'sche Pannalemus noch stark auf Unvorsichten angetroffen wurde, einfließen die 4 unangenehme Lausirte bei solchen Gelegenheiten. Daß es schon ein altes Schimpfwort war, sieht man aus den Salschen Versen, wo es heißt: Si quis alterum vulpulum vocaverit. 120 denarii culpabilis esto. (f. Schupfuch, Penna-limus.) (22)

Zuchf., den Zuchf. schleppen, brist in der Bergsprache, die Bergarbeit nachlässig treiben; man sagt auch sonst, unter der Schicht faulenzeln. (39)

Zuchf., (Steinbrecher) den Zuchf. hieseln. Der Steinbrecher, welcher seine Steine aus Mangel an Klüften und verwaschener Lager, durch Schichten mit Pulver gemauert muß, nennt also einen misrathenen Zuchf. nach welchem derselbe ohne Mühe zu erhalten, oben zum Bohrlöche hinausragt. Dieser erfolgt bemerkt, wenn er dem Bohrlöche rüßlich keine der Dicht des Steins proportionirte Ziefe giebt, wenn er zuwenig das Bohrlöch oder weiter als unten bohrt, und dann deitens das Bohrlöch nicht fest genug mit kleinen Steinen ausstapft, oder nach des Steinbrechers Sprache auspreßt. (18)

Zuchobart, (*Alragalus Tragacantha* L.) f. Tragant.

Zuchobau, Zuchgrube, Zuchloch, heist die Höhle unter der Erde, in welcher der Zuchf. seinen Aufenthalt und Wohnung hat, um sich für Gefahr zu retten und gegen das Ungemach der Witterung zu schützen. Dieser Bau besteht aus weichen in einander laufenden Röhren oder Gängen. Selten macht der Zuchf. den Bau selbst, sondern erobert solchen meistens mit Gewalt oder mit List von dem Thier, der auch weit besser mit dem Wintern umzugehen weiß. Er greift entweder den Thau an und treibt ihn mit Gewalt heraus, oder parfümirt den Bau an dem Eingange so sehr mit seinem Unflat, daß der Thau von selbst ausgeht. Kann er aber seinen Thaubau in seine Hand nicht bekommen, so macht er sich selbst einen, allein der ist denn auch einfach, und heist nur eine tiefe Bohre. Oft findet man verglichen im freien ebenen Felde, und diese heißen die Jäger Zuchf. oder Nothbaue. (9)

Zuchobehälter, Zuchgezühner, heist ein ummaunter oder auf andere Art vermaunter Ort, wo man die Zuchf. aufzuehret. Vor Zeiten wo das Zuchf. prellen noch mehr Mode war, baute man die Zuchf. fogleich bey der Hand, die in diesen Behältern gefüttert wurden. (9)

Zuchobere, (*Rubus calvus*) f. Brombeere.

Zuchseifen, heißen die ersten Waschen, welche gebraucht werden die Zuchf. zu waschen. Es giebt deren unterschiedene Arten, welche aber nicht von gleicher Güte sind. Die Stangenseifen bestehen aus 200 eiserne 15 Zoll langen mit feigen Zähnen versehenen Stangen, welche in einem Gewerbe an den Enden zu sammengefügt sind. Unten ist eine starke stählerne Feder, die mit einem Stellschloße angebracht. Wenn der Zuchf. den oben gespannten Thau berührt, so schlagen diese Stangen in der Höhe zusammen und waschen ihn. Die hier gebrauchten Berliner Eisen oder Schwannseifen sind den oben erwähnten weit vorzuziehen. Sie bestehen aus 2000 eiserne halbzollstör.

migen Bügel, welche mit zwei Enden in einem Gewebe geben, mit den andern zwei aber, welche mit Fäden in einander greifen, eine sehr starke hufeisenförmig gebogene Feder zusammen drücken indem sie sich öffnen. Eben dasselbe bei diesen Enden ist ein Stellschloß. Nachdem man beide Bügel mit Gewalt auseinander geleitet und vermittelst des Stellschlusses befestigt hat, bindet man die Wunden an den Fäden. Wenn der Fuchs daran zerret, schlagen die beiden Bügel zusammen, und selten fehlt es, daß nicht der Kopf oder die Beine desselben zerhimmelt werden. (9)

Zuchseute, s. Ariecheute, unter Ente.

Zuchseute, wurde ehemals stärker als jetzt zur Arznei gebraucht. Es soll äußerlich bei contracten Gliedern, in der fallenden Sucht der Kinder, gegen Krämpfe und zur Heilung der Wunden dienlich seyn. Den Ungrund dieses Vorgehens lehrt die Erfahrung. (9)

Zuchsgang, s. Gang.

Zuchsgarten, ist ein im Walde angelegt mit einem hohen dichten Zaune umgebener Platz, 100 Schuh lang und eben so breit. An zwei gegen einander überstehenden Seiten werden Thore gelassen, an den andern Seiten aber werden fünf 12 Ellen hohe Böcher gemacht, und zwar einen Schuh hoch von der Erde. Vor diese Böcher stellt man nun innwendig Schlagbäume. (s. Zuchsfang). Nachdem man nun durch den einen Thoreweg ein abgedecktes Fuder hineingefahren ist, sich hat die andere Thüre entfernt und beide verschlossen, so kommt der Fuchs, welcher gar bald den Gras wittert, zu den Böchern herein und wird im Schlag gefangen. (9)

Zuchsegschloß, ist eine Art von Selbstschuß, welchen man legt um die Füße von den Hosen und dem Gedeckvieh zu bewahren. (9)

Zuchsecht, (*Chox vulpis*) s. Facht.

Zuchschölein, (*Orchis* L.) s. Knabenkraut.

Zuchshorn, (*Staphylinus fuscicornis* Mill.) Ein schwarzer Raubkäfer mit glänzenden Kopf und Brustschild. Die Flügeldecken sind am untern Rand, wie die Füßhörner braun. (24)

Zuchsjagd. So blau und listig auch der Fuchs ist, so wird er doch theils durch Schießgewehr erlegt, theils durch allerlei Fallen und Netze gefangen, und eine Beute des Jägers. Man bedient sich auf der Zuchsjagd sowohl der gewöhnlichen Jagdhunde, als auch hauptsächlich der kleinen Dachshunde, welche geschickt sind, ihn bis in seinen Bau zu verfolgen, dem er in größter Eile zuflüchtet, so bald er Gefahr merkt. Dieses zu verhüten, sucht man die Bäume zuerst zu verräumen, und alsdann macht man die Treiben, und stellt die Schützen in die Nähe des Baues, denen er alsdann gewiß in den Schuß fällt. Die Jäger haben noch verschiedene Vortheile beim Zuchschießen, sie machen nemlich zuweilen eine Schießhütte in den Wald. In diese begeben sie sich Nachts bei Mondchein und erwarten die Füchse an dem in der Nähe gelegten Fuder. Einige können diese Thiere trotz ihrer Schlaubeit meistens berücken und herbey locken, indem sie solche nach der Weimannssprache reizen, d. h. das Gefchrey eines gefangenen Hahnen oder das Pfeifen einer Drossel so natürlich nachahmen, daß der Fuchs herbey kommt und eine gute Beute zu machen glaubt.

Der Gang der Füchse geschieht auf verschiedene Arten. Vorerst fängt man sie mit Netzen. Man stellt nemlich im Winter, wenn sie im Bau sind, ein paar starke Garne, deren jedes 20 Schritte lang ist, in einem rechten Winkel vor den Bau, und läßt alsdann

einen Dachshund hinein. Wenn dieser den Fuchs anfaßt fährt er zum Bau heraus entweder in das Gern oder kommt doch, wenn er es ja verfehlen sollte, dem nicht weit davon stehenden Jäger in den Schuß. Zuweilen aber retirirt sich der Fuchs in einen Kessel seines Baues und hält den Hund mit seiner Gegenwehr lange auf. Alsdann ist nichts übrig, als daß man in der Gegend, wo man das dumpfe Bellen des Hundes hört, indem man das Ohr auf die Erde legt, eingräßt und den Fuchs also lebendig fängt. Die zweite Art des Zuchsfanges geschieht vermittelst der eisernen oder hölzernen Fallen. Man schleift dem zu Folge im Winter ein Stück Fleisch, oder die Därme eines Thieres oder eine gebratene Kaze hinter sich her, so daß die Fußtapfen im Schnee durch das nachfolgende Geschieße (nach der Jägersprache) wieder ausgelöscht werden. Wenn man an einen bequemen Platz kommt, so legt man das Eisen, welches jedermal äußerst rein ausgefesselt und gepulvt seyn, auch mit einer Witterung bestrichen seyn muß. Einige Tage zuvor läßt man einige Brocken Fleisch auf dem Platz liegen, und weil diese dem Fuchs wohl bekommen sind, so kommt er die folgende Nacht gewiß wieder und wird desto sicherer gefangen. Endlich hat man an manchen Orten eine Art von Fallen, welche von Holz gemacht und Schlagbäume genannt werden. Sie bestehen hauptsächlich in einer 52 Fuß langen glatten Stange, welche mit einem Ende auf der Erde liegt und daselbst mit andern darauf ruhenden Klößen beschwert wird; das andere Ende wird an zwei starken Stützen 12 Schuh in die Höhe gehoben und mit einem Stielholz befestigt, unten wird ein Faden gespannt, durch dessen Berührung die Stange herabschlägt. Die Schlagbäume stellt man vor die Öffnung des Baues, und wenn der Fuchs alsdann heraus kommt, wird er gefangen. (9)

Zuchse, (botan.) (*Fuchsia* L.) ist der Name einer Pflanzengeschlecht, welches in die erste Ordnung der achten Classe (*Utricularia monogynia*) gehört und einem Botanisten aus dem sechzehnten Jahrhundert *Leonhard* zu Ehren also benannt worden ist. Der Reich fecht. Die Krone ist trichterförmig, ihre Röhre keilförmig, die Mündung platt in acht zugespitzte Abschnitte getheilt, welche wechselseitig hoch und niedrig stehen. Die acht zwillingartige ründliche Staubbeutel stehen auf eben so viel Trägern von der Länge der Kronröhre. Der Stempel hat einen eyrunden unter dem Boden befindlichen Fruchtnoten, einen einfachen Griffel von der Länge der Staubfäden, und eine stumpfe Narbe. Auf die Blüthe folgt eine ründliche viermal gefurchte vierjährige Beere, mit vielen eyrunden in doppelter Reihe gesetzten Samenkömern. Die Zahl der Staubfäden ist noch nicht gewiß bestimmt. Man zählt zwei Gattungen dieses Geschlechtes, welche theils in Amerika wild wachsen. Die erste ist die dreyzählige Zuchse, (*Fuchsia tryphilla* L. Plum. gen. 14. t. 133. f. 1.) Sie hat einen ganz einfachen krautartigen Stengel, deren lanzettförmige stiellose Blätter, eine aufrechte scharlachrothe Blume. Die andere Gattung (*Fuchsia multiflora* L.) unterscheidet sich durch die vielen auf einem Stiele sitzenden Blumen. (9)

Zuchsecken, sind Behälter, worin die lebendig eingefangenen Füchse von einem Orte zum andern gebracht werden. Sie werden von eigenen Brettern 1 Elle lang und eine halbe breit und hoch gemacht. Die Fußlöcher damit man mit einem eisernen Bleche zu beschlagen, damit sie die Thiere nicht durch Beissen vergrößern und entweichen. Man kann sie auch 2 Ellen

lang machen und in der Mitte durch eine Wand scheiden, um 2 Zuchse in einen Kasten zu thun. Ihren Fraß und das nöthige Wasser giebt man ihnen behutsam, daß sie die Hand nicht ertörsen. (31)

Zuchskästen, ist ein von starken Breittern gemachter, mit Zuchschön und eisernen Blechen versehenen Kasten, in welchem man lebendige Zuchse an entfernte Orter versendet. (9)

Zuchskörper, (*Tinea rufella*) s. unter Motten.

Zuchskopf, (*Melot erythrocephalus* Scop. Ann. V. Hist. Nat. p. 103. n. 82.) Scopoli fand diesen Ohrschäfer in Krapp. Er ist in der Statur dem Blasenzüchter ähnlich, schwarz mit einem rothen Kopf. Die Flügeldecken sind gerändert, der Rand selbst aber bleich. Er ist der Meloe erythrocephalus des Herrn Passa sehr ähnlich, aber doch ein anderer.

Zuchskopf, neubolländischer, (*Staphylinus erythrocephalus* Fabr.) Dieser Kaubäfer hat die Größe des Staph. Politi. Sein Kopf ist roth und groß, das Maul und ein Stirnpunkt schwarz. Der Brustschild glatt, glänzend, schwarz, der Vorderrand aber in der Mitte roth; die Flügeldecken blau; die perlschnur-ähnliche Zühlhörner aber, das Schildchen, der Leib und Füße schwarz. (24)

Zuchschäfer machen, sagt man in der Bergsprache, wenn ein Verbrüder nicht ordentlich und bergmännisch bauet, sondern bald vor Ort, bald im Hangenden oder stehenden, und bald in der Giste einen Ritzrenn suchet. (39)

Zuchslungen, gebörte, (*Pulmones vulpini excelsi*) (*Materia medica*) Ein edelhaftes und krafftloses, obgleich von den Alten in Krankheiten der Brust und Lungen sehr gerühmtes Mittel. Man kocht nemlich frische Zuchslungen mit Wermuth in Wein und trocknet sie hernach aus. (12)

Zuchslungenatwerge, (*Lochoe de pulmone vulpi*) (*Pharmacie*) Ein abgesehmtes Mittel, das der Alte ohne hinterlassenden Grund in Krankheiten der Brust angewiesen. Man zerreibet präparirte Zuchslungen, Eßlöffelsaft, Fenchel, Anis und Zuchselnsamen von jedem zwey Loth sehr fein, und vermischet sie mit dreißig Loth geläuterten Zuckers. (12)

Zuchsmonat, hieß ehemals der Monat Februarius; vielleicht weil da der Zuchs am meisten gefangen wird. (15)

Zuchsohl, (*Oleum vulpinum*) (*Pharmacie*) ein Mittel, das man vormals in kalten Flüssen und Ertzigkeit der Glieder empfahl, auch im Grind. Man kocht einen ganzen frischen abgeseigten und ausgeweideten Zuchs mit zwölf Loth Salz in sechs Pfund Brunnenwasser und vier Pfund alten abgeseigten Oehls, wirft unter dem Kochen ein Pfund Bül und eben so vielen Thymian zu, hält mit dem Kochen an, bis das Fleisch von den Knochen fällt und alle wässrige Feuchtigkeit abgedampft ist, und seihet dann das Oehl durch. (12)

Zuchspelz, Zuchsbälge. Der vorzüglichste Nutzen des Zuchses besteht in seinem Balge oder Pelze. Da sich der Zuchs im Frühling verhärtet und fast ganz kahl wird, (daher vielleicht das Sprichwort entstanden ist, er schämet sich wie ein Pfingstfuchs), so werden nur die Winterbälge für gute Waare gerechnet. Nach Verschiedenheit des Landes und Klimas ändert sich die Farbe des Pelzes. Die schwarzen sind die seltensten und theuersten. Ein Stück wird mit 40 — 50 Reichthalern bezahlt. Sie kommen aus Canada, Grönland, Lappland und Spitzbergen. Die weißen Zuchsbälge sind weniger theuer. Sie kommen aus Rußland und sind

den Coninchenpelzen ähnlich, jedoch grobhaarig. Die blauen oder eigentlich graublaue werden aus Frankreich und England gebracht und sind sehr selten. Die grauen kommen aus Dänemark und werden zu Mähren und Muffen gebraucht. Die Pelze von dem Erzfuchs sind gleichfalls eine aus nordischen Reichen kommende Waare und in höherem Werth als die gemeinen Zuchsbälge. Nach diesen kommen die Bälge unserer Brandfuchse und endlich die gemeinste Sorte der Rothfuchse. (9)

Zuchspellen, eine Jagdlust für Damen und Herrn, die auf folgende Art angestellt wird. Wenn auf einem großen Plage die mit lebendigen Zuchsen angefüllte Kästen bereit stehen, so stellt man mit schmalen langen Reizen paar und paar, eine, zwei, auch drey Reihen aus, wo eine jede Person ein schmales Ende des Reizes mit zwei Händen an einem eingestrichen Knebel nachgiebig anhalt. Hierauf werden die Zuchse, welche in den Kästen zur Seite stehen, herausgelassen, so, daß sie die Reize passieren müssen. Es bald als das einander gegenüberstehende Paar den Zuchs auf seinem Reiz hat, ziehen beide zugleich die Knebel so stark an sich, daß das Reiz durch die ihm hierdurch gegebene Schnelkraft das Thier sehr hoch in die Luft wirft. Die vielen Zuchse so man hierbey in allerley Gestalten in die Luft schießt, machen den Zuschauern viel Vergnügen. Um den Spaß vollkommen zu machen, hat man zur Reserve auch Dachs und Margasinen in den Kästen, die man am Ende herausläßt. Die letztern dienen zum Spasse mehr als die traugigen Däxse, weil sie den prellenden zwischen die Füße laufen, und die Herren, im Begriff einen Zuchs zu prellen, auf weichen Boden dahin werfen. Die Zeit zum Prellen ist der Herbst wenn die Bälge gut sind. (31)

Zuchspellen, ist die ganz sonderbare Belustigung, welche sich eben dem grose Herren macht, einen lebendigen Zuchs, in einem starken Zuche oder Reize, das von zween oder vier Jägern an den Zipseln angefaßt wird, in die Höhe zu schnellen, um an den Sprüngen des armen geängsteten Thieres die Augen zu wideren. Da es jetzt, wie billig, nicht mehr üblich ist, übergehen wir die nähere Beschreibung und verweisen den Leser auf Döbels Jägerpractica, wo ein langer und Breites davon zu lesen ist. (9)

Zuchs, oder Wolfscherbe, Werkzeug des Kürschners. Sie besteht aus drey, sechs bis acht Fuß langen spitz zugeschnittenen und zusammengefügt Holzern, um die Bälge, die im Bauche noch nicht aufgeschnitten sind, als Zuchs- und Wolfsbälge, beym Carmachen hierauf auszubühen. (19)

Zuchschwanz, (botan.) (*Alopecurus* L.) ist der Name eines Grasgeschlechts aus der dritten Linneischen Classe. (*Triandria digynia*.) Das Reithalslein besteht aus zwey gleichen eyrund lanzettförmigen vertieften aufeinander gelegten Klappen, die Krone aber nur aus einer vertieften dem Reize gleichen Klappe, welche auf ihrem Rücken gegen die Basis zu mit einer langen Eranne versehen ist. Die Beutel der drey Staubfäden sind an beyden Enden gabelförmig. Der Stempel hat zween umgebogene gabelförmige Griffel. Auf die Blüthe folgt ein einziges rundliches mit dem Kronbälglein bedecktes Saamenorn. Es giebt folgende Gattungen dieses Grasgeschlechts:

Ackerzuchschwanz, (*Alopecurus agrestis* L. Loers herb. n. 44. t. 2. f. 5. *Alop. myosuroides* Schreb. 140. t. 19. 2.) Er wächst hier zu Lande auf den Aeckern, vortheil leimigen Boden haben. Der Stiel ist

1 bis 13 Schuh lang, glatt und die Blüthen stehen in so dichte als bei dem Wiesenschwanz.

Volliger Zuchschwanz. (*Alopecurus bulbosus* L. *Gramen typhoides spica angustiore* C. Bauh. *Gramen myosoides nodosum* K. a. angl. 3 p. 397. t. 20. f. 2.) Er wächst auf den Wiesen in England und Frankreich. Der Halm steht aufrecht, die Ähre ist walzenrund, die Wurzel klotzig.

Gefirniförmiger Zuchschwanz. (*Alopecurus horridiformis* L. *Panicum geniculatum brevifolium crispum* Pluk. alm. 177. t. 119. f. 1.) wächst in Ostindien, und ist der Wegerichse sehr ähnlich. Die Blüthen sitzen in einer einfachen Traube und sind mit vielen Brannen umgeben.

Indianscher Zuchschwanz. (*Alopecurus indicus* L. *Panicum alopecuroides* E. Juss. sp. pl. Pluk. alm. 177. t. 92. f. 5.) Er hat das Ansehen des italienischen Schwadens und ist überall zottig. Die Blätter sind fingerdick, allenthalben haarig. Die Ähre ist walzenrund fingerdick und besteht aus büschelförmigen vorstehenden kugelförmigen tragenden Hülften. Die Blüthenstiele sind so lang als die Blüthen und zottig. Giebt sich in sein Vaterland.

Knotenförmiger Zuchschwanz. (*Alopecurus geniculatus* L. Oed. dan. t. 562. Leers. herb. n. 45. t. 2. f. 7. *Gramen fluviatile album* Tabern. *Gramen aquaticum geniculatum spicatum* C. Bauh. *Kriechendes Wasserzuchschwanzgras*, *Kriechendes Spießgras*, *Guitt.* oder *Stortgras*.) wächst in Gräben und nassen Plätzen, welche im Sommer austrocknen. Der Halm ist nicht gerade sondern bei jedem Gelenke eingeknickt und einen Schuh lang. Die Kronbälgen sind unbewehrt. Die Ähre ist cylindrisch und trägt mit Blüthen besetzte, auch nur halb so lang als bei dem Wiesenschwanz. Diese Gattung gehört zu den süßen guten Grasarten, allein weil es meist nur an wässrigen sumpfigen Plätzen wächst, ist sie meist mit Schlamm und Roth verunreinigt.

Montpellierischer Zuchschwanz. (*Alopecurus montpelienensis* L. *Phleum crinitum* Schreb. gram. 151. t. 20. f. 2.) Er wächst in Frankreich und England an feuchten Plätzen. Seine Ähre ist ziemlich ährenförmig, die Kronbälgen kugelig und die Kronbälgen mit Brannen besetzt. Unter dem Kelch befindet sich eine kleine Gebilde. Er gehört zu den besten Futtergräsern und erlangt eine vorzügliche Höhe.

Schwadenförmiger Zuchschwanz. (*Alopecurus paniculatus* L. *Cynosuifus paniculatus* E. Juss. sp. pl. *Gramen alopecurus minus spica virefende divulsis* Barr. ic. 215. f. 1.) Er gleicht der vorhergehenden Gattung gar sehr, ist aber nur spaltenlang und weich. Die Hülzen sind ziemlich ährenförmig, die Bälgen zottig, die Kronen bewehrt, und an der Mündung zottig. Er wächst auf trocknen Plätzen in Europa.

Wiesen Zuchschwanz. (*Alopecurus pratensis* L. Schreb. gram. 133. t. 19. f. 1. *Gramen phalaroides spica molli.* *germanicum* C. Bauh.) Dieses sehr bekannte und nützliche Gras wächst sehr häufig auf Wiesen in Deutschland und andern europäischen Reichen. Der Halm ist nur bis anderthalb Ellen lang, mit breiten rauhen Blättern besetzt. Die Ähre oder der Kolben ist 3 bis 4 Zoll lang, aus kleinen gedrängten Blüthenstiele zusammengefaßt. Die Bälgen sind mit langen hängenden haaren besetzt und der Kelch hat an der Basis eine lange geschnittene Branne. (9)

Zuchschwanz, heißt auch zuweilen der Amarant und der braune Weiderich (*Lythrum folicaria* L.) (9)

Allgem. Real-Wörterb. X. Th.

Zuchschwanz. Derselbe so jeder dergestalt, bezieht sich dessen, die aufgestellten Silberblätter damit zu drehen, um es recht genau an den Fein zu bringen, und somit geinbe zu reiben, um das nicht aufgetrimte und überflüssige Silber dadurch wieder wegzubringen. (19)

Zuchschwänze. (Hydraulik) Die in den Röhrenleitungen zu den Brunnen nachfolgende Eisenstücke, welche wie geinbe mit etwas Moos bewachsene Schmirle aufsetzen sind, nennt man Zuchschwänze, (Queues de Renard.) Sie entstehen hauptsächlich von der mit Samenforten vermischten Erde, welche das Wasser vom Felde mit sich führt und an kleinen Höhlen und Vertiefungen der Röhrenleitung ablegt. Dergleichen Deter sind, alle Zugen der Röhren oder Trichter bei jedem Stoß; alle Kissen, Risse und Spalten; alle tief und eingebogen liegende Stellen oder Stöße der Röhrenleitung; alle Winkel und Knie, an welche sich das Wasser stößt. Bei Bewegung einer Röhrensaft kann man diesem Fehler selten vorbeugen. Wer will die inneren Knie, Kissen und Zugen des dem Stoß so genau ausgleichen, daß sich nicht sollte etwas Schutt ausfallen können, und nur kann in der so verschärfen gehalten Oberfläche jeder Knie die Erde überall vermeiden, ohne oft große Kräfte zu verursachen, welche den Vortheil wieder aufheben. Die Knie lassen sich zwar eben so wenig vermeiden aber doch können sie vermindert werden. Die rechtswinklichte kann man in stumpe verwandeln, und damit doch das Uebel vermindern. Die Brannenmeister helfen sich daher so gut sie können, und fäubern die Röhren alle zwei Jahre. (f. Röhrenleitung.) (18)

Zuchstraupe. (*Vitis vulpina* L.) f. Weinstock.

Zuchwedel. (*Myriophyllum* L.) wird zuweilen der Seebrettal genannt.

Zuchwitterung. heißt man diejenige starckechende Seuchen, welche der Zuch nicht scheut und womit man den Versuch des Zuchsees unentgeltlich macht. Man hat allerlei Salben und Präparate zu diesem Behuf. Vornehmlich aber sind die Ingerdienzempfer, Gänsefisch, Zwiebeln und Affenlinsen oder Bitterfußhaude, (*Solanum Dulcamara* L.) daran gelber Saft, dem Zuchse ein sehr angenehmer Geruch ist. In Ermangelung dieser Dinge thut ein gebratener Zuchring eben auch die nämliche Dienste. (9)

Zuchwurz. (*Aconitum Napellus* L.) f. Sturmbur.

Zuchzwinger. f. Zuchobdrälter.

Zuchtel. ist eine aus der Gegend der gefommene Benennung des Raufwedels, die man heutzutage nicht mehr hebet, außer wenn von der militärischen Strafe die Rede ist, die man Zuchtein nennt und die in Schlägen besteht, die man dem, der sie verurteilt, mit dem bloßen Zegen auf den Rücken schlägt, nachdem er Rod und Weid ausgegogen. Diese Schläge sollen die Ebre weniger schenken, als andere, die mit dem Stöße gegeben werden, daher sie nur denjenigen zu theil werden, die nicht unter dem Stöße sterben oder die man aus besondern Ursachen damit versehen will. (6)

Zucoldes. f. Tang.

Zucus. f. Tang.

Zucus verrucosus, tinctorius. ist ein Styrnate der Dreifalt, (*Lichen Rocella* L.) f. Steche.

Zudder. ist ein Gewicht nach welchem in England das Blei in Großen verkauft wird; zu London und Pud hat es 192 Centner, in Kollen aber 20 Centner

in Rußland 21 Centner und zu Stockholm 22 Centner zu 182 Pf.

F u d e r. Mit diesem Namen belegt man gewisse Maasarten von flüssigen und trocknen Körpern. 1) Fep flüssigen Körpern ist es vorzüglich in den Weinländern üblich, aber auch da wieder verschieden ist. So hat 1. B. im Rheingau, Main, Frankfurt und diesen Orten ein Fuder 6 Ohm, die Ohm 20 Viertel, das Viertel 2 Eisch oder 4 Eichenmaas. Im Elsaß 24 Ohm, die Ohm 24 Maas. Im Württembergischen 6 Eymmer, der Eymmer 16 Jmi, das Jmi 11 Eichenmaas. In Franken und Weissen 12 Eymmer oder 768 Nürnberger Eichenmaas. 2) Fep trocknen Körpern ist dieses Maas vorzüglich bey ausgedroschenen und unausgedroschenen Früchten üblich. So hatte vordem in Hannover ein Fuder der Getreide 12 Malter, ein Malter 3 Scheffel, ein Scheffel 2 Hinten und eine Hinte 3 Weizen. Im Hildesheimischen geben 30 Scheffel auf ein Fuder. In der Gegend um Braunsburg wird unter ein Fuder Früchte 60 Garben unausgedroschener Früchte und unter einem Fuder Stroh ebenfalls 60 Stubend verstanden, und letzteres auch hiernach verkauft.

F u d e r, (Bergw.) ist ein gewisses Maas, darnach die Erze den Erzfuhren, die Kiese, Zwitter und Eisensteine gerechnet werden. Auch versteht man darunter eine gewisse Centnerzahl Erzeinfuhren oder Schiefer. In manchen Orten macht ein solches Fuder 24 bis 30 Centner aus. Wenn in einigen Eruben auf den Zehnernten Schlinga gemacht werden, so accordirt man mit den Bergleuten manchmal nach Fuhren, sie bekommen nemlich, wenn sie dieses Maas liefern, ein gewisses Geld. Dieses hat den Nutzen, daß die Erze nicht unter die Berge geschmiffen werden, welches in dem andern Fall leicht geschieht, wenn nach Quadratlasten accordirt ist. Nur muß man darauf sehen, daß die Erze von den Bergen wohl ausgehalten werden; im nöthigen Fall müssen sie dieselben über Tage noch einmal säubern und rein machen. (39)

F u d e r, (Salzwasserwissenschaft) ein Maas, womit bey verschiedenen Salinen das Salzwasser oder die Sohle gemessen wird. Zu Halle in Schweben hält das Fuder 433 Cubitfuß oder 20 Eymmer zu 2 1/2 Cubitfuß halbs. 39 Cubitfuß geben allemal 1 Pf. Salz.

Nach diesem giebt das Fuder 6 löbliche Sohle, wie sie aus der Quelle kommt, 1 Centner 13 Pf. und 16 Loth Salz. Im Winter zu 20 Loth gradirt, aber 3 Centner 6 Pfund, und im Sommer zu 24 Loth gradirt, 4 Centner 24 Pfund. (18)

F u d e r f i s c h e, (Salzwasserwissenschaft) werden zu Schömer in Ungarn heute genannt, die das Salz in die Körbe schlagen. Die Körbe, werden zwischen oben auf die Pfannen gemachte Gefälle gelegt, und das mit einer andern hölzernen Schaufel aus der Pfanne gesagte Salz in solche geschüttet, woraus denn die Feuchtigkeits abtropfen und, in die Pfannen rinnen möge. Wenn nun der Korb voll, so wird das Salz noch auf solchem in die Höhe geschüttet, und damit es sich feste halten möge, mit der Schaufel feste auf allen Seiten angeschlagen. (18)

F u d e r h o l z, (Salzwasserwissenschaft) nennt man bey der Saline zu Schwabischhall, das runde und noch nicht verpaltete lannene Brennholz, welches die Salzfelder allzu zum Verdröhen des Salzes gebrauchten. Man führt neben der neuen Erndart mit geschältem Fuder, dessen noch in einigen Stübhäusern die alte Siebart mit offenem Feuer, bey welchem letztem man dergleichen unverspaltene Hölzer in den Feuerherd, neben die

Mände des Ofens, die Forniße genannt werden, legt, um die stärkste Hitze damit den denselben abzubalen, damit sie von längerer Dauer sind. Weßers kann in den Fördeln: Forniße und Gewölbherde bey nachgesehen werden. (18)

F u d e r f i s c h e, (Salzwasserw.) wird zu Reichenhall bey den saligen Salzwasser, eine Quantität Salz von 1 und 2 ganzen Centner schwer genannt, welche in den sogenannten Fördeln reformet worden, indem man das feinstörnige Salz gleich aus der Pfanne in solche gebracht und wohl selbgeschoben hat, wodurch sie alsdann wie ein gerichtetes Stein aussehen. (18)

S u d e r z e u g, (Jagdzw.) so bezeichnen einige einen Wagen voll Zeug. (31)

F u d o, ein japanesischer Böger der ursprünglich ein großer heiliger gewesen seyn soll, der sich alle Tage in ein großes Feuer gelegt hat, obne von demselben beschädigt zu werden. Vor ihm stand steht eine brennende Fackel, die mit dem Feil einer glühenden Wasserflasche unterhalten wird. Diesen Böger wuschen die Japaner, wenn sie sich von dem Verdacht eines Verbrechens befreien wollten. Sie legen ihn in ein starkes Feuer, und untersuchen hierauf die That, in dem Hause, wo sie geschehen seyn soll. Wird die Sache nicht entschieden, so nehmen sie die Feuerprobe zu Hülfe. Der Angeklagte muß drey mal mit bloßen Füßen über glühende Kohlen gehen; wird er dadurch nicht verletzt, so wird er für unschuldig erklärt, im Gegentheil wird er als ein Verbrecher verurtheilt. (22)

F u r t e, f. Vers d u r o. ein Konflikt von zehn oder mehreren Stimmen, welches nach gewissen Regeln der Melodie und Harmonie ein gewähltes Hauptthema oder mehrere gemäß einer bestimmten Nachahmungsformel in alle seine wesentlichen Stimmen bringt, und hieraus eine aus vielen aneinander gesetzten Periodis falsis bestehende musikalische Rede bildet.

Eine Fuge muß wenigstens aus zwey oder noch mehreren Stimmen bestehen; denn da Fuga = fugando heisst, welches fliehen heißt, so kann strenglich eine Stimme sich selbst nicht verlieren und nachlauten. Die Fuge hat gewisse Regeln der Melodie, wozu auch die Stimme und zwar einzeln eintreten.

Die Fuge hat gewisse Regeln der Harmonie, wozu nach J. B. bey einer Auflösung der trocknen Fuge schon bestrift werden muß.

Ein gewisses Thema, das nach Fugen's Benennung Du x und Mi x l e r s Uebersetzung unter dem Namen Fuder bekannt ist, muß in jeder Fuge herrschen, es können auch in complicirten Sätzen mehrere Hauptfuge oder Hauptfugens ausgeführt werden. Man hat eine gewisse Nachahmungsformel, wonach man einen Unterschied zwischen Fugens und Antwort festsetzt; denn diese Lehren werden selten hinlänglich entwickelt.

Man muß auch die zufälligen von den wesentlichen Stimmen unterscheiden; denn es wäre sehr tödlich, wenn man zu einer vollständigen Fuge sich nicht getraut zu setzen; noch tödlicher wenn man den Waldhorn unbrauchbare Töne anwirft, oder das Fugenthema bloß nach ihrem Umfange einschränken wollte.

Hieraus wird nun diejenige musikalische Rede gebildet, die das Meisterstück der Schule, die Summe der Uebersetzung der einem großen Einsicht, der Einn des Vortrags für alle künftige Rabulisten, und die Ohrenbefriedigung für alle künftige Tonliebhaber.

ber, und deren Mißbrauch aber und Pedanterie ein Niederdrück für Genien ist. Hier haben wir im Kurzen die Vortheile und das Nachtheilige der Fuge.

Es ist zu vermuten, daß wie man angefangen hat, mehrere Einklanglinien zu setzen, man sogleich auch auf Nachahmung verfallen sei. So bald man anfing die Stimmen der Personitäten mit jenen der Männer in eine Harmonie zu bringen, so bald man aus einzelner Versetzung der verschiedenen Stimmen einer Mutter und ihrer Töchter, eines Vaters und seines Sohnes gefundri hat, daß man vier wesentliche Partien setzen könne, so ist sehr wahrscheinlich, daß auch sogleich man angefangen habe, die Stimmen allmählig hintereinander eintreten zu lassen, was zu Imitationen, Nachahmungen, Canons u. dgl. Anlaß gegeben hat. (Man hat in Frankreich wenig geistvollste Lustbarkeiten wo man nicht Canons zusammen singt, und in England in den Bierhäusern singen sie ihre Cath.)

Die Fuge ist nichts als eine kleine abgemessene auf Einheit und Mannichfaltigkeit abzielende Folge von Nachahmungen.

Vor den Zeiten des Ludovico Pränestini, der in den Jahren 1545. u. d. seine Hauptwerke geschrieben und zu St. Peter in Rom Capellmeister war, existirte eben die größte Mäßigkeit unter den Harmonisten, und nach den Werken die uns übrig geblieben sind, und wovon man noch viele in den römischen Capellen findet, zu urtheilen, so wagte ich zu behaupten, daß es noch keine 300 Jahre ist, daß man harmonisch setzt. Sie mögen wohl auswendig wie die Bauernmädchen in Franken und Oberrhein bei ihren Processionen einander feuchelt, auch manchmal Bass oder gar die Bässe, d. i. eine Mittelsstimme dazu gesetzt haben, aber das war keine ordentliche Fortschritt, kein regelmäßiger Fortschritt, der wie fast ganz einzig und allein dem großen Pränestini zu verdanken haben. Von den Compositionen dieses großen Mannes bildete sich zur 180. Jahr darnach ein, daß er seine Theorie und Compositionenregeln im Grados ad Parnassum ausgezogen habe; allein Pränestini hatte schon die 1te und 2te in seinen praktischen Werken, die Fug in seiner Theorie mißkannt und verdammt hatte.

Die Fugen, die also von diesem großen Pränestini erstest waren, die Einklangpositionen arbeiten in ein so consensuale Ebnen aus, daß der Vokal aus den Kirchen eben die Muffel verbannt wollte, als Pränestini um ein Monat Zeitfrist erhielt, eine anständige Composition vorzulegen, und durch seinen allgemeinen Befehl den der Vokal, die Cardinale und Fürsten ihm ertheilten, die Muffel vom Banne rettete, den sie durch Mißbräuche sich zugezogen hatte.

Die gemeine Art Fugen zu machen ist diese, daß man ein Item wählt, es einer Stimme allein giebt, dann eine Antwort sucht, diese der zweiten Stimme giebt, dann der dritten Stimme wieder den Hauptsatz, und zuletzt der vierten wieder die Antwort; dann läßt man die andern untereinander mischen und dazu accompagniren, und wenn das vorher ist, so tauschen die Violinen mit, machen entweder Zwischenspiele und

so geht über eine kleine Weile das nemliche vorige Thema, aus einem andern Tone wieder an, und endlich schließt man im Haupttone, und wenn es nur recht viel können macht, (weil viele Leute glauben, das Wort Fuga sey ein recht schwaches Zeitmaas, so freut man sich des großen gethanen Punkts).

Hierin hat man so viele Kunsttricks, daß man viel gethan hat, wenn man so weit gekommen ist sie merken zu können.

Der erste Gesang, oder den Hauptsatz, den Hauptvortrag nennen sie einmal Dux oder Führer, ein andermal Thema, dann Subiect x.

Der nachkommende Gesang der zweiten Stimme heißt der Gefährte der ersten Stimme oder Comes, was man zum Unterscheid der melodischen oder harmonischen Aenbung, wodurch er sich vom ersten Gesange oder Vortrage sondert, die Antwort oder der zweite Gesang nennen sollte, andere nennen es Echo, aber dies Echo ist sehr unvollkommen und ohne Mischung, wenn der Dilettant aus dem C singt, und der Alt aus dem G.

Die Art, wie der Gefährte bald früher bald später eintritt, auszubrüden, sagen andere Repetendo oder U. edersich ag.

Der zweite Gesang, womit die erste Stimme (die Antwort der zweiten Stimme begleitet, heißt Contrapunkt).

Zuletzt ist noch die Frage, wie die Tonarten, die Vortheile Melodische einander antworten können, wenn der Vortrag authentisch, daß die Antwort plagalisch, und so umgewandt seyn mußte x.

Hier ist nicht der Ort diese Streiffragen zu entwickeln, noch die alten Systems anzugehen noch wird der Leser eine vollständige Abhandlung von der Fuge hier suchen. In der Mannheimer Monatschrift ist eine weitläufige Abhandlung mit Notenbeispielen und ganzen musikalischen Ausarbeitungen herausgegeben: Zwei Fugen von Pergolesi werden theils verbessert und einstimmig ausgeführt, von deren Verfahren sind die gründlichsten Zergliederungen beigefügt.

Hieraus verweisen wir alle Tonliebhaber die den melodischen Bau der Fuge einsehen wollen, nur begnügen wir uns, eine einzige Augenbeize, so wie wir wünschen, daß jeder Zögling zu seiner Erleuchtung und Rechtfertigung, jeder Tonlehrer zur Belehrung anderer, und Deutlichkeit feste, hier bezuziehen.

Sie ist der Plan einer Fuge, die in einem westlichen westmännlichen Melodien aus in der Mannheimer Monatschrift vorkommt.

Ein solcher Plan, worin man den Vortrag, gerade oder der Antwort, die melodische Analogie der Gesänge und die strenge Uebereinstimmung der Hauptpläne, dann die verschiedenartigen Verläufe vor sich sieht, muß unfehlbar jedem Tonliebhaber, besonders wenn er bei jedem Takt die Zergliederung nachsieht, die Einsicht, oder auch selbst die Versuche hieron unendlich erwidern.

Zergliederung der Fuga.

Vortrag.

Ende des ersten Gesangs Sopran

men

Sem-per

Dritter Gesang Alt

men

Tenor im Mitschluß

men

Hauptgesang Bass

Sem-per et in se-cu-la se-cu-lo-rum a-men

Hauptfänge

Antwort

Antwort.

Dritter Gesang Sopran

men

Tenor

Sem-per et in se-cu-la se-cu-lo-rum a-men

Ende des dritten Gesangs Bass

men

Semper

Hauptfänge

Vortrag

In den Fugen war Händel der größte Meister, alle Tage singt man und hört von seinen Oratorien noch mit Vergnügen; und nur wegen seiner seltenen Ehrent und händigen Fugen. Denn seine Arien und Recitativ scheinen den Engländern selbst zu sehr zu sein. In dem Oratorio *The Humanity*, das der Kapellmeister Vogler in London neulich auführte, hat er sich nach den Berichten aus London bey den Engländern durch seine Fuge vorzüglich einen großen Namen erworben, und die verschiedenen Eintritte in

seiner Fuge Chief of the graces thou with God himself shalt reign haben allgerühmten Besatz gefunden; so daß die Gouverneurs vom Westminster Spital, für dessen Fugen es aufgeführt wurde, die meisten im Ministerium selbst sassen, und von der ersten Familie sind, ihn in ihr Collegium eingeladen, und zum Ehrenadministrateur ernannt haben; eine Ehre, die sie händeln, seines entscheidenden Bes. falls ungeachtet, nie erwiesen haben, ob er schon unter ihre Könige in der Westminsterabey ist bezeugt

worden. So viel Ehre that man einem Deutschen an, und soviel Beschluß erhielt eine Fuge.

Hier folgen nun alle alte Benennungen der verschiedenen Fugengattungen, die wir mit kurzer Erklärung noch unsern Lesern mittheilen wollen.

Fuga ad Octavam heißt, wenn der Satz von oben oder unten nachgräunt wird.

Fuga aequalis motus, wenn der zweyte Gesang dem ersten in gleicher Bewegung, sowohl auf, als niederwärts nachfolgt.

Fuga al contrario verso, diese Fugenart beobachtet, nebst der Gegenbewegung auch einen gewissen Gegenstand der Buchstaben.

Fuga authentica, eine aufsteigende Hauptfuge, wenn die Noten eines Themas aufsteigend gehen.

Fuga cancrizans, wenn etliche Stimmen von vorne an, nach dem Ende zu, und hingegen etliche vom Ende nach dem Anfang zu behandelt werden.

Fuga composita, ist ein Thema, welches stufenweise, und nicht mit Springen fortlebt.

Fuga contraria ist, wenn die Folgstimme der anfangenden ihre Intervalle dergestalt nachmacht, daß, wenn jene ihre Noten z. B. aufwärts, diese ihre unterwärts, und also verkehrt, bewegt.

Fuga diatona, ist eben was *Fuga composita*.

Fuga doppia, eine Doppelfuge: wenn zwey, drey bis vier Thematia mit einander zugleich sich hören, und auf unterschiedliche Art aufleiden lassen, so, daß jedes bald oben, in der Mitte und unten zu stehen kommt, und die Harmonie doch immer richtig ist.

Fuga grave, eine aus lang anhaltenden Noten mit langsamem Takt bestehende Fuge.

Fuga homophona, ist, wenn die Folgstimme mit der anfangenden in einetley Klange einhergeht.

Fuga impropria, eine unzeitigliche unrichtige Fuge.

Inaequalis motus, wenn der zweyte Gesang in seinen Gesängen immer dem ersten verkehrt nachfolgt, ist mit der *Fuga contraria* fast einerley.

Fuga incomposita, eine aus Springen bestehende Fuge.

Fuga in consequenza, ist eben dasjenige, was sonst insgemein, und war Mißbrauchsweise *Canons* genannt wurde; wenn nemlich eine oder mehrere Folgestimmen der anfangenden ihre Noten und Pausen, vom Anfang bis zu Ende, in einem gewissen Intervalle immer nachmachen.

Fuga in Epidiapente, eine Fuge, deren Folgstimme gegen die anfangende eine Quinte höher eintritt.

Fuga Hypodiapente, wenn die folgende Stimme in der Quinte unter der anfangenden sich bewegt.

Fuga in Epidiatesoron, eine Fuge, deren folgende Stimme gegen die anfangende eine Vierte höher eintritt.

Fuga in Hypodiatesseron, deren folgende Stimme gegen die anfangende eine Vierte tiefer einhergeht.

Fuga libera, eine freye, ungebundene Fuge, wenn die anfangende Stimme von den Folgstimmen nur so lange wiederholt wird, als das Thema dauert.

Fuga ligata, wenn eine oder mehr Folgstimmen der anfangenden nicht nur ihr Thema, sondern auch alle andere, nach der eintretenden zweyten oder folgenden Stimme, vorkommende Noten durchgängig nachmachen.

Fuga pathetica, eine ernsthafte Fuge, kommt obülig mit *Fuga gravis* überein.

Fuga partialis, einige nennen sie auch *particularis*, ist mit der *libera* ganz eins.

Fuga perpetua, diese Fuge hat kein gewisses Ende, man kann immer wieder von vornen anfangen, daher sie auch den Namen immerwährende hat.

Fuga plagialis, eine absteigende Nebenfuge. Hier wird das Thema absteigend oder unterwärts springend gemacht.

Fuga propria, eine richtige Fuge, in welcher die folgende Stimme die ganzen und unvollkommenen Töne, an demjenigen Ort wiederum anknüpft, wo sie in der anfangenden Stimme gewesen.

Fuga rella, eine stufenweise auf, oder absteigende, oder gleichfortgehende.

Fuga sciocha, ist mit der *Fuga libera* eins.

Fuga totalis, kommt mit der *Fuga ligata* überein. (25)

Suga daemonum, ist ein Epigramm des officinellen Johanniskrautes, (*Hypericum perforatum* L.)

Suga vacui, von den beiden merkwürdigsten Eigenschaften der Luft, nemlich ihrer Elasticität, Schwere, und dem daraus entstehenden Druck, wußten die Alten nichts. Beydes lernte man erst bey Gelegenheit der Erfindung der Luftpumpe genau kennen, dann nur wenige waren durch die kurz vorübergehenden Versuche des Galiläus Galiläi und Toricellius mit den Wasserpumpen, und den mit Wasser oder Quecksilber gefüllten Röhren überzeugt, daß man der Luft eine Schwere und Druck auf den Körper zuschreiben könne. Alle Erscheinungen, welche durch die genannte besondere Eigenschaften der Luft verursacht werden; z. B. daß das Wasser in eine Spritze durch die feine Oefnung gezogen werden kann, erklären die Alten aus einer *Fuga vacui*, sie sagten nemlich, die Natur habe unsen vor einem leeren Raum, daher müsse das Wasser notwendig in die Spritze dringen, sobald durch das aufsteigende des Stempels ein leerer Raum erregt würde, mehreres s. in Luft und Luftpumpe.

Doch müssen wir hiebey erinnern, daß man, mit Unrecht behauptet, die Alten haben allgemein die Schwere der Luft geläugnet, oder sie, so wie das Feuer, für einen absolut leichten Körper gehalten. Dieses ist aus Ovids Metamorphose, B. 1. V. 52. 53. deutlich, wo er von der Luft sagt, sie sey schwer: seine Worte sind:

Imminet his (plagis telluris) aer, qui quanto est pondere terrae

Pondere aquae levior tanto est oneratur igne. 39) *Suga* a n e, heißt bey den Fischlern der größte Hobel, welcher wohl zwey bis drey Schuh lang ist, und zum abhobeln langer Bretter, welche aneinander gefügt werden sollen, gebraucht wird.

(9) *Suge*, (Baukunst wird der Raum zwischen zwey zusammengefloßenen Hölzern und Steinen genannt. In Ansehung der Lage, des Größenstands und der Richtung sind die Fugen verschieden. Man hat Querschnitten, deren Richtung waagrecht, und deren senkrecht ist. Die waagrechten nennt man Lagerfugen, die senkrechten aber Stoßfugen. Der Gegenstand gibt holt Holz, Stein, Bretterfugen. Die Lage aber Eck, Winkel, Gewölbe, sich erweiternde und zusammenziehende Fugen. (18)

Suge, Solz. Baukunst. Das Holz wird in den Fugen mit einander verringert, durch genaues zusammenlegen des Holzes selbst, welches durch das Hauen und Hobeln geschieht; durch Verbindung des Holzes in der Fuge mittelst Feim, und der Fuge selbst mittelst Nägel, Bänder, Klammern u. d. gl. (18)

Züge, Stein. (Baust.) Die Zugen der Steine werden mit Mörtel oder Mauersteife, Gips, Leimen, Cement oder Maffermörtel, und mittelst eisernen Klammern, auch mit Schrauben versehen, und damit die Theile in ein Ganzes zu verbinden gesucht. (18)

Zug e, beim Wölbungsgründate eine Art Rinne, die in der Dicke des Holzes ausgehöhlt ist, damit andere Stücke Holz hinten gebracht werden können, denen man nur die Dicke läßt, die die Rinne hat, um dadurch eine Zusammenfügung zu machen. (19)
Zug e ist ein, Wölbzug des Maffers. Es ist an beiden Enden mit krummen Haken versehen, um die Gaden, so der Demant aus Bloß setzen lassen, abzulösen. (19)

Zug e n f a c e t, (Cifela). Z a b r i t i u s versteht unter diesem Namen ein Insektengeschlecht aus der Ordnung der Langköpfer, welche Linne unter seinen Blattkäfern mit verlängerten Körper, oder unter den Langköpfen vorträgt; zu Kennzeichen giebt Z a b r i t i u s an, fadenförmige Fühlfüße, einhöhlige Kiefer, eine häutige gespaltene Lippe, und fadenförmige Fühlhörner. G e o f f r o i versteht unter seiner Cifela des Linne's *Byrrhus*, dann er giebt den Fäden Fühlhörner, die auswärts hieher werden, und eingeramten durchblättrt sind, und einen fönischen ungeraden Brustschild; diesem folgt S c h ä f f e r dem. entom. t. 45. f. 1. und nennt ihn Regelfäfer, dergleichen Sulzer und Zueßlin; D e g e e r aber bringt diese G e o f f r o i's Cifelen unter seine Darmfester; Wöte aber alle Cifelas der verschiedenen Autoren unter eine zusammen. Wir wollen daher, um nicht neue Vermirrungen zu verursachen, dem Linne folgen, und die faderliche Cifelen unter den Langköpfer (Chrysomelidae elongata), die G e o f f r o i'se aber unter ZnoUkäfer: *Byrrhus* vortragen. (20)

Zug e n k l e i n, so heist das Weich, womit die Dieben den strobneten Korb inwendig verschmieren; und alle Rigen verkleistern; auch der Leimen oder was es sonst ist; womit der Diebenmater den Korb außen verfhmirt; womit so gebissen. (13)

Zug e n f c h n i t t, (Baust.) die Richtung der Zugen, welche die Steine eines Gewölbes erhalten, oder die Directionslinie der Gewölbbogen eines Gewölbbogens. Die Egyptier, welche ihre Gewölbe aus geraden Steinen zusammen setzten, ohne daß solche ein- oder auswärts abgeben waren, zogen ihren Zugschnitt alle nach einem gemeinschaftlichen Punkte, und so lie sie der Folge fanden, daß die Anzahl der Bogensteine des einen Gewölbes jederzeit durch eine ungerade Zahl ausgedrückt werden muß, wenn dasselbe sich gehörig spannen und vermiegern auseinander schieben soll, so erhielten sie eine gerade Anzahl von Zugschnitten, oder geometrisch zu sprechen, von Zugenlinien. S. den Art. Bogen, in dem 2ten Bande dieser Encyclopädie, Seite 201.

Als hierauf die Hetrurier und Phönizier den Steinen eine bogenförmige Gestalt gaben, und dadurch eine bogenförmige Wölbung einführten, so wurden die Zugschnitte nach dem Mittelpunkte des Bogens der Wölbung gezogen. Dieses wurde in der Polar sowohl bei den Römern als Gothen bei ihren Gewölben beobachtet, welche sowohl in der Circullinie als in der Goldfischen Wölbung bestanden.

Bei Einführung mehrerer Wölbungslinien als der Ovale und Ellipsen wurde diese Vorchrift eben so beobachtet. Weilen aber solche oben sehr flach, so hielten der gleichen Bögen besser auf dem Papiere, denn in

dem Werf selbst, weil bei dem geringsten Verschieben des Steinbauers die Steine aus Mangel der Reibung aus dem Gewölbe fielen. Man suchte daher bald durch große Steine die Centralwinkel, und mit diesen die keilförmige Gestalt der Steine zu vergrößern, bald auch mit Verjüngungen der Steine selbst sich zu helfen. Es waren aber nur Juckstaken, und bei Anwendung der übrigen trümmen stinken auf die Gewölbe, merkt man erst, wo es noch dem Zugschnitte folgte. Die hierauf angestellten Untersuchungen bahnten einen neuen Weg. Sie wurden wissenschaftlich bearbeitet, und sind nunmehr unter der Kunst des Steinbaues bekannt, siehe diesen Art. (18)

Zugitivarius, f. *Zugitivus*.
Zugitivus, hieß bey den Römern überhaupt jeder Flüchtling, besonders aber ein entlaffener Sklave, an dessen Heer aber, wenn und wo er solchen antrat, sein Recht des Eigenthums behielt. Es war aber bey den Römern eben nicht sehr leicht für einen Sklaven sich durch die Flucht in die Freiheit zu setzen, besonders weil die Zugitivarii oder Ausreißer entlassener Sklaven, solche sehr geschickt wider ausfindig zu machen wußten. Ein solcher wieder ergriffener Sklave ward nun entweder verbannt, da ihm die Buchstaben F. H. E. d. i. fugitivus hiebei mit dem Namen seines Herrn, j. B. L. K. d. i. Lucii Filii an die Stirne gebrannt wurden, und er also, nach dem schmerzhaften Ausdruck des Plautus und Apulejus ein homo litteratus ward; oder er wurde in ein gemeines Gefängnis, oder in eine Stampfmühle gesteckt, oder ad bestias, zum Kampf mit den wilden Thieren verdammt, oder auf eine andere Art hart bestraft.

Zu b r. und Bothenwesen, (Poliermählig) (21)
 findet an verschiedenen Orten besonders in den Reichthümern sogenannte Bothen, die gemeine Reiten zu Fuß, zu Pferde, zu Wagen, bald mit einerley, bald mit abgewechselten Pferden machen, dieselben folgen die Körner, Fruchttrübsen, Feindlicher und Gänsten. Träger, die insgesamt die Braumachtigkeit des Hauptstums zur Aufsicht haben.

Da die Wichtigkeit einer Regierung darauf beruhet, ihre Einkünfte ohne Nothwehr der Commercien und Gewerbe zu erhöhen; so ist auch begründet, daß ein zur Braumachtigkeit des Publicums begründetes Zuhören und Bothenwesen sehr Nothwendig sey, der beträchtliche Einkünfte abnehmen könnte. Man wird sogar bei Festsetzung der Prædial Schenkungslasten Zuhörigkeit es der Polier Pflicht, für gute Geister über das Zuhören zu sorgen, damit die Zuhörer nicht bedrückt werden, Betrügerinnen zu machen, auch vor der ihnen anvertrauten Waaren Verwahrlofung und Verderben zu halten, ohne alle Weisheitsfähigkeit angehalten werden können. Feindlichen sollte man in großen Städten billig von propriety Art haben: die erste Art erfordert ordentliche und reinliche Aufsicht, Pferde von gleicher Farbe, tüchtige wohlgekleidete Ausreißer, die andere Art, oder die sogenannten Zuhörer braucht weniger aufsehnliche Aufsicht, und wird ohne den nöthigen ökonomischen Plänen angeordnet werden halten, und nach der Rangordnung fahren. Beide Arten erfordern Polierpläne, die sich nach den Preisen des Gutters, des Hauszinses, der Lebhaftigkeit des Zuhörers richten. Ubrigens gehören die Gänsten zu den Braumachtigkeit, feilen der Städte, wenn sie von der Polier angeordnet, unterhalten, die Träger geleitet, mit Gewalt versehen, das auf einen billigen Fuß gestrige Zuhörer.

lohn aber verrechnet, und zu Bestreitung der Kosten verwendet wird. (19)

Fuhrbrief, f. Frachtbrief.
Fuhrbrief, f. Brief. Es heißt soviel Etw., als auf einmal zu einer völligen Ladung gehet. (39)

Fuhrkraft, f. Kraft. heißt im engeren Verstand ein Knecht, der nur mit den Fuhrern zu thun hat, wie i. E. bey einem Müller, Bierbrauer und andern, bey denen der Fuhrkraft das Viehl oder Bier weg, und Früchte herbeiführt, ohne mit dem Mahlen oder Brauen etwas zu thun zu haben; allein im weitern Verstand heißt auch Fuhrkraft: der alle bey dem Viehbau vorfallende Fuhrern, sie mögen Namen haben, wie sie wollen, zu leisten hat. (24)

Fuhrkraft, f. Decon. Ein Fuhrmann ist ein jeder Mann, welcher das Fuhrwerk treibt, oder mit Wagen, Karren oder Kutschen fährt; vorzüglich wird der so genannt, der aus dem Fuhrwerk eine Profession macht, und über Land fährt.

Sobald der Landmann diese Profession treiben will, sobald ist auch dadurch der Grund zu seinem Verderben gelegt; Felder zu haben, und das Fuhrmannshandwerk treiben wollen, sucht sich durchaus nicht zusammen, und läßt sich nicht zwingen; die Feldgüter, die Viehwirtschaft brauchen eine tägliche und ständige Aufsicht und Pflege, die sie von den Dienstbothen und der Hausmutter niemals vollkommen erwarten können; Man verberbt ein Vieh auf der Straße, und verschleppt seine Fütterung im Dunge auf den Wegen, der doch auf die Felder zurück sollte, woher er gekommen ist. Der Bauer lernt reiten, gut Essen und Trinken, gewohnt nach und nach die Fremde, und ist niemals gerne wieder zu Hause, die Liebe gegen die Seinen, die er so selten sieht, verlißt, und eine kluge Einrichtung seiner Haushaltung mangelt, worüber endlich das Ganze zerfällt.

Bauern, die nahe an großen Städten wohnen, ihren Holz und auserhand Erbsenen befähigt zuzuführen pflegen, geben von diesem hinlänglichen Verdien. (12)

Fuhrleute, f. Juristisch haben in mehreren Rücksichten besondere Rechte, von welchen wir etwas weniger anmerken wollen. Der Contract, durch welchen ein Fuhrmann Personen oder Waaren um einen gewissen ausdrücklichen, oder durch Polizeygesetz bestimmten Preis an einem gewissen Ort zu führen verspricht, ist ein Mietcontract, und muß also nach der Natur desselben beurtheilt werden; daher i. B. der Fuhrmann alsdann vorzüglich, oder durch seine Culpam laßam, oder letem, nicht aber durch Zufall oder eine Culpam levisimam zugefügten Schaden ersetzen muß, er muß aber nach solchen ausdrücklichen bei genommen haben; allein die Klage in Jactum de receptis, welche nach den Römischen Gesetzen wider die Wirthe, Schiffer und Stallvermietther gegeben wird, findet wider die Fuhrleute nicht statt, und ohne ein Dolum, Culpam laßam, oder letem begangen zu haben, sind sie nicht verbunden; wann jedoch ein Fuhrmann die ihm aufgetragene Fuhr einem andern weniger geschickten anvertrauen hat, und dadurch ein Schaden entstanden ist, so muß ihn der Fuhrmann ersetzen. Unrichtig ist es, wann man dem Fuhrmann wegen des ihm schuldigen Lohns ein stillschweigendes Pfandrecht auf den von ihm geführten Waaren zu Theil giebt, oder ein Retentionrecht auf denselben kann ihm nicht abgesprochen werden. Wann einem Fuhrmann der Miß von Pferd und Wagen vermaßt

wird, so darf er sie nicht nur selbst gebrauchen, sondern nach dem vermutheten Willen des Lehrenters auch andern vermieten. In mehreren Preussischen Provinzen bekommt der Fuhrmann bey der Erbschaftsübergabe nach seiner Frauen Tod die Pferde und den Wagen als einen Voraus, wann gleich solche erst während der Ehe gekauft worden, und seine eheliche Errungenschaft vorhanden ist. Der Fuhrmann, welcher das ihm anvertraute Viehl und andre Waaren unterschlagen und sich behält, begibt einen Diebstahl, und wird als ein Dieb bestraft, wann anders seine Absicht das Viehl zu emvenden, erheulet, und von ihm das Gegenheil bewiesen werden kann; wann der Fuhrmann das von einem an den andern geschickte Viehl unterschlagen hat, und nicht mehr ersetzen kann, so muß nach der Regel der Absender den Schaden leiden, es müßte dann derjenige, an welchen das Viehl geschickt worden sollte, den Fuhrmann hierzu ernannt und angemessen haben. Wann der Fuhrmann unterwegs mit Gewalt beraubt wird, ist er die geraubte Waaren den Eigenthümer zu ersetzen nicht verbunden, wann nicht eine Theilnehmung am Raub, oder eine Fahrlässigkeit wider ihn bewiesen werden kann. Wann der Fuhrmann durch ungeschicktes Fahren, indem er i. B. ins Getraide fährt, oder den von ihm geführten Personen und Waaren, oder einem ihn begnenden Fuhrmann Schaden zufügt, so muß er, wann nur seine Schuld bewiesen wird, den Schaden ersetzen, und kann jämlichen außerordentlich bestraft werden; die gesetzliche Strafe hat er zu erwarten, wann er wider die Wegordnung handelt, i. B. zu schwere Lasten fährt, auf gefährlichen Wegen nicht sperrt u. d. gl. Wann durch seine Ungeschicklichkeit oder Unvorsichtigkeit jemand todt gefahren wird, so wird er als ein culpofer Todtschläger bestraft. Wann der Fuhrmann mit den ihm anvertrauten fremden Waaren den Zoll betrügt, so kann dafür der Eigenthümer, wann es nemlich ohne sein Wissen geschehen ist, nicht bestraft, und ihm sein Gut nicht confiscirt werden, sondern gemeinlich werden in diesem Fall allein die dem Fuhrmann gebührende Pferde und Wagen confiscirt; an einigen Orten jedoch werden die Waaren confiscirt, und dem Eigenthümer seine Schadloshaltung wider den Fuhrmann, oder wann dieser nicht bezahlen kann, die Wiedererstattung in vorigen Stand vorbehalten. Wann der Fuhrmann unwissend einen anderen Conterbandwaaren geführt hat, und diese confiscirt worden sind, so kann er doch seine ganze Besolzung fordern. (38)

Fuhrmann, f. ein nordisches Sternbild. zwischen dem Perseus, dem Stiere, den Zwillingen, dem Fuchs und dem Kamelpard steht. Herclius schreibt ihm 40, andre 47 Sterne zu, worunter einer von der ersten Größe auf der Schulter den Namen Capella fühlet, unter welchem er beschrieben worden. Zwey andre mittlgrößte der vierten Größe werden *Aüglein*, *Haar* genannt. Er soll der Erichonius seyn, den Jupiter ohne Mutter erzeuget, und soll den Namen Fuhrmann haben, weil er des Fuhrners mit Pferden erfinden. Seine andre Namen sind Auriga, agiator curras, Aurigator, cultos capram, habenifer, habens hircum, capellas, hordos, oleniam capram, retineas habenas, Eniochus, Myrtillus, Athajot oder Alhatod u. s. w. Es quillt hat ihn zum h. Hieronymus und Hierodotus zum Patriarch Jacob umgeformt. (6)

Fuhrmannsbinde, f. Binde. (Zruehrbrust.)

Zuhmannswinde, s. Winde.

Zuhwerk. Es fällt in die Augen, daß ein mit Rädern versehener Wagen der Bewegung viel weniger widersteht, als eine Schleife. Ob aber höhere oder niedrigere Räder den Vorzug haben, und worin, das erfordert aus folgenden Betrachtungen. AMEG sey ein Rad^{*)}, das auf der horizontalen Ebene ND dahin läuft und an einen Stein EF anstößt, über welchen es hinweggezogen werden soll. In dem Augenblicke, da er an E anstößt, steht es auf dem Punkt i auf. Man ziehe die Linie OK, die das Rad in E berührt und den verticalen Halbmesser CG verlängert in O durchsetzen. Der verlängerte Halbmesser CO stellt die Schwere des Rades sammt dem, was von denselben getragen wird, vor und werde in E drückt und durch dessen Widerstand aufgehoben wird, die andre aber das Rad nach einer der Tangente OK parallelen Richtung herunter drückt und von der stehenden Kraft überwunden werden muß. Es sey die Schwere des Rades und der davon getragenen Last CO = p, der Halbmesser des Rades CE = r, die Höhe des Steines EF = h, wenn HE mit ND gleichlaufend ist) = h und EO = x, Run ist

$$\begin{aligned} \text{OE} : \text{CO} &= \text{HE} : \text{CE} \\ x : p &= \text{HE} : r \\ \text{Demnach } x &= \frac{p \cdot \text{HE}}{r} \end{aligned}$$

Die Natur des Kräftes bringt mit sich (s. Kreis), daß

$$\begin{aligned} \text{HE} &= \sqrt{(\text{AH} \cdot \text{HG})} \\ &= \sqrt{(2r - h)h} = \sqrt{(2hr - h^2)} \end{aligned}$$

Also $x = \frac{p \sqrt{(2hr - h^2)}}{r}$

Eine Kraft folglich, die nach der entgegengesetzten Richtung, nämlich nach CM, welches mit OK parallel ist, zieht, muß genau eben so groß seyn, um das Rad dergeßalt auf E hangend zu erhalten, daß es gar nicht mehr auf G drückt. Geschiehet der Zug nicht nach CM, sondern nach einer Richtung, die zwischen CM und CE fällt, i. e. nach C m; so zerfällt die durch Cm vorgestellte Kraft, wovon der verrichtet wird, in zwey Kräfte C m und n m, deren erste durch den Widerstand des Punktes E verrichtet wird. Der Rest n m, der das Rad nach der mit OK parallelen Richtung zieht, ist kleiner als C m oder CM. Soll er doch noch das Rad auf E schwebend erhalten und folglich dem x noch gleich seyn; so muß die Kraft, womit nach der Richtung C m gezogen wird, so viel vergrößert werden, und es muß seyn, wenn s den Sinus des Winkels E C m vorstellt

$f : r = x : \text{Kraft nach CM, die f heißen soll.}$

$$\begin{aligned} \text{Also diese Kraft} &= \frac{r \cdot x}{s} \text{ oder} \\ f &= \frac{p \sqrt{(2hr - h^2)}}{s} \end{aligned}$$

Man sieht leicht, daß die Kraft, welche das Rad über E wegziehen soll, nach einer Richtung, die zwischen C m und CE fällt, ziehen muß. Denn zöge sie in der Richtung CE, so drückte sie bloß das Rad auf den Punkt E fester auf, und zöge sie nach der Richtung C m, so behr sie bloß das Rad in die Höhe. Hingegen wenn p, h und r bleiben, nie sie klein, so ist die Kraft f desto geringer, je größer der Sinus s des Winkels E C m oder je größer n m ist; bis die Kraft am allergeringsten

*) Mechanische Tafel. Fig. 11.

ist, wenn n m zu CM wird, d. i. wenn die Richtung des Zuges der Tangente OK oder der Richtung des Widerstandes, der überwunden werden muß, parallel ist.

Reichen p und h einander und der Zug geschieht immer nach der vortheilhaftesten Richtung oder parallel mit OK; so sezt man die genannten Größen = 1 und

$$f = \frac{\sqrt{(2r - 1)}}{r}.$$

Wirbt man dem Rad immer nach und nach einen größeren Halbmesser und sezt anfänglich $r = 1$, hernach $r = 2 = 3 = 4$, u. f. w.; so ist $f = 1000, 866, 745, 661$. Man sieht also, daß man immer desto weniger Kraft braucht, ein eben so stark beschwertes Rad über einen eben so hohen Stein wegzuziehen, je größer der Durchmesser des Rades ist.

Wird das Rad auf einer horizontalen rauhen Ebene mit der vortheilhaftesten Richtung der Kraft gezogen, so ist FE oder h unendlich klein, E fällt also beynahe in G, OK wird beynahe zu ND und die Kraft zieht mit ND parallel. In der Formel $f = \frac{p \sqrt{(2hr - h^2)}}{r}$

pörrt also endlich h^2 hinaus und wenn man vorstellt in dem Uebersetz das h vor beständig rechnet, also vor x gelten läßt, so wird $f = \frac{p \sqrt{2r}}{r}$. Nimmt man p auch vor beständig oder vor x an, so bleibt, da der zweyer auch beständig, $f = \frac{\sqrt{r}}{r} = \frac{1}{\sqrt{r}}$, das ist auf einem horizontalen nicht günstig gleichen Boden verhalten sich, wenn alles übrige gleich ist, die stehenden Kräfte oder die in Quadratur aus den Halbmessern der Räder.

Wenn $h = 0$, also die Fläche, worauf das Rad läuft, ein glatte waagrechte Ebene ist, so ist $f = 0$, d. i. wenn die bisher in seine Betrachtung gezogene Reibung nicht wäre, so wäre gar keine Kraft nötig, ein noch so sehr beschwertes Rad auf einer waagrechten platten Fläche fort zu ziehen.

Wenn $h = r$, so ist $f = \frac{p \sqrt{(2r^2 - r^2)}}{r} = p$, wie auch ohne alle Rechnung von sich selbst klar ist.

Wenn Ce parallel mit ND oder die Kraft mit der horizontalen Ebene parallel zieht, so ist $CH = CEh$, folglich $CH = r - h$. Daher wird $f = \frac{p \sqrt{(2hr - h^2)}}{r - h}$ und, wenn h als ständlg ange-

hen oder = 1 gesetzt wird, $f = \frac{p \sqrt{(2r - 1)}}{r - 1}$.

Wenn $f = \frac{p \sqrt{(2hr - h^2)}}{r - 1}$, so ist $f s = p \sqrt{(2hr - h^2)}$

oder = p. HE. Daher $f : p = HE : s$, das ist, die Kraft verhält sich zur Last, wie der Sinus des Winkels ECH zum Sinus des Winkels m CE.

Betrachtet man EF als etwas, das sich niederdrücken läßt, so vermag die Kraft desto mehr es nieder zu drücken, je höher das Rad ist. Denn da die ganze Kraft, die in E wirkt = CE und CE sich in Ce und eE zerfallen läßt, wovon letzteres die Bestrebung ist, EF nieder zu drücken; so ist diese Bestrebung = eE = EF = CG = HG = r - h. Wenn also h dasselbe bleibt, so wächst das Vermögen den Widerstand nieder zu drücken.

der zu drücken mit dem Halbmesser des Rades. Kann aber EK nicht nieder sondern vorwärts gedrückt werden, so ist HE oder CE die Bestreitung der Kraft dieses zu verichten, also $\sqrt{(2hr - h^2)}$ oder $\sqrt{(2r - h)}$. Bleibt h immer dasselbe und wird daher vor r gerechnet, so ist die Bestreitung $= \sqrt{(2r - h)}$, welches etwas des grösseres gegen r ist, je kleiner das r an sich selbst ist. Also wächst das Vermögen den Widerstand vorwärts zu schieben, wie der Durchmesser, also auch der Halbmesser des Rades abnimmt.

Auf einer horizontalen Ebene kann das Rad auf dreyerley Weise angezogen werden *); waagrecht nemlich nach der Linie CN, wenn des Rades Axe so hoch über dem Boden ist, als des Pferdes Brust; aufwärts nach CM, wenn die Axe des Rades niedriger, und abwärts nach CO, wenn die Axe des Rades höher. Im ersten Fall ist der Zug der Tangente NU parallel, also wird vermöge des obigen die ganze Kraft auf ihn derwendet. Im andern Falle wird, wenn die ziehende Kraft durch den Halbmesser des Rades oder CM vorgestrukt wird, nur KM auf den Zug verwendet und mit CB die Höhe gehoben. Dieser Theil der Kraft bringt zwar das Rad selbst nicht fort, erleichtert aber doch die Last dem andern Theile. Im dritten Falle wird wieder nur der Theil DO zur Fortbewegung des Rades angewendet; der Theil CU aber drückt dasselbe herunter wider die Erde und vermehrt dessen Schwere. Der erste Fall ist also der beste und der dritte der schlimmste.

Wie der zweyte unter der Voraussetzung, daß das Rad auf einer waagrechteten Ebene läuft, dem ersten nachsteht; so hat er den Vorzug vor demselben, wenn das Rad über etwas, das im Wege liegt, weggezogen werden soll. Denn wenn der aufwärts gerichtete Zug CM **) der Tangente OK parallel ist, so wird die ganze ziehende Kraft auf ihn angewendet; da bey dem waagrechteten Zuge, wenn die ganze Kraft durch CK vorgeführt wird, nur der Theil EK angewendet wird das Rad über den Stein wegzubringen und der Theil KE das Rad wider denselben andrückt und verlohren gehet.

Wir haben hier die Vortheile der kleinen Räder hinter einander erzählt und man kann hierzu noch diesen rechnen, daß, wenn die Vorderräder klein sind, man den Wagen bequemer drehen kann. Denn sie können näher gegen den Wagen geneigt werden, ja gar unter den Baum desselben hingehen. Hauptsächlich aus der Ursache macht man die Vorderräder der Kutschen klein.

Im übrigen haben, wie wir gesehen, die grossen den Vorzug, und man könnte über das Gesagte noch mehr zum Vortheil derselben anführen. Z. E. ein kleines senkt sich zwischen zweyen hervorragenden Körpern DE, CE ***) tiefer ein als ein grösseres, ist also schwerer wieder heraus zu heben, und die Stöße, die man im Fahren empfindet, sind stärker. Ein kleineres dringt tiefer in weichen Grund ein als ein grösseres, weil die von dem einsinkenden Segment verdrungene Erde, als die Wirkung des Druckes, bey vorausgesetztem einetley Gewicht, gleich, hingegen ein gleiches Segment an einem kleineren Kreise höher als an einem grösseren ist; das kleinere ist also schwerer durch den Reib zu ziehen als das grössere. Das kleine Rad drehet sich öfter um als das grosse, bis es denselben Weg überläuft; seine Rabe reibt sich also bestiger an der Axe u. s. w. (6)

*) Mithonische Tafel, Fig. 16.

**) f. Tafel ebendasselbe, Fig. 46.

***) f. Tafel ebendasselbe, Fig. 45.

Zuhrwerk der Morgenländer. (orient.) In den alten Zeiten ist das Zuhrwerk bey weiten nicht so vollkommen gewesen, als in den neuern Zeiten. In Orient ist es auch noch jetzt weit weniger üblich, als in unsern Gegenden, weil man dort Camelle und Esel hat, welche weit weniger zu unterhalten kosten, als unser Zuhrwesen. Die älteste Spur davon finden wir in Egypten. Dieses Land war auch von Natur mehr dazu eingerichtet, als andere Länder. Es war ein flaches ebenes Land, wo nicht zu besorgen war, daß die Wagen so leicht umschlagen konnten; als in bergichten Ländern. 1. B. Mos. 41, 43, 45, 19, 46, 5. Im Gegentheil in Palästina finden wir der Wagen nicht so frühzeitig gedacht. Wenn ein Land zum Zuhrwesen bequem seyn soll, so muß es schon nicht mehr so seyn, wie es uns die Natur giebt, hier zu schmal, dort zu abhängig; sondern es muß schon durch den Fleiß einiger Menschenalter kultivirt worden seyn, es müssen sich nach und nach Zugwege formirt haben, ohne welches kein Zuhrwesen bestehen kann. Fruchttrügen finden wir also in dem alten Canaan nicht. Doch finden wir schon in der Wüste bey den Israeliten eine Spur, daß sie Wagen gehabt haben, deren Model sie ohnehin von den Egyptern entlehnt hatten. Bey der Einweihung der Stiftshütte lesen wir, daß je zwöten Stammfürsten einen bedeckten Wagen zum Gebrauch der Priester geliefert haben. Das hebräische Wort *Yab*, welches hier vorkommt, bedeutet auch eine Schilde, und zeigt hier die Form eines Wagens an, der oben her, nach der Form einer Schilde gewölbt, oder bedeckt war. 2. B. Mos. 7, 23. In den folgenden Zeiten nahmen die Israeliten von ihren Nachbarn mehrere dergleichen Maschinen zur Pracht an. So lesen wir vom *Yasalom*, daß es sich unter andern Pracht, auch Wagen und Pferde angeschafft habe, um dadurch die Augen der Israeliten auf sich aufmerksam zu machen. 2. B. Sam. 15, 1. Eben dieses that hernach aus gleicher Absicht *Abdonia*, 2. B. der Kön. 5, 1. Wie aber diese Staatswagen beschaffen gewesen, können wir nicht sagen. Sie bedienten sich der Wagen im Krieg, davon in einem besondern Artikel: **Streitwagen der Morgenländer**, gehandelt werden soll.

In den neuern Zeiten findet man im Orient das Zuhrwesen, noch eben so mangelhaft. Man reitet gemeinlich auf Eseln oder Camelen; die kisten läßt man durch Camelle fortbringen; und zur Pracht bedient man sich der Pferde; in Indien läßt man sich in Palankins tragen. (s. an seinem Ort) Doch findet man hier und da noch einige Zuhrwerke, die wir kurzlich beschreiben wollen. Die Indianer haben ein leichtes Zuhrwerk mit zwöten Rädern, welches durch Ochsen gezogen wird, welches sie *haffi* nennen. Ueber den Rädern ist der Kasten mit einer Rückwand, welcher oben bedeckt, auf den Seiten aber offen ist, für welche aber, nach Bedenken Cardinen gezogen werden könnten. In diesen sitzt der Herr auf einem Kissen mit untergeschlagenen Beinen. Der Kutscher hat seinen Platz vorne, auf einer breiten Drißel von Bambusrohr. Dieser Wagen, wird von zwöten weissen Ochsen gezogen, deren Hörner eine lange Spitze von Messing oder Silber haben. Zuweilen steht über den Rädern ein bloßer Kasten, worin sich der Passagier setzt. Den Europäern ist dieses Zuhrwerk gar nicht behaglich. Ein ähnliches Zuhrwerk haben sie auch in China, worinnen besonders das Frauenzimmer fährt, nur mit dem Unterschied, daß es von allen Seiten her verschlossen ist, damit sie von niemanden gesehen werden. Bey den

Hottentotten haben sie bedeckte Wagen, die von Ochsen gezogen werden. Sie sind oben her mit Sprüngen überspannt, über welcher Sitzgelegenheit gezogen wird. Gemeinlich werden acht bis zehn Ochsen für einen Wagen gespannt. Der Fuhrmann sitzt vorne auf, und hat eine Peitsche, die so lang ist, daß er alle vorgespannte Ochsen damit treffen kann. Diese Ochsen werden also angespannt, daß sie nicht mit den Hörnern, sondern blos mit den Schien- oder Blattknocgen ziehen. Es gehen ihrer allemal zwei unter einem Joch, das sich mit seinen hölzernen Schienen ihnen um den Hals legt, an welchen die Halsriemen leicht fest gehalten, und wieder abgenommen werden können. Das Joch des hintersten Paares ist in der Mitte an der Draisel, des übrigen aber an einem Strick, der zwischen den Ochsen herangezogen wird, befestigt. (22)

Zubruwen ist der Griechen und Römer. Daß der Gebrauch der Zubruwen sehr alt, und der Vortheil, den die Menschen davon haben sehr groß sey, ist eine ausgemachte Sache. Die Griechen schrieben die Erfindung davon sogar den Göttern zu. Homer sagt es von der Minerva, David schreibt es dem Vulkan zu, und nennt deswegen die Wagen Vulcania munera. Im Anfang war das Zubruwen viel einfacher, als in der Folge. Die verschiedensten Gattungen derselben, und ihren Gebrauch f. unter den Weidw.: Caprentum, Basterna, Deuchulium, Blaustrum, Jugum, Paga, Quadrata, Jugum, Rectica. u. f. w. (22)

Zuckstein, heist 1) auf Zucke Jagd anstellen; 2) bedeutet es den süßen Geruch, so die Zucke von sich geben, wenn sie zu Jungziegen sich geilen; 3) wenn die Jäger einem jun. Spaffe etwas vorzwängen, um ihn zum besten zu haben. (31)

Zuckstein, (Conchyl.) der Suche, der Suchschurum von Born, die sucherorthe Thurm oder Tadelwalze Onomast, oder nach dem Register die Suchwalze, f. unter *Minora elong.* s. *cat.* *ondules*. *holand. geol. Band. Plin.* lat. *Palata vulpula*. X. l. p. 1103. spec. 42. *Palata testis emarginata fufarmia julangulata inermi transforis striata, columella quadriplicata sauce striata.* L. Kumpf ambonensis Maritimen. tab. 29. fig. R. *Guatieri Index testar.* tab. 52. fig. B. C. *Esba Thesaur.* Tom. III. tab. 49. fig. 33. 34. *Knoer Veranug.* Th. III. tab. 15. fig. 2. Th. V. tab. 16. fig. 3. *Marini Conchyl.* Th. IV. tab. 148. fig. 1366. *Schreder Einleit.* in der Conchylent. Th. I. S. 226. *Wadl. f. in n. f. die Schale der Zucke* (unter an der Nase) ausgeschnitten, spindeelförmig, einigermassen winklig gebaut, aber ohne Knoten, und querschnittlich; die Spinde hat vier Zalten oder Zähne, und die Mundöffnung ist inwendig im Schilde gestrichelt. Der Bau dieses Zuckens ist lang und schmal, der Rücken und alle Windungen sind festrecht geriebt, diese Ribben aber sind ganz rund. Die Querschnitten, dreier Linne gedehnt, sind an der Nase, oder unten am sichtbarsten, und diese Nase ist ausgeschnitten, inwendig erhöht und zuwärtig abgeogen. Die Mundungslippe hat einige braune Höcker, die gestaltete Spindeelform hat einen weissen übergeschlagenen Saum, im Mittelpunkte aber, oder da wo die Zähne stehen, auch ein braunes Fied. Die Streifen in dem Schilde, oder in dem Innern der Mundöffnung sind nur an ausgewachsenen Exemplen zu sehen. Die sucherorthe Farbe, die den mehesten Exemplen eigen ist, aber auch zuweilen heller oder dunkler gelb erscheint, hat den Grund zu der Benennung eines Suchses gegeben. Einige haben dunklere

Querbänder. Sie gehört nicht zu den größten Seearten, wird nicht leicht zwei Zoll lang und kommt aus Ostindien.

Unter dem f. unter andern auf *Vranville Conchyl.* tab. 9. fig. V. wenn man aber nur das einzige bekennt, was *Vranville* S. 195. der deutschen Ausgabe, über dieses Zuckchen sagt: die Seeart habe festrecht übergehende röhre Streifen auf grauen Grunde; so wird man sich nicht einfallen lassen, dies Beispiel hier zu wählen.

Der Herr von Born hatte wohl bei seiner sonderbaren Benennung des Suchschurums, einen bei Jena stehenden sogenannten Suchschurm, scheinlich vor Augen, sondern er wollte wahrscheinlich nur anzeigen, daß diese Conchylie nach Linne der Zucke heisse, unter die sogenannten Zuckchen gehört. (10)

Züdriger Baum, (Korhew.) ein harter Baum Bauholz, den man mit 4 Ochsen fahren kann. (37) **Zügebant**, Werkzeug des Züegers. Sie ist eine große Schlichthobel, welcher ein Strich, und auf welchem die Bretter, indem sie drüber hin- und herfahren, die gehörige Breite erhalten. (19)

Züganke, (Baulunf.) s. *Schreinersbank*.

Zübler, s. *Empfindung* und Gefühl. **Züblen**, (Steinbrüche) Weilen der Steinbrucher nicht allemal der ganz gewöhnliche Name ist, oder so den Steinbrucher liegendem Steinen ganz ist, oder es hier und da los ist. Spünge oder Klüfte hat, woran es abgeht, oder es wohl sogar vorhanden sind, so schlägt er mit einem eisernen Schlägel oder Häußel an einigen Stellen derselben auf ihn, und beurtheilt dann aus dem Schall, ob er ganz oder nicht ganz los zu er abgeht und wo nicht. Diese Handlung nennt er alsdann das Züblen. (18)

Zübler, nennt man auch die Züßspitzen der Insekten. (22)

Züderfuch, (*Acarus matastori*) f. unter *Milbe*.

Züßfarn, (botan.) (*Onclea* Lina. *Angiopteris* Mich.) Ist diesen Namen beilegt man ein Schilfgras von Hartenkräutern, dessen Blätter in einer tranbenförmigen, kreisförmigen Netze enthalten ist. Die Capfeln sind kegelförmig, rein ährig mit fünf lanzettförmigen spitzen Klappen. Der Saame besteht aus vielen kleinen, senken, zottigen Körnern, und der eigentliche Fruchtboden ist süßförmig aufrecht, an der Basis jeder Klappe befindlich. Man zählt zwei Gattungen dieses Schilfgrases.

Empfindlichere Züßfarn, (*Onclea sensilis* L. *Felix mariana*, *opmunda facie rectissima* Pluk. mant. Ro. t. 404. f. 2. *Felix indica polydiplo facie* Mentz p. 6 t. 10.) Es wächst in Belgien und dauert fort. Die Blätter sind geriebt, ziemlich hart, und bestehen aus lanzettförmigen Blättern, davon die oberen an der Basis verwachsen sind. Dem Stamme nach sollte man bei dieser Pflanze Reispfaffen vermuten, allein sie findet sich wenigstens hier zu Lande davon gar nicht.

Kapfblüthen, (*Onclea polydiploidea* L.) Es wächst auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung an den höchsten Felsklippen des Tafelberges. Der Stengel ist kriechend, gleichmäßig glänzend, rothfarbig und schlägt Wurzel. Die Blätter sind zusammengefaßt und bestehen aus doppelt gefiederten gegen einander über stehenden ausgedehnten Blättern, deren Oberseite etwas weit von einander absteht, gleichbreit und bis an die Rippe federartig geschnitten sind. (9)

Züßhöner, sind an den Insekten meistens 2 zwi-

sehen oder vor den Augen stehend haben. kochen. kauen. kammförmige oder auch anders gestaltete, gegliederte und bewegliche Stücke, in welchen ohne Zweifel ein Sinn, wenigstens das Gehör wohnt. s. auch Insekten. (24)

Züßkraut, heißt auch zuweilen die Sinnsplanze, (*Mimosa*. L.) (9)

Züßspigen, (*Paipi*), heißen gewisse Fäden an dem Mund der Insekten, welche weniger Oefenke als die Züßspörner haben, und ohne Zweifel Werkzeuge eines Sinnes, wenigstens des Berührs sind. s. unter Insekten. (24)

Züßspingenkäfer, (*Mylabris*), nennen *Geofroi* und *Schäffer* das rinneische Insektengeschlecht *Bruchus*, welches unter Saamenkäfer beschrieben wird. (24)

Züßern, heißt in der Bergsprache etwas mit sich in die Grube nehmen oder wieder heraus bringen, oder von einem Ort zum andern bringen: Man sagt daher, der Bergmann fuhet die Eisen mit in die Grube und wieder heraus.

Auch sagt man fuhren von den Erzen, und heißt dieses so viel als Erz von der Erde in das Pochwerk, in die Mühle oder in die Hütten fuhren. (19)

Züßer, heißt in einigen Diensten ein Unteroffizier, welcher in Zügen hinter dem Fährndrich marschiret, wenn derselbe die Fahne trägt. Wenn der Fährndrich die Fahne aus seiner Hand geben darf, so vertrauet er sie dem Züßer. Daher kommt ihm in den meisten andern Diensten der Name Fahnenjunfer. Er ist auch im übrigen des Fährndrichs Adjunctus, denn esgehört auch zu seiner, wie zu des Fährndrichs, Pflicht die Kranten der Compagnie zu besuchen und auf sie fleißig acht zu geben. Die Gefreiten und Gefreitenkaporalen werden auch Züßer genannt, weswegen man diese Titel aufschlagen kann. (6)

Züßer, dem Seidenwürmer derjenige Theil einer Schermühle, der die zu scherrende Kettenfäden in gehöriger Ordnung auf die Schermühle leitet. Neben der Mühle nemlich steht eine 2 Zoll dicke Kette auf einem Fuß. Sie ist so langals die Mühle hoch ist. Von dieser Stange geht eine ander waagrecht über die Mühle, recht das an den Zapfen der Welle, und beide Ketten fließt orennlich. Ueber der letzten Kette ist ein Brett auf der Schermühle der Quere nach befestigt, welches gerade mit dem Zapfen eine Rinne hat. Auf der senkrechten Kette befindet sich ein bewegliches waagrechtcs Stück, das sich in einem eingeschnittenen Reif der Kette auf- und niederfahren läßt. Es ist ungefehr 2 Fuß lang und 4 Zoll breit und die, und hat an der einen Seite einen Einschnitt, der die Hälfte des Ganzen einnimmt und auf der Kette verkehrt werden kann. Dasjenige Stück, das vorn Einschnitt stehen bleibt, ist kaum einen Zoll dick, und auf beiden Kanten dieses Einschnitts liegen bünne runde Eisen der Länge nach, und sind darauf befestigt. Zwischen diesen Stäben sind zwei Glasröbren senkrecht eingesezt, die kaum einen Zoll breit du einander stehen, und zwischen welchen die Seitenfäden nach der Mühle geleitet werden. (19)

Züßer, ein chirurgisches Instrument. s. Wegweiser.

Züßig, sagen eigentlich die Jäger von dem Keithunde, wenn er ein Jahr alt ist, und sich am Hängesitz fuhren läßt. Ein fuhziger Hund heißt auch ein abgerideter Hund. (31)

Zühene Blasen. In der Ofiser, fonderlich in Schweden, Finnland und Norwegen werden viele Schiffe

aus Züheneholz gebaut, da sonst lauter Eichenholz da zu gebraucht wird. Ihre Schiffe nennt man Zühene Blasen. (6)

Zühung oder **Beplast**, heißt bei der Erschaf, was einem jeden Schiffer oder Schiffsebidenten für sich und seine Rechnung mitzunehmen erlaubt ist. Die Anzahl aber der Waaren, die sie frei und zu ihrem Privatnuzen in das Schiff laden können, ist ihnen insofern schon in den See- und Schiffordnungen bestimmt. Von dieser Zühung wird weder Bracht noch Zoll bezahlt, doch gemessen die Schiffsladner derselben nicht auf alle Dete noch unter einerlei Schenkungen; wie denn hievon ordentlichcr Weis in ihren Bruch- und Beplastungskontakten keine Erwähnung geschieht, weil solche eigentlich nur auf besonders und nützlichen Vergleich beruhet, welcher zwischen dem Schiffsvoll und den Rhebern oder Eigenthümern der Kaufarthschiffen, und besonders solcher errichtet wird, welche bestimmt sind, lange Reisen zu thun und in weit entlegene Länder zu schiffen, um dastelbst zu bandeln. Die Zühung oder die hievumt vorzuarbeitenden Waaren, darf auch nicht anders als an dem zur Zühung oder Abladung bestimmten Orte versauet werden, jedoch sollen die Schiffsfreunde dastelbst die nächsten zu Kaufe seyn. An verschiednen Orten aber ist die Zühung nummehro fast äänlich abgemessen und an deren Stelle eine gewisse Bezeichnung an Geld eingeführt worden. (28)

Züllbäume, (*Orubenbau*) werden die auf einen Schacht gestiegte Bäume genannt, worauf eine Verbrühung von Bohlen oder Zellen kommt, damit die Zaspelstcher oder andere Verreiter darauf kriechen können. In diese Züllbäume mocht man auch die Scher zu den Zaspelstchern, und fest dastelbst darauf. Weil diese Bäume der Verwurmung am meisten ausgezezt sind, so nimmt man sie gerne von Eichenholz, besonders da die ganze Sicherheit von der darauf ruhenden Verbrühung in deren Dauer und Festigkeit beruhet. (18)

Zülldecken, demp Zuckersieder ein runder kupferner Boden, der auf der einen Seite eine vorspringende breite Schnauze, und an beiden Seiten einen henkel hat. Der ganz Sod des Zuckers wird mit diesem Geräthe in die Züllfülle getrauen, und in eine äänliche groß kupferne Kuchspanne ausgegossen, wo es sich abkühlt. (20)

Züllmeier, (*Metallurgie*) ist auf Salpeterminerale der Eimer, womit das Salpeterminerale ausgedocht, und in den Bottich oder die Pfanne gebracht wird. (12)

Züllkeimer, heißt das Gefäß, mit welchem man das Bier oder Wein in die Züll füllt. (24)

Züllkeimer, (*Salzwasserwissenschaft*) werden Eimer, gefaßt genannt, die man in den Seidbässen gebraucht die Pfannen auch Wasserläden zu füllen. Zu halte im Waschebassinen hält ein Züllkeimer 12 Kannen Zälßes Wasers. Mit demselben wird die Seide aus den Seidbässen in die Salzpflanzen gefüllt, und machens Vergleichens Züllkeimer allda einen Zöber aus. (18)

Züllenz, dies Wort wird bei verschiednen Etuden der Landwirthschaft gebraucht, und heißt so viel als vollmachen. Wenn man eine Vertiefung mit Erde gleichet, so sagt man, man habe sie gefüllet; eben so gebraucht man das Wort füllen bei einem Gefäß, welches man mit einer andern Materie vollmachet; s. E. ein Fuß mit Wein, Wasser z. füllen; ferner in der Küder etwas mit gebaden Erpfen vollenstopfen, Kraut füllen, eine Kollburt, Buerle, Ömle s. z. füllen. Wann man Gebirn in eine Bettdecke

Züßen klopft, so heißt das gleichfalls, diese Stüde mit Züßen füllen.

Züllen, heißt auch so viel als ein Zöhlen, und wann das Mutterpferd ein Zöhlen wirft, so sagt man in einigen Gegenden, es hat gefüllt, oder wann es vor der Zeit geschieht, so heißt es: es hat verfüllt. (24)
Züllen der Eselin, (Ästironen.) f. Pferd, das kleine. (6)

Züllen. (Wasserbau) Wird das Einbringen der Erde in eine ausgehöhlte Döhrung nach Reiser Linie des Damms genannt. Es ist dieses nöthig, beßens gut zu besorgen, damit das über einem unversinkten, auf die Döhrung schlagenden Wasser, nicht Seligenheit erhalte, einzustürzen, Brüche und tiefe Stellen mache, wodurch der Damm fast beschädigt werden könnte. Sie geschieht mit Pferden und Schubkarren, also, daß die Lagen nicht waagrecht, sondern schräge, nach der Fläche der Döhrung aufgeschüttet werden. Die Ursache dieser Disposition der Anfüllung ist keine andere, als diese: Die Erde ist nicht durchgehende von einem Blute, würde der Döhr durch lauter Horizontallagen aufgeschüttet werden, so könnte es geschehen, daß eine ledere Lagenhorizontal durch den Döhr liege, und deshalb ein Wasserdurchbruch entstände, welches aber bei schrägen Lagen vermieden wird, da die Lagen sich unter einander decken. Es versteht sich von selbst, daß große Steine und Baumstämme vorhero von Grund aus vom Döhrschlag und Wapfelde wegeschafft werden müssen, indem sonst sehr nachtheilige Höhlungen durch Senkung der Steine und Verfallung der Wugen und Sludden entstehen würden. (18)

Züllen die Hände des Priesters. (Jüd. ant.) Es ist dieses eine jüdisch - gottesdienstliche Redensart, welche so viel bedeutet, als einen Priester zu seinem Amt einweihen. Die Ursache dieser Benennung steht 2. B. Mos. 29. 24. wo befohlen wird, daß dreierring Stüde, die von einem Opfer aus dem Altar gehörig, das Nies, das Gekies, das Nierenfell, der Zeischnang, die rechte Schulter, nebst dem dazu gehörigen Speiseopfer, auf die Hände der Hände der einzuweihenden Priester gelegt werden sollten. Es sollte hiedurch angezeigt werden, daß sie sich nicht selbstem eigenmächtiger Weise vom Priesterthum gehrungen, sondern daß Gott selbst ihnen diejenige Opfer, die sie für ihn bringen sollten, in die Hände gegeben habe. Ein solches Einweihungsopfer wird deswegen auch ein Züllenopfer, auch Züllung genannt. v. 22. Man vergl. 3. B. Mos. 21. 10. 4. B. Mos. 3. 3. B. der Nicht. 17. 5. Einweihung der Priester. (22)

Züllen n, Zöhlen, ein erk geworrenes oder gefülltes Pferd heißt ein Zöhlen oder Züllen. Diesen Namen behält es ein Jahr aus jrem Jahr lang. Man läßt es gemeinlich sechs Monate laufen, man gewöhnt es während der Saugzeit an Heu, Hxyl, Haberstroh. Man läßt es das erste Jahr gerne unangebunden laufen; es wird aber noch besser gelassen, so man es eher an eine Halfter und Kette ansetzt, da durch fällt viele Gefahr weg. Man bringt die Zöhlen bald auf die Waide, füttert sie lieber mit lauterem gutem Heu, als mit Hxyl und Haber, von welchem letztem sie gerne blind werden. (13)

Züllen n, Zöhlen, sagt man, wann das Mutterpferd, die Stutte, jungt oder wirft. (13)

Züllen n, Zöhlenstutte, heißt das Mutterpferd, welches ein junges an sich saugen hat. (13)

Züllenmonat, hies im alten Deutsch der Monat April, von den Züllen, welche alddem häufig zu fallen pflegen. (15)

Züller, (Ichneumon *Jaturarius* L. Fabr. Kuchel. Degerer Ins. I. t. 23. f. 16. Mull.) Eine Schlupfwespe, die zu den Weißschwärzern gehört und weißgeringelte Zühldörner haben. Sie ist schwarz, das Schillbarn gelblich; die letzten anderthalbe Abschnitte des Leibes weiß, die Füße rothfärbig, die hintersten Schenkel schwarz, und ein Ring um die Zühldörner weiß. Sie wohnt als Raupen und Puppe in den Karren und Puppen einiger Phalanten, und ist eine von den größten Arten. (23)

Züllerde, (Mineral.) (*Terra fulonum*), heißt die Wäldererde. Eine deutsche Benennung der irden neuen Schaplag der Nat. II. IX. S. 465. gefunden, und der wachsehnlich von dem Namen Fullo, ein Wälmüller, seinen Ursprung hat. f. Wäldererde. (10)

Züllerde, (Wasserbau) Diejenige Erde, erhält sich dem Damm- und Deichbau die Benennung, welche man zum Züllen der Döhrung, Kappn und anderer Trichter nöthig hat. Weil die Züllung immer festere wird, so höher der Wasserdurchbruch entstände, die am weitesten entfernt Erde zuerst auszufüllen, damit nicht Schwierigkeit zu Schwierigkeit komme. Die nahe Erde wird von Platten oder Deichgruben genommen. Manegelt gute Erde, so ist man viel dran. Eine sandigte Meerlufft ist so schlimm, als ein sandigtes Strohmauer. Ausdrücke deren Züllerde lauter Sand, sind so gut, wie gar keine, nach wenig Tagen, wenn es nur noch einmal so lange wärrt, dringt das Wasser durch, und steht hinter denselben so hoch, als vor den Deichen. Weil beide aber immer hier und da, einiges gutes Erden ausgemittelt werden kann; so pflegt in einigen Deichgebungen die Anweisung gegeben zu werden, daß man den innern Körper von Sande bau, und denselben zu beiden Seiten, und oben gegen die Kappn zu, mit guter Erde, wie mit einer Scheide überziehe. Die Gründe sind folgende:

Das letzte äußerste Döhlment hält lange Zeit das Gewässer ab, ehe es zum Sande gelangen kann, die Kappn hält den Regen ab, daß er sich nicht in den Sand jehet; man weiß, daß der flächtige Regen nicht tiefer, als jwen Fuß in gutes Erden dringt, und die gestützte innere Abdöhung mit nicht so leicht jucken, daß das endlich in den Sand eingedrungen und eindringende Wasser hinter dem Döhr durchdringt. Diese Gründe sind sehr scheinbar. Bedenkt aber auch, daß die Fluth durch die Grundflöcher gar bald in den Sandförer eindringt, und daher mitten im Döhr oben so hoch steigt, als vor demselben, wie groß ist nun nicht die Gefahr, daß der flüchtige geworrene Sand durch seine Last hinterwärts stürzt, und die innere Abdöhung stürzt, welches zwar auf der Wasserseite, durch den Gegendruck des Wassers verhindert wird.

Herr Eil verfährt, gibt davor folgenden Rathsloß: Bringt die gute Döhrerde hinterwärts an, und den Sand vornwärts. Die bedachte sandigte Pälste wird fast genug fern, den Windstoß und Wellenschlag abzuhalten, und die gute Erde, weil sie einen unbedruckbringlichen deßo dickern Körper ausmachtet, wird den Döhr für dem Durchstießen vermahnen. Weht das vordere Döhlment weleichen, so kann solches viel leichter wieder hergestellt werden, als wenn man die Kappn aufbrechen und den innern Raum wieder mit Sande ausfüllen muß. Endlich, so wird der Döhr eher wie-

der ausdrocknen, als ein nasser Sand, der aller Orten mit einem sáhen und thonigten Erdröche umschlossen ist. (18)

Züllfaß, (*Metallurgie*) ein hölzerner aus Schindeln zusammengefügelter Krog, worin die Kohlen auf den Ofen getragen werden. (12)

Züllfaß, (*Salzwerkwissenschaft*) s. **Züllkarren**.

Züllhorn, (*botan.*) (*Cornuopis* L.) Mit diesem Namen wird ein Geschlecht von Gräsern belegt, welches in die zweite Ordnung der dritten Classe (*Triandria digynia*) gehört. Es unterscheidet sich von andern Gräsern sehr durch den gemeinschaftlichen Kelch, welcher trichterförmig, groß, an der Mündung gekantet und aufrecht ausgebreitet ist. In diesem Kelche stehen viele Blümchen mit zwey länglichen gleichen Kelchblättern und einem Kronblättern. Die drey Staubfäden haben länglichebeutel. Der Stempel besteht aus einem gewundenen Fruchtknoten, mit zwey paarförmigen Griffeln und gabelförmigen Narben. Auf die Blüte folgt ein in dem Kronblättern sitzendes gewundenes Saamenhorn. Es gibt zwey Gattungen dieses Geschlechts:

Zuchschwanzförmiges Züllhorn. (*Cornu copiae alopecuroides* L.) Es wächst in Italien wild, und steht dem weissen Zuchschwanz sehr ähnlich. Die Blümchen sind in eine geringe Wehre vereinigt, welche in einer halbkugelförmigen Kappe oder Kelche steht.

Rutenförmiges Züllhorn. (*Cornu copiae cuculatum* L. *Juncus clavatus vaginatus polycephalus* P. & G. t. 73. f. 5.) Wächst bey Smyrna, und gleicht eigentlich dem Züllhorne der Mahler, indem die unbewehrte kurze Wehre ganz in der langen oben ausgehenden Hülte steht, welche den Kelch bildet. (9)

Züllhorn, (*Baufunt*) s. **Fruchthorn**.

Züllhorn, (*antia.*) s. *Cornu copia*.

Züllhornaufter, (*Conchyl.*) (*lat.* *Ostrea cornu copiae*, *Conchyrophoides*, *franz.* *Corne d'abondance*, *Huitre, feuillée gryphite*, *Qualtieri Ind.* *Testar.* tab. 101. fig. 1. *Davila Catalogue* tab. 19. fig. V. *Martini* *allgem. Geschichte der Nat.* Th. IV. S. 422. tab. 148. fig. 1. 2.) Von dieser Muschel, die nach dem System des sel. *Martini* zu den figurirten gegalteten Muscheln gehört, und die von ihrer Gestalt die passlichen Namen erhalten hat, die sie führt, giebt *Martini* am angeführten Orte folgende Nachricht. Die große hohle Schale (nach *Linne* die untere) oder das eigentliche Züllhorn ist von länglicher, vorn breiter, hinten zugespitzter Form, an großen Schalen von ansehnlicher Dicke, auf die stark gewölbte Seite gelegt, fast einem Kahn mit schnell zulaufenden Vorderhöckern, auf der äußern Fläche durch Schuppen und Falten sehr höckerich und ungleich, mehrertheils von dunkel und bräunlicher Farbe; inwendig überall glatt, und perlenmutterglänzend. Die ganze Höhlung dieser stark vertieften Schale hat vorn am breitesten Theil einen stark gegalteten Rand, und geht unter dem platten Fortsatz fort, bis in die äußerste Spitze. Dieser Fortsatz ist oft so lang, als der gerade Durchmesser des weiten Theils der Öffnung, welche durch eine weite Schale geschlossen wird, und bildet, wenn die Schale nicht in der Jugend von andern anhängenden Züllhörnern gedrückt worden, ein ziemlich regelmäßiges plattes Dreieck. Der vordere breite Theil dieses Dreiecks ist ganz platt, in der Quere mit vielen gleichlaufenden Streifen, in der Mitte mit einer Vertiefung bezeichnet, welche letztere wie die Streifen, mit einem seichtem Band ausgefüllt ist, wodurch beyde

Schalen miteinander verbunden und beweglich erhalten werden. (*Martini* hat anzumerken vergessen, daß sich diese Unterschale in einem seichtigen, bald kürzern, bald längern, nicht selten gebogenen oder zur Seite gebogenen Schnabel endiget, wodurch diese Muschel einige Ähnlichkeit mit der *Chama bicornis* des *Linne* erhält.)

Die zweite Schale (nach *Linne* die obere), welche vorn die Öffnung des Züllhorns bedeckt, ist nicht sonderlich stark, mehrertheils platt, oft etwas eingedrückt, von eben so unbefestigter Figur, als die zweite Öffnung der gewölbten Schale selbst, auf der äußern Fläche sowohl schuppicht als gefalten, auf der innern glatt, alängend, fast olivenfarbig. In so fern diese kleinern Schalen bloß durch erwärmtes Band, welches im trocknen Zustande leicht abfällt, mit ihrer Größe verbunden sind, und die gegaltete Öffnung, wie ein bloßer Deckel vorrathen, ist es ungemein selten, ein vollständiges Züllhorn anzutreffen. Diese Züllhörner erreichen eine Länge von 3, und eine Breite von 2 Zoll, werden aber gewöhnlich kleiner gefunden. Man bringt sie von den Adscensions Inseln, wo sie oft in Gruppen von einigen hundert Züllhörnern neben einander angetroffen werden. An solchen über und neben einander zusammen geklebten Züllhörnern sind alle Theile der vertieften Schale dermaßen verschoben und gedrückt, daß es unmöglich fallen würde, diese zufälligen Veränderungen zu beschreiben. Die kleinern, jüngern, oft ganz verunstalteten Schalen, haben eine dunkler violette Farbe, die auch auf der innern glänzenden Perlmutterfläche zu herrschen pflegt; übrigen aber, welche ein so regelmäßiges dreieckiges Fortsatz, noch einen so deutlich bezeichneten und gestrichelten Rand, für das Ligament, welches den Deckel an dem Züllhorn befestigt. (10)

Züllkarren, (*Salzwerkwissenschaft*). Ein Karren mit einem Faß, welches mit Soole bey den Salzbrunnen gefüllt wird, um die Soole damit nach den Salzledbäufern zu führen. Man bedient sich derselben bey Salinen, an welchen so reichhaltige Salzwasser vorhanden sind, daß man aus dem Salzbrunnen das Wasser ohne eine Gradirung nöthig zu haben, versieden kann, und dabey die Saline gewerkschaftlich ist, das ist, jeder seinen Antheil selbst zu versiedet. (18)

Züllkörbe. Diese Geschirre dienen bey dem Einsammelnden dazu, das Erz, den Fluß und die Kohlen darinn nach dem Ofen zu tragen. Sie sind nach Art einer Schwinde gemacht, und können, nach Verhältnis des Ofens, was darinn getragen werden soll, mehr oder weniger fassen. (19)

Züllmauer, s. *Mauer*.

Züllmauer, (*Baufunt*) Wird bey einer Leinwand der etwas wenig in die Erde gegrabene und hernach mit großen Fels Blöcken und andern groben Felssteinen ordentlich darunter gelegte Grund, worauf hernach die erste und Hauptmauer von dem mit kurzem Stroh vermischten Leim gesetzt wird. Kann man einen unbeträchtlichen Felsen zum Züllmauer haben; so ist alles gut, wenn er breit genug ist. Außerdem aber muß man den Grund graben in lockerer Erde, sonderlich bey steinernen Mauern und schweren darauf zu stehenden Gebäuden fortzutreiben, bis man auf festen Boden kommt, welcher entweder aus Stein oder Felsen, und Letzten und Leim, nicht aber aus Sand bestehen muß, und wenn man solchen schon hat; so muß man den doch auch erst untersuchen, ob er auch tief genug fortgehe, und nicht loses höckerichs oder schwankes

Zug, sonderlich an denen Ecken und in der Mitte vorzogen sey; wo aber kein fester Grund, oder sehr tief zu graben, und hernach aus der Erde heraus zu mauern, anzutreffen, sonderlich in sumpfigen, wasserreichen, sandigten, und nachgegebenen Orten, also da schlägt man eichene oder euerne Pfähle, und setzt Holz, und zwar je tiefer die Erde und je größer die Last ist, je enger zusammen und tiefer; hierauf baut man alsdann mit Steinen die Grundmauern auf, worzu Ziegel- und Backsteine nichts taugen, sondern große feste Feldsteine nöthig sind, welche etliche Schuh hoch gesetzt, und mit gutem Mörtel ausgemauert werden. Darauf mauert man den Züllmund vollends heraus. Bei einer leimernen Wand aber, die nichts, oder nicht viel trägt, fällt das Herausmauern weg. Weil nun bei diesem Züll die feine so gute Verbindung, wie bei einem Zuförder nicht so gar kleine, sondern fein grobe und starke Feldsteine dazu genommen, und diese alle ordentlich aneinander in die beiden äußeren Reihen des Grundes gelegt werden, daß sie feste, und nicht hin und herwandelnd liegen, auch zu oberst eine ziemliche gerade Fläche bilden. Daher nicht nur die allzugroßen Steine mit ihren Spizen eingegraben, und in ein recht gutes Lager gebracht, sondern auch in der Mitte, nebst denen hin- und wieder emporstehenden, zwischen tiefen, alles mit kleinen Steinen ausgefüllt, und ihre Ungleichheiten durch den ganzen Züllmund fein geräut werden müssen.

Züll opfer, s. Züllen der Hände.

Züll ort, damit man die Mineralien, die durch die Strecken und Dörre an einen Schacht gefördert werden, von da sie dann zu Tage geholt werden, bequem in die Kübel und Tonnen füllen könne, so bricht man an diesem Schacht, durch welchen die Förderung geschieht, da, wo die Strecke denselben berührt, einen Raum, der 12, 2 bis 3 Lachter in den Dörren weit, und 1 bis 12 Lachter hoch ist, und diesen Raum nennt man den Züllort. Es ist also der Platz unter dem Förder- oder Treibschacht, wo die Tonnen und Kübel mit Erz oder Bergen gefüllt, und zum Herausgehen angeschlagen werden.

Züllschlauch, (Salzwasserwerksschlauch) bei den Salinen, wo man dementst der Züllarten die Brennschleife vom Salzbrunnen nach dem Siebhaus führt, hat man einen Schlauch, welcher diese Benennung erhält, der an dem einen Ende etwas enger als an dem andern ist, an dem weiten oder ein hölzernes Rohr hat, das man in den Rahmen des Wasserlaßens einsetzt, wodurch das Salzwasser in den Schlauch fließt, welcher in das Fuß zum Spundloch oben gesteckt wird, damit ohne Abgang das Salzwasser in das Fuß fließen möge.

Züllseil, ist in der Kochkunst die Speise, mit welcher eine andere, z. E. Tauben, Hühner, Spanferkel, Kraut, etc. sie zubereitet werden, gefüllt werden.

Züllschäkel, Züllballe, ist ein hölzerner Trichter, der oben weit, und unten nach dem Verhältnis der Öffnung des Gefäßes enger ist, vermittelst dessen man das Gefäß füllt; so hat man dergleichen zu Züllung der Wein- oder Bierfässer, auch zu Züllung der Bienen in hölzernen Stöcke.

Züllung, (Wasserbau) die Ausfüllung der Hohlöcher, oder der Rahmen des Bauwerks bei hölzernen Giebeln, Döblen, und andern Dachwerken. Sie geschieht bei dem Rohwerk oder liegendem Rahmenwerk mit Steinen, und in deren Ermangelung mit Boh-

len, bei dem Ständerwerk oder stehenden Rahmenwerk aber mit eingefüllten Bohlen.

Züllung, heißt jede in einer Wand oder Thür angebrachte Vertiefung. Sie werden von Stein, Marmor und Holz gemacht. Die feineren Züllungen sind in Sandstein und Marmor gehauen. Die von Mörtel wird theils mit Kalk theils mit Ziegelschutt, und die von Holz macht der Schreiner oder Tischler aus Brettern in die Thüren, Läden, Kammern und andern Theilwerk. Die Züllungen werden in Kahlst die Oberfläche runde und vierkantige Züllungen. Erstere sind wieder Scheiben- und Quersüllungen, letztere aber werden abgetheilt, nach ihrer Verhältnis und Gestalt. Nach der Verhältnis sind solche Quadrat, hohe Vierecke, und breite Vierecke. Der Kahlst nach mit geraden, mit abgeflohen und mit abgerundeten Ecken.

Züllung, heißt in der Schiffbaukunst der Raum zwischen zweien Kachbölen, wo diese um etliche Zoll über die äußere Vertiefung wegstehen. Ihre Breite beträgt 12 Fuß; nur die zwischen dem dritten und vierten Borlholz pflegt 3 Fuß breit, oder eigentlicher zu reden, hoch gemacht zu werden, und heißt auch daher der dritte Gang, i. Borlholz, breite Gang.

Züllwein, ist derjenige Wein, von welchem die vollen Fässer, wie sie nach und nach leeren, wieder voll gemacht werden. Besonders hat man hier darauf zu sehen, daß der Züllwein von seiner früheren Sorte nicht kahlst und schimmlicht ist, und daß man auch an dem vollen Fuß seine Kahren auskommen läßt, sondern den Wein lebergut davon rührt.

Zümet, es hat ein Zümet an sich, ist eine gewöhnliche Redensart, wann man eine Speise von hant gaut anrühren will, besonders wann man von Wildpret redet, das ein wenig riecht oder milchig, oder nach dem verschiedenen Geschmack der Liebhaber annehmbar schmeckt. Der gemeine Mann und ein jeder, welcher an dem sogenannten hant gaut des Wildprets kein Vergnügen findet, drückt sich brüder und deutlicher aus, wenn er auf sich deutlich sagt, das Wildpret stinkt. Man gebraucht es auch von dem Wein, wann er die Zunge und den Geruch auf eine angenehme Weise reizt.

Zündelkinder, s. Zündelkinder.

Zündig, ein zündiger Gang, heißt in der Bergsprache ein Gang, der wirksames Erz führt.

Zünfauge, ist eine Gattung von Schlangenfüßern, (Ophidium L.) oder von Taubfalten (Enchisiopterus Klein.) i. Schlangenschiff.

Zünfauge, (Pap. N. gemm. Tubaghia. L. Fabr. Gram. pap. ex. l. t. 3 f. E. F.) dieser lapidäre Zugschmetterling, eine Raupe mit Augen, ist so groß als Pap. Populi, und an den hinteren Füßen. Die obere Extremität. In den Vorderfüßen gegen die Spitze zweier gelbe überwechselnde Flecken am Oberrand, und unter dem ersten ein gelbes Band, das in das Band der Hinterfüße eingreift, am Hinterrand befinden sich 5 rundliche gelbe Flecken, davon die hintersten kleiner sind. In den Hinterfüßen stehen hinter dem Band 4 große schwarze Augen mit blauer Pupille, davon die inneren mittelst noch drei kleinen Flecken, das letzte klein ist: um alle Flügel liegen vier braunliche Streifen, die den ersten Hinterrand berühren. Unter sind die Vorderfüße braun mit schwarzen Schatten, sie haben die Zeichnung der Oberseite, nur stehen am Oberrand hier 3 Flecken, und sind weißlicher. Die Hinterfüße aber sind braun, und gegen

Sünf freimig, ist ein Tonstück, wenn der sonst gewöhnlichen Fugale von vier Partien, Discant, Alt, Tenor und Bass, oder erste Geige, zweyte Geige, Bratsche und Violoncell noch eine Stimme beigesetzt wird.

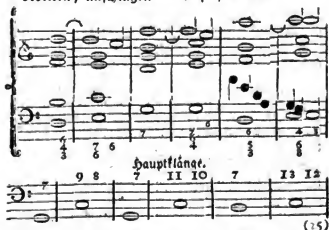
Hat man j. B. zwey wesentliche Discante, so wird das Stück sünfstimmig; fügt man noch eine Bratsche hinzu, so wird aus dem Quatuor ein Quintett.

Die berühmten zwey Miserere, die von zwey päpstlichen Sängern, *allegri* und *Baj* gesetzt sind, und alle Jahr die Chormothen in Rom abgezungen werden, sind sünfstimmig bey den ersten Versen und haben zwey Solidiscante, aber das letzte Versett *Tunc acceptabis* hat einen vierstimmigen Chor.

Nirgends mehr als in Italien hört man wesentlich vielstimmige Singcompositionen, und es ist zu vermuten, daß man in der Meinung Beispiele von sünfstimmigen Satz zu geben, alle Lagen und mechanische Griffe der Hand drücken läßt: denn die Verwechselungen und Wiederholungen die hier vorkommen



verdienen keine Erwähnung. Aber auf wesentlich viel- und sünfstimmigen Satz, wo Erste und Dreystrich sich anwenden lassen, sollte man den Zögling leiten, und durch Beispiele zeigen, wie man sie flüchtig vorbereiten, anschlagen und auflösen könne.



Sünfstrahl, (Seeferne) lat. *Pentactis*, heißen bey den Hebräern *Pin de stellis marinis* p. 20. bis 26. diejenigen Seeferne, welche sich in fünf Strahlen ausbreiten. Sie machen denn *Yin* eine ziemlich weitläufige Ordnung unter den Seefernen aus. Es gehöret dahin der *Pentagonaster*, der ein regelmäßiges, wenig ausgeschweiftes Fünfeck vorstellet, welches kurze, stumpfe Spizen hat: der *Pentaceros*, der ein breiteres Fünfeck mit längern schmählern Strahlen, die sich allmählig in eine Spitze endigen, vorstellet; der *Astropeles* dessen aufgerichtete Strahlen fahnenähnliche Kürchen und Einschnitte, wie die Perlen, und fahnenähnliche Ehamiten haben: der *Palimpse* der lange, dünne Strahlen hat, die von einer pergamentähnlichen Haut umgeben werden: Die *Stella coriacea*, welche flach sind, lange mittelmäßig breite Strahlen haben,

von einer weichen knorplichten Substanz, rauh anzu fühlen und mit weichen Schalen oder Haaren und Fasern besetzt sind: Die *Sol marinus*, die Sonne, welche einen säulenförmigen erhabenen Leib, und lange schmale Strahlen hat, die sich in einem spitzigen Winkel an die Schenkel schließen; und den *Pentactylus aster*, die Sternhand, welcher in der Mitte einen kleinen Leib, gerundete Strahlen hat, und daher eine Ähnlichkeit mit einem Finger bekommt. Wenn es gleich scheint als wenn diese Eintheilung viele Verwirrung hätte, und daher allerdings zu empfehlen sey, so hat sie doch besonders zwey große Unbequemlichkeiten:

1) Darf man nur mehrere Seeferne dieser Ordnung bey einander sehen, wenn man es einsehen will, daß unter ihnen gar nichts gemein sey, als die Zahl der Strahlen, und daß sie in Rücksicht auf ihren Bau, und auf ihre Zeichnungen wesentlich unterschieden sind.

2) Hat man hingegen andre Seeferne, die unter sich ganz übereinkommen, die aber mehr oder weniger als fünf Strahlen haben. J. B. die *Stella coriacea* erscheinen nicht bloß mit fünf, sondern auch mit sechs Strahlen. In dieser Rücksicht ist die *Linnaeische* Eintheilung der Seeferne sicherer und besser.

Von dieser Ordnung des *Yin*, die er Sünfstrahl nennt, haben sich zu Steinreiche verschiedne gefunden. Wir pflegen sie unter den Müllerschen Namen zu beschreiben, womit er *Linnaeische* Sattungen belegt. Die gegenwärtige Ordnung gehöret nach *Yin* unter *Asterias equestris* (f. also Stachelstern) und schlage vorläufig *Walch* Naturgeschichte der Versteinerungen Th. II. Abth. II. S. 294. 95. nach, wo von diesen Versteinerungen eine vorläufige Nachricht gegeben wird.

Sünftag, dies sonst der Donnerstag, als der fünfte Tag in der Woche. (15)

Sünfter, ist eben so viel als Sünfmann. (15)

Sünfter, (Maschinenbau) f. Rumpf. (15)

Sün und zwanziger, nennt Müller einen Sonnenfächer, oder *Yin* *Coccin. 25 punctata*. (24)

Sünfzeder, werden die Drisguden von sünfzehn Kreuzen am Weib, genannt. (29)

Sünfzeder Männer der Sibyllen, war die von den Römern zur Verwahrung der Sibyllinischen Bücher angeordnete Gesellschaft. f. das Weitere in Sibyllinische Bücher. (21)

Sünfzerlein, f. Springrosen. (21)

Sünfziger, ist eine Gattung Tuchs bey den Tuchmachern, und wird von darum also genannt, weil es in der Schärfe Gänge hat, also fünfzigmal hinunter und wieder so viel hinaufwärts hernach muß man es unten und oben lesen, daß die Wierf an das Kreuz kommt. (28)

Sürbann, ist im alten Gerichtsstyl die Vollziehung oder Execution eines Urtheils; diszwissen auch der richterliche Schlußbrief. (15)

Sürbild, f. Vorbild. (15)

Sürbitter, daß Christen füreinander zu Gott beten, ist eine Folge ihrer Liebe gegen einander, und beruht auch auf ausdrücklichen Befehlen der heil. Schrift, 1. Timoth. 2. 1. Daher ist auch dieses bey dem öffentlichen Gottesdienst zu allen Zeiten üblich gewesen, wie es auch noch jetzt allenthalben, obgleich nicht auf einerley Art üblich ist. In der ersten Kirche war die Sürbitte theils eine allgemeine, theils eine besondere. Die letztere geschah für die Catechumenen, Beisessenen, und Büßenden, in der so genannten Messe der *catechumenen*, in welcher gesungen, die Schrift verekent,

gepredigt, und dann für die so eben genannten Personen gebetet wurde. (Von diesen Gebetern ist das Wesentliche in denen von ihnen handelnden Artikeln bereits vorgekommen.) Hierauf sang die sogenannte Messe der Gläubigen an, worin das heil. Abendmahl gehalten, und mancherlei Gebete abgesehen wurden. Sobald jene Zeit hinaus gegangen waren, erfolgte eine allgemeine Gürbitte, welche nach den so betitelten apostolischen Constitutionen folgendes Inhalts war: „Laßt uns Gott durch Jesus Christum bitten, für den Frieden und die Wohlfahrt der Welt, und der heiligen Kirche, daß uns Gott, welcher über alles ist, seinen behändigen und fortdauernden Frieden gebe, und uns in der Vollkommenheit der auf Gott gegründeten Tugend während unsrer Lebens erhalte; für die heilige, katholisch und apostolische Kirche von einem Ende (Land) bis zum andern, daß sie Gott unerschüttert in den Thürmen, bis ans Ende der Welt, als eine auf den Felsen gegründete Kirche bewahre und erhalte; für diese hier befindliche heilige Gemeinde, daß der Herr über alles uns verleihe, daß wir seine himmlische Hofnung gewisslich erlangen, und ihm unser ihm unaufsehblich schuldiges Gebet darbringen mögen; für das ganze auf Erden befindliche heilige Volk, welches das Wort der Wahrheit recht ausbreitet; für unsern Bischof N. N. und dessen Gemeinen, (dergleichen auch wohl mehrere genannt wurden), daß der barmherzige Gott denselben in seinen heiligen Gemeinen des guten Wohlergehens, in Ehren und langem Leben erhalte, und ihm ein geachtetes Amt in Heiligkeit und Gerechtigkeit schenke. Für unsern Vorgesetzten, den der Herr für alle uns schützenden und bösen Handlungen bewahre, und ihnen eine gesegnete und geachtete Amtsvornahme schenke. Für alle Diacanen und andere Knechtende Christi, daß sie ihr Amt untadelich verwalten. Für die Ieser, Sänger, Jungfrauen, Wittwen und Waisen. Für diejenigen welche im Ehestand leben und Kinder zeugen, daß Gott sich ihrer aller erbarme. Für die ledigen, welcher heilig wandeln. Für diejenigen welche in Enthaltsamkeit und Gottlosigkeit leben; für diejenigen welche in der heiligen Kirche Opfer darbringen und den Armen Almosen geben. Für diejenigen, welche Opfer und Eßlingen dem Herrn unserm Gott bringen, daß der allmächtige Gott es ihnen mit seinen himmlischen Geschenken vergelte, und ihnen in diesem Leben es bundenskräftig wieder, in Zukunft aber das ewige Leben gebe, und ihnen statt des Irdischen das Ewige, und statt des Irdischen das Himmlische schenke. Für die Neugebauten unsrer Brüder, daß sie der Herr besegne und stärke. Für unsrer franke Brüder, daß der Herr sie von aller Krankheit und Schwachheit befreie, und sie seiner heiligen Kirche gesund wieder herstelle. Für die Schiffahrenden und Reisenden. Für die, welche sich um des Namens des Herrn willen in den Bergwerken, in der Verwesung, in den Gefängnissen und in Banden befinden. Für diejenigen, welche in einer harten Knechtschaft leben. Für unsere Feinde und die, so uns haßen, und uns um des Namens des Herrn willen verfolgen, daß der Herr ihre Wuth befähige und ihren Zorn gegen uns stille. Für diejenigen welche draußen und in Irthum verführt sind, daß der Herr sie bekehre; auch laßt uns die Kinder der Kirche gesunden, daß sie der Herr in seiner Gnade heranziehen, und sie zu einem heilsamen Willen gelangen lasse. Laßt uns für einander beten, daß uns der Herr durch seine Gnade bis an das Ende bewahre und beschütze, uns von dem Bösen, und von allem

Vergerath derjenigen, welche in Ungeduldigkeit leben, erreichte; und uns in sein himmlisches Reich einführe; laßt uns beten für eine sehr dringliche Sache.“

Nachher wurden die Oblationen gebracht, alsdann die Consecration in einem Gebet vorgenommen, und denselben odermals eine Gürbitte angeschlossen, worin ein großer Theil aus der vorerzählten Laßt mit benennlichen, bald mit veränderten Worten wiederholt, auch einiger weggelassen, und dazwischen einiges zugesetzt wurde. Von letztem gehört folgendes hierher: „Wir bitten dich, Herr, für eine Wenigkeit die dir das gegenwärtige Opfer darbringt — für den König (Kaiser) alle Obergkeiten und das ganze Kriegsvolk, damit sie uns den Frieden erhalten, und wir in Ruhe und Einigkeit unsrer ganze Lebenszeit hindringen, und dich durch Jesus Christum unsrer Hofnung preisen. Wir bitten wir dich für alle Heiligen, welche dir von Anbeginn der wohlgefällig gewesen, für die Patriarchen, die Propheten, die Gerechten, die Apostel, die Märtyrer, die Seligen, die Bischöfe, Presbyter, Diacanen, Subdiaconen, Ieser, Sänger, Jungfrauen, Wittwen, Keuen und alle, deren Namen dir selbst bekannt sind. Auch bitten wir dieses Volk, daß du dasselbe zum Lob Christi als ein königliches Priestertum, und ein heiliges Volk darstellst moest. — Für die Catholiken der Kirche, für diejenigen, welche vom bösen Feind besessen sind; für unsrer Brüder, welche in der Euse befallen sind, daß du die ersten im Glauben vollendest, die andern von der Gewalt des Bösen befreiest, und die Buße der letzten annehmst, und ihnen und uns die Sünden vergest. Auch bitten wir dich um gutes Wetter und um Segen für die Früchte des Feldes, damit wir befähigt, Gutes von dir empfangen, und dich, du dem allem Heißig Nahrung gest, unaussprechlich loben. Auch bitten wir dich für diejenigen, welche aus guten Ursachen abwesend sind, daß du uns alle in der Gottlosigkeit erhaltst, u. s. w.“

Nachdem das Volk zu Ende dieses Gebets Amen gesprochen, so folgte noch eine, wiewohl kürzer Gürbitte, welche meistens aus den beiden vorerzählten zusammengesetzt war. Doch fand sich noch folgendes weiter darin: „Laßt uns die heiligen Väter gedanken, daß wir geduldig werden, an ihrem Kampf Theil zu nehmen; laßt uns beten für diejenigen, welche im Glauben entschlafen sind.“

Mit dieser aus den Constitutionen genommenen Beschreibung stimmen andre alte Schriftstücke im Wesentlichen überein (Bingham am Origines Vol. VI. p. 294. u. f.) Denn in minder wichtigen Dingen fand sich nach Beschaffenheit der Kirchen, nur leicht zu rathender mancher Unterschied. Doch übrigens auch viele Personen sowohl lebende als todt in diesen Gürbitten namentlich genannt wurden; ist bereits in dem Art. Euphrasie vorgekommen. In der heutigen griechischen Kirche ist die Gürbitte fast auf die nemliche Art eingerichtet; jedoch ist verschiedenes länger gefast, als in den Constitutionen. (Heinrici Abbildung der griechischen Kirche III. Th. S. 337. 340. 353. u. f. King Gebräuche der griechischen Kirche in Russland S. 148. 155. u. f.)

In der katholischen Kirche wird bey der Messe gleich zu Anfang des Canons gebetet, daß Gott seine heilige katholische Kirche in der ganzen Welt in Frieden erhalten, bewahren und regieren wolle, mit seinem Diener dem Pabst N. (s. Canon in der Messe S. 5. B. 68. wo auch die Ursache angesetzt wird, warum der Römischen Kaisers hier nicht, wie ehemals ge-

dacht wird) und allen Orthodoxen und Verehrern des katholischen und apostolischen Glaubens. Darauf folgt die Commemoration oder Fürbitte für die Lebendigen. „Gedenke Herr deiner Diener, und Dienerinnen (welche namentlich genannt werden, wenn die Absicht dahin geht, für bestimmte Personen zu beten) und aller Umstehenden, deren Glaube und Devotion dir bekannt ist, für welche wir dir Opfer bringen, oder welche dir dieses Opfer des Lobes darbringen, für sie und alle die übrigen, zur Erlösung ihrer Seelen, und zur Hoffnung ihres Heils und ihrer Wohlfahrt.“ Nach den Consecrationen, oder Einsetzungsworten, und einigen andern Gebetern folgt die Fürbitte für die Todten: „Gedenke auch Herr deiner Diener und Dienerinnen A. und R., welche uns mit dem Zeichen des Glaubens vorangegangen sind, und im Schlafe des Friedens ruhen. Gib ihnen, Herr, und allen welche in Christo entschlafen sind, den Ort der Equivocation, des Lichts und des Friedens.“ (s. oben angeführten Art. Canon S. 70.) Wegen das Ende der Messe werden nach Beschaffenheit der Umstände, oder auch nach Belieben des Priesters noch einzelne Fürbitten für den Papst, für alle Stände der Kirche, für den Kaiser, für den König, für Büßende, für Regen, für heiteres Wetter, für Freunde, für Feinde und so weiter, eingelegt, auch mit allerlei andern Gebetern, z. E. gegen die Feinde der Kirche, gegen Ungewitter, Seuchen, Versuchungen, böse Gedanken u. s. f. abgewechselt. Auf den Eucharistias folgt eine allgemeine Fürbitte für die Kirche, für den regierenden Papst, für alle Bischöfe, Presbytern, Diaconen, Subdiaconen, Acolythen, Exorcisten, Rectoren, Choriaren, Bekenner, Jungfrauen, Wittwen, und für das ganze bürgerliche Volk; für den Römischen Kaiser, für die Catholiken; für Vertreibung aller Irrthümer, der Krankheiten und des Hungers, für die Gefangenen, Reisenden, Kranken, Schiffahrten; für die Reizt und Schiffbrüchigen; für die Juden und Heiden; und dieses alles in besonders dazu eingerichteten Gebetern, welche, um Weitläufigkeit zu vermeiden, nicht hieher gesetzt werden können (s. *Missale Romano Moguntinum*. 1742. fol. 170.) Auf den Eucharistias folgt die Benediction der Ockerseize in der Fürbitte des ganzen Volks, des Papstes, des Bischofs und des Kaisers Erwähnung, (l. c. fol. 183.) und bey der Benediction des Taufbrunnens an dem nemlichen Tag wird die vorzüglich so genannte Litanei, und in dieser für die Kirche, den Papst, alle Geistliche, gegen die Feinde der Kirche, für christliche Könige und Fürsten, für das Volk, für alle Wohlthäter, für die Früchte der Erde, und für alle gläubig Verstorbenen gebetet (l. c. fol. 203.)

Da die Protestanten keine Messe haben, so geschieht die Fürbitten in dem Kirchengebet nach der Predigt, sowohl auf Sonn- und Fest- als auch auf Werktagen, wenn Predigten oder Betstunden gehalten werden. Man bittet in Deutschland für den Römischen Kaiser, für alle christliche Könige, für die Fürsten, Fürsten und Stände des Reichs, jedoch nicht allenfalls auf einerley Art; alsdann insbesondere und namentlich für die Landesherrenschaft und deren Familie, für ihre Beamte, für den Ort und die Gemeinde, für alle Menschen, für Arme, Kranke, Gefangene, Wittwen, Waisen, Schwangere, Traurige, Angefochtene u. d. gl. Für die Feinde und Verfolger, denen ehemals einige nachhaft gemacht wurden, welches letztere nun wohl noch an den wenigsten Orten gesche-

hen möchte, für die Früchte der Erde und dergleichen. An monatlichen, wie auch an feyerlichen Fuß- und Bettagen wird die sogenannte Litanei nach der Predigt gelesen; in welcher, nachdem man um Verwahrung für Sünden, Irrthum, allem Uebel, des Teufels Trug und List, für bösem schnellen Tod, für Pestilenz und theurer Zeit, für Krieg und Blutvergießen, für Aufruhr und Zwietracht, für Hagel und Ungewitter, für Fener- und Wassersnoth, und für dem ewigen Tod gebetet hat, noch folgende Fürbitte eingelegt werden: „Wir arme Sünder bitten, du wollest uns erhören, lieber Herr Gott, und deine heilige christliche Kirche regieren und führen, alle wahre Bischöfe, Pfarrer und Kirchendiener in heilsamen Wort und heilsam Leben erhalten, allen Ketten und Aergernissen wehren, alle Irrige und Versüßte wieder zurecht bringen, den Satan unter unsre Füße treten, deinen Geist und Kraft zu unsre Worte geben, allen Böttern und Böden helfen, und sie trösten, allen Königen und Fürsten Fried und Eintracht geben, unserm Kaiser festen Sieg wider seine Feinde gönnen, unsere hebe Landesoberkeit sammt allen deren Angehörigen und Verwandten leiten, segnen und schützen, deo Räte, Befehlshaber, Beamten und Diener mit deinem Geist regieren, alle christliche Schulen kräftiglich erhalten, unsere ganze Gemeinde segnen und behüten, allen Schwangern und Säugenden fröhliche Frucht und Gedenken geben, alle Kinder und Kranken pflegen und warten, alle die in Unschuld gefangen sind, los und ledig lassen, alle Wittwen und Waisen verteidigen und versorgen, aller Menschen dich erbarmen, unsern Feinden, Verfolgern und västern vergeben und befehlen, die Früchte auf dem Lande geben, und sie bewahren.“ Indessen sind dergleichen Gebeter nicht allenthalben gleichlautend: denn außerdem, daß dasselbe was sich auf die Landesherrenschaft und den Ort bezieht, wo das Gebet geschieht, verschiedentlich ausgedrückt ist: so finden sich auch noch in manchen andern Punkten und Ausdrücken hin und wieder Verschiedenheiten; von besonders Fürbitten sind die für Kranke, auch Schwangere, in den letzten Zeiten, die gewöhnlichsten; auch werden an einigen Orten nachher, insbesondere bey dem ersten Kirchengang der Wächterinnen, Danksgesungen in der Kirche abgefasst.

In der Englischen Kirche geschieht bey jedem Morgen- und Abend-Gottesdienst kurze Fürbitten für den König, die königliche Familie, die Geistlichkeit und das Volk. Ausser dem sind noch besondere Fürbitten nur bey gewissen Gelegenheiten, wie solches auch an andern Orten Statt findet, gebräuchlich; als z. E. für das Parlament, wenn es sitzt, für Regen, gut Wetter u. s. f. Bey der Haltung des Abendmals wird für die allgemeine Kirche, für alle christliche Könige, Prinzen und Regenten, namentlich aber für den König des Landes und seinen Rath, für alle Bischöfe und Seelforger und das ganze Volk gebetet. Die Litanei wird des Sonntags, Mittwochs und Freitags bey dem Gottesdienst des Morgens, wie auch zu andern Zeiten, wenn solches der Bischof verordnet, gelesen. Darinn wird erlich der Kirche, und hernach des Königs, des Prinzen von Wales, der königlichen Familie, alsdann der Bischöfe, Priester und Diaconen, hierauf des königlichen Raths, des ganzen Volks, der Magistraten und des ganzen Volks Erwähnung gethan, auch um Friede und Einigkeit aller Nationen, für alle die in Gefahr, Noth und Anfechtungen sind, für die Reisenden zu Wasser und zu Land, für Schwan-

gere, für Kranke, für Kinder, für Schwangere, für Waisen und Wittwen, für Bekümmerte und Unterdrückte, für Jüden und Heiden, und für die Früchte der Erde gebetet.

Zürbittete Christi. Es kommen in der heil. Schrift, und zwar nach der deutschen Uebersetzung einigemal solche Redensarten vor, welche ein Zürbitteten Christi für die Menschen auch in seinem jetzigen erhöhten Zustande ausdrücken. 3. E. Wir haben einen Fürsprecher bei dem Vater, Jesum Christum — er ist zur Rechten Gottes und vertritt uns u. s. w. Darauf ist denn in dem hegemäßen Vortrag eine besondere Rede von der Zürbittete Christi entfallen. Man hat sie ordentlich in dem Artikel von Christo vorgetragen, und zwar in der Abhandlung von seinem Mittleramt, welches man in das prophetische, hohepriesterliche und königliche einteilt. In dem hohepriesterlichen handelte man von dem Opfer, dem Gebete oder Zürbittete, und dem Segnen Christi, weil man diese drei Geschäfte für die wesentlichen Anttheile eines hohepriesters hielt, und glaubte, daß weil Christus ein hohepriester genannt werde, und die hohepriester der alten Testaments Vertreter auf Christum seyn, so müssen auch diese drei Stände in dem hohepriesterlichen Amt Christi mit abgehandelt werden. (Siehe die Artikel, Mittler, hohepriester, Amt.) Wir wollen hier den gewöhnlichen Vortrag der Theologen von der Zürbittete Christi anzeigen. Man sagt; man müsse einen Unterschied machen unter der Zürbittete Christi im Stande der Erniedrigung und der Erhöhung. In dem ersten Stande habe er nach seiner niedrigen menschlichen Natur, mit Beschney und Kräften, Gebet und Flehen geübt. Lehr. 5, 2. Dieses Gebet kommt der menschlichen Natur schon ohnehin zu, welche nach ihrer Abhängigkeit und Unterwürfigkeit unter Gott auch zum Anrathen Gottes verpflichtet war, und es gleich Christi menschliche Natur mit der göttlichen genau und ungetrenntlich verbunden war; so hat er sich doch in dem Stande seiner Erniedrigung des steten Gebrauchs der göttlichen Eigenschaften entäußert. Dazu kommt, daß dieses Gebet theils zum thuen den Gehorsam, den er für uns leisten mußte, gehörte, indem die Erwerdung unserer göttlichen Natur nicht nur die Uebernahme unserer Strafen, sondern auch die vollkommene Erfüllung des Willens für uns erforderte. Als Gegenbild der Verdrießlichkeit des Menschen, deren vornehmstes Geschäfte war die Beschönung der Menschen mit Gott war, womit aber doch auch die Zürbittete verbunden war, habe er solche leisten müssen, denn sonst wäre er kein vollkommenes Gegenbild gewesen: ja er habe dadurch auch die von dem Menschen an Gott geübte Ehre büßen müssen: und endlich sey dieselbe auch daher nöthig gewesen, damit er uns auch hierinn ein Fürbild geben möchte. Obgleich dieses Gebet von ihm eigentlich nach der menschlichen Natur verrichtet worden, so habe es doch die rechte Kraft, Gewicht und Nützlichkeit durch die mit denselben verbundenen Gottheit erhalten. Schon im A. T. Ps. 22, 40, 66. kamen dergleichen Gebete Christi verknüpft vor. Im Stande der Erniedrigung habe daher die Zürbittete zur Erwerbung unserer Fertigheit gehört, daher sie auch in Knechtsgestalt geschehe; im Stande der Erhöhung aber, gebore sie zur Zurichtung des uns erworbenen Heils, und geschehe nun auf eine seiner göttlichen Herrlichkeit gemäße Art und Weise; als eine Forderung, daß nun nachdem er auf seiner Seite al-

les zur Erhöhung der Menschen gekiehet, auch Gott seine Vergebung erleihe. Nach seiner Menschheit gebe dieses Gebet auf den dreierley Satz, besonders aber sey es an den Vater gerichtet, welcher in dem Erlösungswerke als Richter vorgestritet werde.

Ditjenigen, für welche er im Stande der Erniedrigung gebetet habe, denn ob es gleich auch für sich gebetet als Mittler, und zur Unterstützung in seiner menschlichen Schwachheit, so gebore das nicht (nicht) er auch noch im Stande der Erhöhung biete, sondern alle Menschen, weil sich die Nützlichkeit seiner Vernehmung auf alle Menschen erstrecke; damit die von ihrer erworbenen Erhöhung auch alle daraus fließende und damit verbundene Wohlthaten ihnen zu Theil werden mögen. Er erbittet den Unbekannten und Ungläubigen Gnade und Barmherzigkeit, und den Gläubigen die Beständigkeit, Fortsetzung und Genuss der Gnadenwohlthaten, besonders nach jebersonderen Umständen und Bedürfnissen, Unterstützung, Trost und Hilfe.

In einigen Theologen haben auch wohl ein Zürbittete Christi vor Annahme seiner menschlichen Natur und wohl gar von Ewigkeit her angenommen, und uns dadurch zu erklären gesucht, daß der Sohn sich von Ewigkeit zur Erwerbung der Menschen Fertigheit in dem göttlichen Rathschlusse anhängig gemacht habe.

Andere Theologen haben in diesem Vortrag manche Schwierigkeiten gefunden, und gehalten, daß man sich nur durch die tropischen Redensarten in der Schrift zu sehr einnehmen lassen, und solche zu buchstäblich genommen habe. Die Socinianer sagen, es schade sich nun in dem erhöhten Zustande Christi das Gebet nicht für ihn, und es sey ihm auch kein großer Irrthum, wenn es in einer wäre; denn nicht alles, was ein Socinianer sagt, ist Irrthum, und in unsern Kirchen reden viele Theologen auf die nämliche Art von dieser Sache. Da Christus in dem Stande seiner Erniedrigung gebetet habe, und zwar sowohl für Gottlose und Unaläubige, als für Gute und Alaläubige; daß dieses Gebet auch mit sowohl zur Heiligkeit seiner Person und seines Lebens; als auch zum Mittleramt gehört habe, darüber hat man nichts. Nur glaubt man, daß sich von seiner göttlichen Natur kein Gebet denken laße, und daß man auch in seinem jetzt erhöhten Zustande nicht eigentlich sagen könne: er bete für uns, weil nun seiner erhöhten menschlichen Natur wegen der vollkommenen Verknüpfung mit der göttlichen, und der vollkommenen gleichartigen Eigenschaften und deren steten Gebrauch im Stande der Erhöhung gar kein Subjekt des Betens mehr seyn könne. Es brauche auch dergleichen Zürbittete von Christo nicht, der selbst seine Rechte regiere, und sein Reich sende und erhalte, der selbst die Menschen zur Buße und Glauben bringe, und in dem Glauben und Gottseligkeit bewahre und stärke, und der denn auch alles mehr Gute ihm mittheile. Ueberhaupt sey ja in Gott, welcher selbst den ewigen Rathschlus von der Vergebung und der Heilsordnung gefaßt, dergleichen Zürbittete nicht nöthig. Wenn Menschen beten, so geschieht es ihre Abhängigkeit von Gott, und daß alles Gute fromm Gnade Gottes sey, zu bekräftigen, sich selbst aber darin die Motive der Dankbarkeit, und des rechten gesättigten Lebens immer gegenwärtig zu machen: dies laße sich aber bey Christo nicht denken. Es haben die alten Theologen auch diese Bedenkenlosigkeit gefühlt, und daher einen Unterschied unter (preces reales und verbales) That und Wortgebete gemacht. Die nöthigen Gebete kann man aus obigen Gründen

nicht von Christo behaupten, die Sach. oder Thatge-
bete aber müsse man sich hier allein denken. Diese
müssen so erklärt werden, daß alle Unvollkommenheit
vorsätzlich davon abgefordert, und nicht so verstanden
werde, als wenn in Christo selbst ein gewisses Ver-
mögen sey; sondern sie müßen als eine Anforderung
Christi bey Gott als den Richter angesehen werden,
die auf die Vergebung Christi sich gründenden Verzei-
hungen und Zusagen zu erfüllen, oder als ein uns anbe-
nennen bringen seiner für uns geleisteten Verzeihung,
welche man eine deprecationem interpretativam nannte.
Inzwischen sind hier doch gleichwohl wieder lauter spe-
zielle und uneigentliche Redensarten. Im eigentlichen
Verstande genommen würden sie wahrer Unvollkommen-
heiten bey Gott ausdrücken, und es blieben daher noch
immer die Schwereiten und Bedenlichkeiten übrig.

Es wird hier also vornehmlich darauf ankommen,
was die heilige Schrift von dieser Fürbitte Christi in
seinem erhöhten Zustande sagt. Man muß hier bey
den Uebersetzungen, und besonders der deutschen Bi-
bel nicht stehen bleiben, worin freilich die Redens-
arten, es bittet für uns, er vertritt uns, er ist unser
Fürsprecher bey dem Vater, vorkommen; auch nicht
den den tropischen Redensarten von der Kraft seines
Veröhnungsofers, i. E. sein Blut redet besser als
Abels Blut; oder auch das, was von ihm im Stande
der Erniedrigung gesagt wird, mit dem verglichen,
was im Stande seiner Erhöhung ihm zugesprochen
wird. Die Hauptstellen, woraus diese Fürbitte ge-
nommen wird, sind Röm. 8. 34. Wer will uns ver-
dammen, Christus ist hier — welcher ist zur rechten
Gottes und vertritt uns. Hier stehen eigentlich die Worte
ὑποστήναι ὑμῶν, welches eigentlich heißt, für
jemand ins Mittel treten, oder sich der Sache eines
andern annehmen, und die Ursache sey, warum von
einem andern ein Uebel abgemandt, oder etwas Gutes
ermittelt wird. Eben diese Redensart wird gebraucht
Hebr. 7. 25. Christus kann uns selig machen im-
merdar — und lebet immerdar und bittet für sie,
ὑποστήναι ὑμῶν αὐτῶν. 1. Joh. 2. 1. wir haben
einen Fürsprecher, wo wir im griechischen das Wort
παράκλητος finden, welches einen Patron, Sach-
walter, jemand der sich des andern Sache annimmt,
bedeutet. Und Ebr. 9. 24. heißt es, er erscheint vor
dem Angesicht Gottes für uns; und die Redensart ist
ἀναπαύειν τὸ πρῶτον τὴν ὁσὴν ὑμῶν ἡμῶν.
Uebersetzt vergleicht Paulus in diesem Briefe die
christliche Religion mit der jüdischen, und Christum
mit dem Hohenpriester des A. Test. Der Hohenpriester
musste am großen Veröhnungstag mit dem Opfer-
blut ins Allerheiligste gehn, und mit demselben wegen
der Bundeslade strengen, die Sünden des Volks zu
verzeihen. Dies weiset er auf Christum an, und
zeigt dessen erhabenen und großen Vorzug vor jenen
jüdischen Kirchenverfassungen und Hohenpriesterthum,
denn er sey nicht in das Heiligtum gegangen, das
mit Menschenhänden gemacht sey, (welches ein Vor-
bild des Reichthums oder Bild des Himmels, als
des wahren Heiligtums sey) sondern in dem Himmel
selbst, und habe eine vollkommen Veröhnung bey
Gott gekriegt. Nimmt man das zusammen, so bleibt
nichts anderes übrig, als daß damit angezeigt werden
sollte, er sey nun in seinem erhöhten Zustande die
einzig und beständige gewisse Ursache unserer Selig-
keit und der Grund, warum wir von den Strafen der
Sünde befreit werden, und Gottes Verzeihungen und

Wohlthaten erhalten. Wenn man also gleich das Wort
Fürbitte von Christo in seinem erhöhten Zustande noch
immer gebrauchen kann, so kommt es doch darauf an,
was man nach der Schrift eigentlich darunter verstehen
müsse. Damit stimmen denn auch im Grunde die äl-
tern Theologen überein, wenn sie von einer deprec-
atione interpretativa, non precibus realis, von ei-
nem uns Anbeuten bringen u. s. w. reden. Der Ver-
gleich mit dem Hohenpriesterthum im A. Testa-
mente bleibt daher stehen, ob man gleich übrigens solche
Vergleichungen nicht zu weit treiben und eine so durch-
gängige Ähnlichkeit in allen einzelnen Stücken suchen
müsse. Deynne posth hier die Fürbitte Christi in seiner
Erhöhung nicht mehr aus den Hohenpriester in seinem
Veröhnungsgesichte. Endlich muß man bedeuten,
daß ihm die Fürbitte nicht allein nach dem Hohenprie-
sterlichen, sondern auch den Königlich und Propheti-
schen Amte zugesprochen sey. (20)

Fürbitte der Seligen, Heilige.

Einige Theologen haben geglaubt, daß die Schrift von einer Fürbitte des
h. Geistes rede, und die Stelle Röm. 8. 26. dahin ge-
zogen, wo es heißt der Geist Gottes vertrete uns auf
beide mit unaussprechlichen Seufzen. Sie haben hier
nicht allein die Person des heil. Geistes, sondern auch
eine eigentliche Fürbitte angenommen, welche indessen
doch von der Fürbitte Christi unterschieden sey. Christi
Fürbitte sey im Stande der Erniedrigung auch verdien-
licher gewesen, und gründe sich im Stande der Erhö-
hung auf sein Verdienst, allein die Fürbitte des heil.
Geistes beziehe sich auf das Verdienst Christi und also
auf ein fremdes. Christus bittet als Votumfiscus, aber
der Geist Gottes nach der göttlichen Natur, doch auf
eine derselben gemäß und anständige Art. Die Seufzer
des h. Geistes wäre gleichfalls eine bloß symbolische
und menschliche Redensart. Andere aber finden hier
und zwar mit mehreren Rechte dergleichen Fürbitte nicht;
und verstehen entweder unter dem Geist die geistliche und
verbesserte Natur der Gläubigen, in welcher ähnliche
Erkennung ihrer heiligen und nicht eben mit Worten aus-
gesprochene Seufzer für sie gleichsam im Geist in die
Worte treten; oder zwar den Geist der Person des heil. Gei-
stes, doch daß derselbe, welchem alle gute Ergründun-
gen, Triebe und Bewegungen der Gläubigen, als der
wirkenden Ursache zugesprochen werden, in ihnen auch
dieses heilige und innere geistliche Verlangen und Seuf-
zen zu Gott wirle. (21)

Fürbitte für die Verstorbenen. (athol.) Die
Seelen, wenn sie von dieser Welt abgegangen, kom-
men nach der Lehre der katholischen Kirche erst wieder in
den Himmel, oder in das Fegefeuer, oder in die Hölle.
Für diejenigen, welche in den Himmel zur Aufschauung
Gottes aufgenommen sind, betet man nicht, weil sie
keines Dinges mehr bedürftig sind. Daher ist unser
Spruch des heil. Augustinus u. s. (verm. 17. de Verb.
Appl.) gleichsam zu einem Sprichworte geworden:
„Derjenige thut einem Martyrer ein Unbild an, der
für den Martyrer betet.“ Doch vermeynen die Theolo-
gen, es sey nicht unerlaubt, daß man Gott um eine
zufällige Glory der heiligen bittet: und so verflechten sie
auch die Gebete, in welchen die Kirche begehrt, daß die
Merkwürde der Seligen zur Ehre, und uns zur Zülf-
geber der Was diejenigen Seelen betrifft, welche dahin
schicken, da sie noch mit lästlichen Sünden bemacht
sind, oder andere, aus den schon nachgelassenen ar-
sten Verbrechen, nach richtigen geistlichen Strafen
auf sich haben, so ist es eine Glaubenslehre, daß sie

Fürbitten der Glaubigen denselben behüßlich seyen. (f. den cathol. Art. Zegfeuer.) Von den Fürbitten, oder dem *Memento* für die Verstorbenen. (f. den Art. Canon in der Messe.)

Ob aber die Fürbitten für diejenigen Verstorbenen, welche zur Hölle verdammte sind, denselben einige Hülfe schaffen können, nicht zwar zur vollkommenen Befreyung, sondern nur zu einiger Linderung ihrer Strafen, ist eine zu unsern Zeiten fast unbekante Frage; doch hatte sie zu den Zeiten des heil. Augustinus ihre Beschreiber. Denn dieser Vater schreibt (Enchiridion, cap. 112.) von denen also: „Sie mögen aber doch für halten, wenn es ihnen gelüßt ist, daß die Peinen der Verdammten zu gewissen Zeiten einigermaßen gemindert werden. Denn auch so kann man verstehen, daß der Zorn Gottes, das ist, die Verdammniß selbst in ihnen verbleibe.“ Auf gleiche Weise redet er Lib. 21. de Civ. Dei cap. 24. von denselben: Diejenigen, welche diese Meinung auch bis auf die Peinen der Gottlosen hinauszubringen wollen, müssen es wenigstens so verstehen, daß der Zorn Gottes in denselben verbleibe, der in der ewigen Strafe angehängt worden, und daß in diesen Zorn seine Barmherzigkeit nicht enthalten sey; sondern daß er sich nicht durch eine so große Strenge der Strafen, die sie verdient haben, weniger lasse; und nicht, daß sie nicht ferner gestraft würden, oder daß sich die Peinen einigen, sondern nur daß sie denselben geringer und leichter empfänden, als sie verdient haben.“ Aus der ganzen Redensart des heil. Augustinus kann man leicht abnehmen, daß damals die Fürbitten für die Verdammten kein allgemeiner Gebrauch der Kirche, nicht der heilige, sondern nur einiger Privatmenschen gewesen sey, den er und andere nur geduldet haben, und welcher bis heute auch von der Kirche nicht verdammt worden ist. Dieses erhellt noch mehr aus dem, was Augustinus (Lib. 21. de Civ. Dei cap. 24.) schreibt: „Wenn die Kirche von einigen also verachtet wäre, daß sie diejenigen, wor sie wären, auch sennte, welche, obwohl sie noch bey Leben wären, doch mit dem Teufel zu dem ewigen Feuer verdammte sind, so würde sie eben so wenig für diese, als für jene beten. Wenn aber einige bis in den Tod ein unbewußtes Herz haben werden, und aus Feinden keine Söhne werden wollen, nicht wahr, für viele, das ist, für die Seelen solcher Verstorbenen betet die Kirche? Warum also, als weil sie schon zur Seite des Teufels geführt werden, welche, da sie noch am Leben waren, zu Christo nicht gebürt haben? Denn es ist dieselbe Ursache, warum man alsdann für jene Menschen, welche durch das ewige Feuer sollen gestraft werden, nicht betet, welche aus die Ursache ist, daß man weder antwort, weder in die Zukunft für die bösen Engel betet.“ Es ist wohlrscheinlich, daß auch der h. Hieronymus so die Meinung, daß die Fürbitten der Glaubigen den Verdammten behüßlich seyn könnten, nicht abernüßig gewesen sey. Denn er schreibt (Hom. 2. in Epist. ad Phil.) also von denen, welche Buße hätten thun können, aber nicht gethan haben: „Wußt uns dieß betrauen, ihnen einen Beistand, so viel möglich leisten, ihnen einige Hülfe verschaffen, eine kleine zwar, die aber doch helfen kann. Wie, und auf was Weise? Da wir selbst beten, und andere ersuchen, für dieselben zu beten, und da wir bekändig für sie den Namen des Vaters ausprechen; dieses brinat ihnen einen Trost.“ Wenn Hieronymus hier nicht die Meinung anderer nur anführt, sondern seine eigene Einsinnung tröstet, so sieht man, daß er

dafür gehalten, das Gebet könne den Verdammten einige, und zwar eine kleine Hülfe, nemlich eine kleine Linderung in ihren Peinen verschaffen, und folglich keine gänzliche Befreyung aus der Hölle zugebringen.

Aus der Verschiedenheit der Fürbitten für die Verstorbenen bey den alten Glaubigen nehmen einige Gelegenheit, die catholische Lehre von dem Zegfeuer zu beweisen. Sie sagen, nach der Liturgie des h. Hieronymus habe man für die Patriarchen, Propheten, Apostel, Märtyrer, ja für die h. Jungfrau Maria selbst gebetet; von der man gewiß nicht glauben, daß sie in dem Zegfeuer sey. Da sogar für die Verdammten der Hölle wurde das Gebet verrichtet. Es haben also die Fürbitten für die Verstorbenen die Erlösung aus dem Zegfeuer nicht zum Zwecke gehabt; oder kann doch wenigstens aus denselben kein Beweis für das Zegfeuer genommen werden. Allein wenn man den Unterschied der Fürbitten für die Verstorbenen wohl einfieht, so wird sich offenbar zeigen, wie leicht diese Einwendung sey. Wir wollen also die Worte aus der Liturgie des h. Hieronymus, wo die Erinnerung der Heiligen gemacht wird, anführen; sie lauten also: „Wach auf denn wir die heilige katholische Kirche bitten, diejenigen, welche in Christo ruhen, für die älteren Väter, Propheten, Apostel, Prediger, Evangelisten, Märtyrer — besonders für die heiligsten, unversehrte, über alle gebenedeyte, unsrer ruhmwürdige Königin, Mutter Gottes und allzeit Jungfrau Maria — des heil. Johannes des Propheten, Verlausers und Täufers, der heil. und berühmtesten Apostel, des heil. R. dessen Gedächtniß wir feiern, durch deren Fürbitten schütze uns, o Gott.“ Man betete also nach dieser Liturgie, für die Heiligen, die wir ihre Fürbitte anrufen, oder vielmehr Gott anrufen, der durch die Fürbitte der Heiligen uns seinen Schutz verleihe. Dieses geschah auch zur Ehre der Heiligen, wie Hieronymus (Hom. 21. in Aza) selbst sagt: „Vermeynest du, man verrichte das Opfer für die Märtyrer, weil sie in dieser Stunde genannt werden? Obwohl sie Märtyrer sind, so ist es doch den Märtyrern eine große Ehre, daß sie in der Gegenwart des Herrn genannt werden.“ Besonders aber geschah es, daß man für sie das Opfer verrichtete, Gott dem Herrn Dank zu sagen, wie die Heiligen, welche die Liturgie des Hieronymus fast täglich gebrauchen, insgesamt auslegen, nicht aber für dieselben etwas zu erbitten: also schreibt Riccius in Capitulo 1. Epistolae zu Iherusalem in dem 14. Jahrhunderte, in Exposit. Liturg. cap. 33. Die Weise aber für andere Verdammte zu beten war ganz anders nach der Liturgie des Hieronymus: sie lautet also: „Gedenke aller die eingeschlafen sind in der Hoffnung der Auferstehung des ewigen Lebens für die Ruhe und Vergebung der Seele deines Dieners R. in einem heilen Orte, wo kein Schmerz, kein Seufzer ist, und mache, daß er ruhe, wo er das Licht deines Angesichts ansehnet.“ Wer sieht nicht, was ein großer Abstand sey zwischen diesem letzten Gebete und dem vorher angeführten. Diesen Unterschied bemerken auch die andere Väter; denn der h. Augustinus sagt, Sermon 17. de Verb. Apost.: „Es ist die kirchliche Zucht, wie die Glaubigen meinen, da die Märtyrer an jener Stelle bey dem Altare verlesen werden, betet man nicht für sie. Aber für die übrigen Verstorbenen, welche erinnert werden, betet man. Denn es ist ein Unbild, für einen Märtyrer beten, dessen Gebete wir uns empfehlen müssen.“ Eben so reden der h. Epiphanius, Hars. 75. und der h.

Eyrillus von Jerusalem, *Catech. 5. Myßtag. num. 3. u. a. m.* Zerner wenn auch vor Zeiten Gebete für die Verdammten verrichtet wurden; so war dieses doch der Gebrauch der Kirche nicht, wir aus den oben angelegenen Worten des *h. Augustinus* s. erhellet, sondern nur einiger Privatmenschen, welche vermeynten, man könne dadurch denselben, nicht eine gänzliche Erlösung, sondern eine Linderung in ihren Peinen verschaffen. Folglich kann hieraus kein Beweis gemacht werden, daß die Zürbitte für die Verdammten denselben nützlich sey. Im Gegentheil hat die ganze Kirche zu allen Zeiten für die Seelen anderer Verstorbenen gebetet, daß sie in dem Frieden ruhen, in den Schooß *Abrahams* aufgenommen, den Heiligen bezugssetzt, und der himmlischen Freuden theilhaftig gemacht würden. Folglich bleibt der aus dem beständigen und allgemeinen Gebrauche der catholischen Kirche hergeführte Beweis für einen Reinigungsort in seiner Kraft. (s. den *Art. Segneuer*.)

Gegen die bisher angeführte Lehre der Kirche, in Betreff der Zürbitte für die Verdammten, könnte man einwenden die Geschichte von dem Kaiser *Trajanus*, welcher durch das Gebet des *h. Papstes Gregorius* des Großen aus der Hölle soll errettet worden seyn. Diesbe wird von dem *Johannes Diaconus* in der Lebensbeschreibung des *h. Gregorius* fast nach folgenden Umständen erzählt: Als *Trajanus* in den Krieg eilte, ließ ihm ein Weib entgegen, welches Nachverlangte wegen ihrem ermorbeten Sohne. *Trajanus* stieg von seinem Pferde, und ließ ihr sogleich Gerechtigkeits widerfahren. Dessen erinnerte sich einstens der *h. Gregorius* aus dem Wege nach der Kirche des *h. Petrus*, und weinte so lang allda für den so mißlichen Kaiser, bis er in folgender Weise die Antwort erhalten, er seye für den *Trajanus* erbetet worden, aber in die Zukunft sollte er niemals für einen Heiden beten. Allein diese ganze Erzählung, obwohl ihr vor einigen Zeiten auch von großen Männern Glauben beigemessen wurde, wird dormalen von allen Gelehrten insgemein für ein bloßes Gedicht gehalten. Denn das Zeugniß des *Johannes Diaconus* ist nicht hinreichend, einen Beweis zu machen, indem er dreihundert Jahre nach dem *h. Gregorius* gelebt, und diese Geschichte nur aus dunklen Schriften einiger englischen Kirchen genommen hat, die von der römischen Kirche, wie er selbst gesteht, nicht für richtig anerkannt wird; ja in der Lebensbeschreibung des *heil. Gregorius*, welche zu Rom aufbehalten wird, und ein größeres Ansehen hat, wird von dieser Geschichte kein Wort gemeldet. Ueberdas steht diese Geschichte den ächten Schriften des *h. Gregorius* ganz entgegen; denn *Lib. 34. Moral. cap. 16.* behauptet er die unaufhörliche Strafen der Verdammten so deutlich, daß er sagt, diese würden eben so wenig jemals gerühmet werden, als der Lohn der Gerechten. Endlich ist vor dem *Johannes Diaconus* kein lateinischer Schriftsteller aufzuweisen, bey dem man eine Spur von dieser Begebenheit antreffen könne. Dieses ist schon genug, das Zabelwerk zu entdecken.

Man könnte zwar dagegen einwenden: 1) der *h. Johannes Damascenus* beschreibt (in *Orat. de Fidel. defunct.*) diese Geschichte und sagt, ganz Orient und Occident halte dieselbe für wahr. 2) Sie ist in die Eudologien der Griechen eingetragen worden, und an der Wahrheit derselben zweifeln sie nicht. 3) Die Offenbarung der *h. Brigitta*, *Lib. 4. cap. 13.* und der *h. Mechtildis* *Lib. 5. c. 6.* melden von der Er-

rettung des *Trajanus*. 4) Die *h. Thomas* und *Bonaventura* nebst andern berühmten Männern führen diese Begebenheit an als eine wahre Geschichte. Aber diese und dergleichen Gründe sind nicht hinreichend einer so außerordentlichen und gegen die gemeinen Gesetze laufenden Begebenheit das Ansehen der Wahrheit zu verschaffen. Denn 1) die Critiker zweifeln gar nicht, daß die angeführte Rede, die *Fidelibus defunctis*, dem *h. Johannes Damascenus* ununtergeschoben sey; indem er (*Lib. 2. de Fideorthod.*) das Gegentheil lehret, nemlich, daß den Vorsehen nach ihrem Tode eben so, wie den Engeln nach ihrem Tode, alles Vermögen einiger Besserung genommen sey. Zerner vermischt der Verfasser dieser Rede Zabeln mit Zabeln, indem er nebst andern noch von einer *Alconilla* meldet, daß sie aus der Hölle befreit worden sey; wie auch das christus, als er nach seinem Tode in die Hölle abgefahren, einige heidnische Philosophen mit dem Glaubenslichte erleuchtet, und aus derselben errettet habe. Endlich berichtet derselbe Verfasser eine offensbare Fälschung, daß nemlich ganz Orient und Orient diese Geschichte als wahrhaftig erkenne, wie aus dem, was oben schon gesagt worden, erhellet. 2) Aus dieser dem *h. Johannes Damascenus* fälschlich zugeschriebenen Rede geschah es, daß diese Zabel in die Eudologien der Griechen eingetragen wurde, welches so sehr nicht zu bewundern ist; indem sie nach ihrer Trennung von der Römischen Kirche noch in größere Irrthümer gefallen sind. 3) Die Privatoffenbarungen machen keinen so heftigen Eindruck bey den Theologen, besonders wenn dieselben einander widersprechen, wie wirklich hier geschieht; denn in der Offenbarung der *h. Brigitta* bestritt, die Seele des *Trajanus* sey auf eine höhere Staffel versetzt worden: und bey der *h. Mechtildis* liest man, Gott wolle nicht, daß die Menschen wüßten, was er über die Seele des *Trajanus* bestimmt habe; wie soll man aber beides zusammen räumen? 4) Die *h. Thomas* und *Bonaventura* haben keine kritische Untersuchung über diese Geschichte vorgenommen; sondern sie wollten nur darauf (in dem Falle, daß sie wahr wäre, wozu sie vermuthlich durch das Ansehen der dem *heil. Johannes Damascenus* irrig zugeachteten Rede sind überführt worden) eine theologische Antwort geben, welche dahin aus ließe, daß Gott kein Endurtheil der Verdammniß über den *Trajanus* gesprochen, sondern dieses bis auf jene Zeit aufgeschoben habe, in welcher er denselben wieder zum Leben auferwecken wollte. Wenn auch andere Männer gewesen sind, welche diese Geschichte als wahr vertheidigt haben; so sind gewis weit mehrere, welche dieselbe aus den oben angeführten und noch mehr andern Gründen als ein Zabelwerk verurtheilen. (11)

Sürbitte für die Verstorbenen. (Protest.) Nach der Vorstellungsart der Protestanten wird nicht gegnet, daß man bereits in den frühen Zeiten der christlichen Kirche für die Todten gebetet; noch auch, daß solches schlechterdings unrecht sey, wenn es geschieht, seine Liebe gegen die Verstorbenen zu bezeugen. Daher es auch in der Apologie der Augsburgischen Confession heißt: Wir wissen, daß die Älten von einem Gebet für die Todten reden, welches wir nicht verbieten. Auch ist es noch an einigen protestantischen Orten üblich, nach der Beerdigung eines Verstorbenen und der Leichenrede, Gott zu danken, daß er den Verstorbenen von diesem mühseligen Leben erlöst habe, und ihn zu bitten, er wolle denselben eine fröhliche Auferstehung

verleihen; wozu aber die Meinung nicht dahin geht, als würde dieses Weib den Verstorbenen einigen Nutzen bringen. (C. G. Walchii *Introd. in Libros symb. Eccles. Leuth.* 4. p. 469 — 474.)

Ein gleiches geschieht auch in der Englischen Kirche, wo folgende Worte von dem Priester gebetet werden: „Wir danken dir, o Gott, herzlich, daß es dir gefällig gewesen, diesen unsern Bruder aus den Pflichten dieser irdischen Welt zu erlösen, und bitten dich, daß es dir nach deiner Gnade gefallen möge, die Anzahl seiner Aussortirten bald zu vollenden, und dem Reich zu befehlen, daß wir und alle diejenigen, welche in dem wahren Glauben an deinen heiligen Namen abgestorben sind, unser vollkommne Seligkeit beides an Leib und Seele in deiner ewigen Herrlichkeit erlangen mögen.“

Aber man leugnet, daß jener Gebrauch von Gott und den Aposteln befohlen und einsatzlich worden. Denn es findet sich in der h. Schrift weder ein Befehl, noch ein Beispiel, und was in dem zweiten Buch der Macchabäer vorkommt, macht auf die Protestanten wenig Eindruck, da sie dieses Buch nicht für canonisch erkennen. (S. den Art. Fegfeuer, Protestantis.) Auch geschieht Tertullianus, daß jener Gebrauch nicht aus der h. Schrift, sondern aus Gewohnheit bezeugen sey, die gebeten Fürbitten nach der Meinung der ersten Kirche den Verstorbenen hätten nützen sollen, und daß sie etwas zum Vortheil des Fegfeuers bewiesen. Denn die Absicht ganz ursprünglich dahin, ihre Liebe gegen die Verstorbenen zu beweisen, und zu erweisen zu geben, daß sie ungetrübtes ewiges seliges Leben noch lebten, daß eine Auferstehung der Todten bevorstehe, und daß die sterbende Kirche auf Erden mit der triumphirenden im Himmel ein Ganzes ausmache, dessen Glieder alle Glaubige, sowohl Lebende als Verstorbene seyen. Wozu auch Gott gebietet wurde, daß er den Verstorbenen den dem Elend in der Welt errettet habe; wiewegen Verstorbenen Fürbitten auch zum öftern Darlegungsbefehl genannt wurden, in welchen man voraussetzte, daß die Verstorbenen im Glauben verstorben und selig sey; Dazwischen auch eine gewisse Zeit über der Verstorbenen nur unter und mit diesem Zufuß Meldung gehalten. Obgleich die Väter häufig von einem gewissen mittlern Zustand, und einer gewissen Reinigung der Seelen reden: so verstehen sie doch das, was man nachher Fegfeuer genannt hat, nicht darunter. Einige glaubten, daß die Seelen der Glaubigen, die Märtyrer ausgenommen, bis zum jüngsten Tag zwar im Himmel, jedoch an einem abgesonderten Ort seyen, welchen sie bald das Paradies, bald Abrahams Schooß nennen; und daß sie erst an diesem Tag zur vollkommenen Seligkeit gelangen, so daß also dieser Zustand als ein mittler Zustand, obgleich nicht zwischen Seligkeit und Verdammnis, sondern als ein Zustand eines mildern Seligkeit anzusehen sey. Verschiedene nahmen ein tausendjähriges Reich an, und behaupteten, daß einige Glaubige früher, andere später auferstehen würden, und betrachteten die Zwischenzeit von einer Auferstehung zu andern, als einen mittlern Zustand. Nicht wenige hielten auch dafür, daß alle Glaubigen, selbst die Apostel nicht ausgenommen, am jüngsten Tag durch ein gewisses Feuer, die völlige Reinigung der Seelen noch durchgehen müßten. Auch andere meinten, daß erst die Gottlosen, und unter diesen ganz die bösen Christen nach und nach von dem Bösen gereinigt, und endlich auch selig würden. Und so war seine Uebereinstimmung unter den Vätern, indess

der eine dieses, der andre jenes nach Maasgab seiner vorherigen Erkenntnis und Insonderheit der Philosophie, welcher er zugehörte war, behauptete; auch gab manche von ihnen mehreren Meinungen zugleich Gehör, wie dann auch verschiedene derselben bespamen seyn können. Erst am Ende der Zeiten Augustinus hing man an dreyerley Klassen von Menschen sich vorzustellen, ganz Eins, die welche man die Heile, ganz Zweite, die welche man den Himmel, und solche, welche weder ganz gut, noch ganz böse wären, und für die man einen dritten Reinigungsort beschlimm, sich vorzustellen, woraus dann nach und nach das eigentliche Fegfeuer entstanden ist; wiewohl selbst Augustin, der jenen Unterschied macht, sich nicht immer gleich ist, und an vielen andern Orten nur von einem gewissen Zustand nach dem Tode redet. Eben derselbe meint auch, daß der vorberührte dritte Staat von Menschen die Fürbitten der Lebendigen nützen könnten, wiewohl er anderwärts auch die Meinung äußert, daß dieselben sogar den Gottlosen und Verdammten zu einiger Erleichterung dienen möchten. Eben dieses behauptete auch Eusebius, welcher sich aber ebenfalls hierin nicht gleich bleibt. Epiphanius und Cyrilus von Jerusalem glauben auch, daß die Fürbitten den Verstorbenen nützlich seyen.

Laß aber dieses die Absicht der Fürbitten vorher nicht gesehen, bemerkt man unter andern darauf, daß man in denselben keinen Unterschied gemacht, sondern eben sowohl für Propheten, Apostel, Märtyrer, und andere Personen, welche man unsrer, für selig gehalten, gebetet hat; wie solche das oben in den allgemeinen Art. Fürbitte, begehrtet Zeugnis aus den Apostolischen Constitutionen beweist, womit auch viele andere Stellen aus Tertullianus, Eusebius, Origines, Dionysius dem sogenannten Areopagiten und den dem Basilus, Eusebius und andern geschriebenen Liturgien übereinstimmen. In der Liturgie des Eusebius steht es: Wir bringen die diesen vernünftigen Todtensdienste dar, wie uns in Frieden ruhende Vorfahren, Väter, Patriarchen, Propheten, Apostel, Prediger, Evangelisten, Märtyrer, Bekehrte, Entfaltene, und jeden Christen, der in dem Glauben verstorben ist; wozu ich für die heiligste, und bester, über alle gelobte unsere Frau, die Gottesgebärende, und alle Jungfrau Maria; womit auch viele andere Stellen aus dem Eusebius selbst übereinstimmen. In dieser ihm bezogenen Liturgie findet sich der Zufuß nicht, daß Gott durch die Fürbitte dieser Heiligen und schönen möge, ebenfalls Eusebius sonst der Meinung; daß dieselben auch für die Lebenden bitten nicht abgethan wäre: sondern er ist nach der Meinung verschiedener Bischöfen spätern Ursprungs. (Bingham Orig. Eccles. Vol. VI. p. 324.) Um das fünfte Jahrhundert hin ist die Meinung, daß die Fürbitten der Lebendigen den Verstorbenen nützen, wahrscheinlich schon unter dem Volk gewesen. Denn Hieronymus macht die Einwurk: „Wenn das Weib der übriggeliebenen denen Verstorbenen helfen kann: so wird in Zukunft niemand etwas Gutes thun, sondern sich auf alle Art Freunde machen, daß diese für ihn zu Gott kämen, damit ihm nichts Böses widerfahre, und er wegen seiner Laster nicht gestraft werde.“ Hierauf antwortet Epiphanius: Was den Gebrauch betrifft, die Namen der Verstorbenen zu nennen, was kann nützlicher und schädlicher seyn; damit diejenigen, welche juregen sind, sich selbst verfluchen, daß die Todten noch leben, nicht in Nichts verwandelt, sondern

bern noch wirklich sind, und bey dem Herrn leben; und so wird die heilsame Lehre gepredigt, daß, indem wir für die Brüder bitten, wir gewiß sind, daß wir von ihnen als von Personen die von uns abgereiset sind, eine gute Hoffnung haben. (Das waren die Gründe, welche die ersten Christen bewogen hatten, der Verstorbenen in ihrem Gebet zu gedenken. Nun setzt er hinzu:) Das Gebet für die Todten ist ihnen selbst auch nützlich, ob es gleich nicht alle Schuld auslöscht. Es ist ihnen aber nützlich, weil wir, so lange wir noch auf Erden leben, von strengen Sünden oder wider den Willen Fehler machen, damit das Vollkommnere angezeiget werde. Denn wir gedenken sowohl der Gerechten als der Sünder; der Sünder, daß wir ihnen von dem Herrn Barmerzigkeit erstehen: Der Gerechten aber und der Väter, der Patriarchen, Propheten, Apostel, Evangelisten, Märtyrer, Bekenner, Bischöfe, Anaschoreten und der ganzen Ordnung, daß wir den Herrn Jesum Christum von dem Haufen der Menschen unterscheiden, und ihm die seiner Heiligkeit schuldige Verehrung bezeugen, (nämlich dadurch, daß wir für ihn allein nicht bitten) so dunkel diese Stelle ist, so deutet uns doch, daß E p i p h a n i u s unter den Todten, welchen die Fürbitte nützen sollte, nicht sowohl die Verdammten, als solche verstehe, die der göttlichen Barmherzigkeit noch theilhaftig werden können. E p i l l u s von Jerusalem schreibt, wenn anders die Stelle nicht, wie einige meinen, interpolirt ist: „Wir gedenken derjenigen, welche für uns entschlafen sind, zuerst der Patriarchen, Propheten, Apostel und Märtyrer, daß Gott uns ihres Gebets und ihrer Fürbitte willen, das unfreige annehme. Hernach für die verstorbenen heiligen Väter und Bischöfe, und endlich für alle überhaupt, welche vor uns verstorben sind, indem wir glauben, es sey den Seelen eine große Erleichterung, für welche die Fürbitte eingeleitet wird, indem das heilige und verehrungswürdige Opfer aus dem Altar ist.“ Hieraus ist ersichtlich, daß man damals auch schon etwas von der Fürbitte der Heiligen für die Lebendigen gewußt, und dann auch geglaubt habe, daß die Fürbitte für die Verstorbenen diesen selbst Nutzen brächten, ob gleich aus dieser Stelle, da sie von allen Verstorbenen überhaupt redet, nichts für das Zeugnis geschlossen werden kann. Indessen stand dieses mit dem Satz, daß die Fürbitten der Lebendigen den Verstorbenen nützlich seyen, in einer genauen Verbindung. Denn den Seligen im Himmel konnten sie entweder gar nichts, oder doch zu nichts weiter nützen, als zur Vermehrung ihrer Seligkeit. Im letzten Fall hätten sie doch immer einigen Nutzen; und so konnte man daraus weiter schließen, daß sie denen, welche noch nicht selig, aber auch nicht verdammt seyen, eben so wohl nützlich seyn dürften. Denn den Seelen in der Hölle konnten sie nichts helfen, wenigstens war dieses die allgemeine Meynung, obgleich wir oben erinnert worden, Augustin und E t r o p o s i o m u s auch zweifeln behauptet haben, daß auch die Verdammten Vortheil davon haben könnten; des O r i g e n e s weiter nicht zu gedenken. (Bingham. Orig. Eccles. Vol VI. p. 330 — 347. Chemnitzii Examen Conc. Trid. p. 536 — 548. edit. Francof. 1619. fol.)

Wenn nun erwiesen werden könnte, daß man in den frühern Zeiten des Christenthums einen Nutzen von der Fürbitte für die Verstorbenen selbst, und zwar nur für einige derselben, mit Ausschluss der Verdammten allgemein erwartet hätte, so würde, falls man die Stellen, worinn nur eines jenesfachen Zustandes nach dem

Tode gedacht wird, durch eine geschickte Erklärung hiermit vereinigen könnte, der erste Anfang der Lehre von dem Zeugnis um etliche Jahrhunderte weiter herauf gerückt werden können, jedoch am Ende mit einem Protestanten, der außer der heiligen Schrift keinen andern Erkenntnisgrund seines Glaubens annimmt, wenig gewinnen werden; indem er beien ungeachtet die ganze Lehre für einen vielleicht wohlgegründeten aber doch immer menschlichen Zusatz zu der Lehre der Apostel halten würde.

Da indessen die Meynung, daß die Fürbitte der Lebendigen auch den Verstorbenen nütze, schon im zten Jahrhundert wenigstens Wurzel gefaßt: so kann man leicht erachten, daß die heutigen Griechen dieselbe beibehalten haben werden. Sie glauben einen mittlern Ort zwischen der Seligkeit und Verdammnis, in welchem die Seelen nach dem Tode noch einige Züchtigung erfahren, worinn ihnen die Fürbitten der Lebendigen zu statten kommen. Sie widersprechen zwar nachdrücklich, wenn man sie beschuldigt, als glaubten sie ein Zeugnis, und doch nehmen sie dasselbe im Wesentlichen wirklich an; ob sie gleich nicht ganz mit den Katholischen übereinstimmen. Denn sie setzen jenen mittlern Ort in die Hölle selbst, und nicht außer derselben, wollen auch nicht eingestehen, daß die Reinigung vermittelt eines Feuers geschehe, noch lassen sie zu, daß Geld für eine gewisse Anzahl von Seelenmessen genommen werde. Aber sie behaupten, daß einige Seelen der Verstorbenen nicht sogleich nach dem Tode zur Seligkeit gelangen, sondern erst eine zeitlang gequält werden, und Strafe litten, welche in einer aus ihren vorigen Sünden herrührenden Bewußtseinsangst besthe; und aus welchem Zustand, den sie ein Gefängnis nennen, die Seelen durch die Fürbitte der Lebendigen entweder gänzlich befreit würden, oder doch wenigstens einige Züchtigung erhielten; wiewegen auch Christus eine solche Fürbitte, wie sie vorgeben, verordnet hätte. Ihre eigne Buße trage hierzu nichts bey, da sie dergleichen nicht zu leisten vermöchten; aber die christliche Fürbitte der Lebendigen und der ganzen Kirche, vornehmlich das Messopfer, welches die Kirche täglich beydes für Lebendige und Todte darbringe, und die Almosen, welche die Hinterbliebenen für sie ausstatten, könnten ihnen sehr viel helfen, und sie aus der Hölle erretten. Hierauf gründen sie denn ihre Fürbitten so wohl bey der Messe, als bey der Beerdigung.

Sie beten zwar in der Messe auch noch nach dem alten Fuß für die Heiligen, machen aber doch den obgedachten Unterschied, der nicht ursprünglich statt gehabt, daß die Heiligen eigentlich für sie beten. Wir opfern ihr auch diesen unvernünftigen Gottesdienst für die, welche in Christo ruhen, für unsere Vorfahren, Väter, Patriarchen, Propheten, Apostel, Prediger, Evangelisten, Märtyrer, Bekenner, für die so in der Keuschheit bleiben, und für einen jeden Geist, der im Glauben vollkommen gemacht worden; insontereit für die heiligste, reinste, seligste und hochgelobte Frau, die Mutter Gottes und Jungfrau Maria, für den heiligen Johannes den Propheten, Vorläufer und Taucher für die heiligen und berühmten Apostel, für den heiligen N. (dessen Tag etwa beangangen wird) und für alle die andern Heiligen; durch ihre Fürbitte sich auf uns herab, und gedulde an alle diejenigen, welche dieses Leben verlassen haben in der Hoffnung der Auferstehung der Todten; für das Heil, den Schutz und die Vergebung der Sünden deines Knechts, oder deiner Knechte (wo die Namen der Lebendigen, für die gebetet

Fürbütig, genannt **Widder** für die **Kube** und **Leich-**
terung der Seele deines Anekts (wo die Verstorb-
nen genannt werden) an einem heilen Ort, in wels-
chem keine Schmerzen noch Euzen ist. Daß sie ruhen
hieselbst, wo das Licht deines Angesichts leuchtet. (King
Gebräuche der griechischen Kirche in Rußland,
S. 155. Heineccii Abbildung der griechischen
Kirche, III. Th. S. 352.) **Vep** der Beerbigung eines
 Töbten wird gebetet: Wir bitten dich, Herr, für die
 Seele deines verstorbenen Anekts R., daß du diesel-
 ben alle vorzüglich und Schwachheitsünden gnädiglich
 vergebst, und seine Seele dahin versetzen wollest, wo
 die Gerechten einer ewigen Kube genießen; welches mehr-
 mals wiederholt wird. **Heineccii** l. c. S. 450. **King**
 l. c. S. 320. u. f.) (1)

Fürbütig Gut. ist ein Gut woran jemand ein Vor-
 oder Näherkaufsrecht hat; wie z. B. die **Empfheut-**
 güter. (15)

Fürfart, heißt im alten Deutsch **Joß**, **Weggeld** &c. (15)

Fürgebot, ist im alten Gerichtssyl die gerichtliche
 Forderung. (15)

Fürgeleg, (**Metallurgie**) derjenige Theil des um das
 Gebläse in Bewegung zu setzen, nöthigen Triebwerks,
 der innerhalb der Hütte ist, und mit dem äußern eine
 gemeinschaftliche Achse hat, er besteht aus zwei Scheiben,
 die fünf Finger dick und ohngefähr einen Schuh und
 einen Finger hoch sind, und einen Schuh auseinander
 stehen; jede Scheibe besteht wieder aus zwei gleich
 dicken Platten, und jede von diesen aus dreißig, drey
 Zölle weit von einander stehenden, eben so breiten, und
 zwei handbreiten und einen Zolle über einen Schuh
 langen länglicht runden hölzernen Nägeln; manchmal
 ist um die Scheiben noch ein eiserner Reif umgelegt. (12)

Fürlaufen oder **vorlaufen**, heißt das nöthwendige
 an Erz, Zuschlägen, Schlacken, zu Fertigung der
 Schicht im Kau farren vor den Schmelsofen laufen
 oder fahren. Die Leute, welche es verrichten, heißen
Fürläufer.

Fürlauf oder **Vorlauf** heißt beynt Keltern der zuerst
 aus der Kelter laufende Most, bey den Brandweinbreit-

Fürläufer, (**Metallurgie**) nennt man die Hütten-

leute, welche die Erze nach der Hütte führen. (12)

Fürmaße, (**Metallurgie**) so nennt man eine gewisse
 Menge rohen oder schon auf irgend eine Art in den
 Hütten veränderten Erzes, welche nebst den Zuschlä-

gen auf einmal in den Ofen eingebracht wird. Sie
 ist nach der Natur des Erzes, nach der Absicht der Ver-

beit, nach der Einrichtung und Größe des Ofens ver-

schieden. (12)

Fürnossen, werden in dem hader Landrechte den
 Fremden entgegen gesetzt, und bedeuten also jeden Lan-

desinwohner. (15)

Fürklaus, s. **Vorkauf**.

Fürklage, heißt in altem Gerichtssyl die erste Klage,
 wodurch das Präventionsrecht begründet wird. (15)

Fürschub, (**Salzwerkssyl**) nennen zu Fuß in Schwa-

ben die Salzheber, wenn sie die Brennholzfürschränke
 also legen, daß sie unten hoch liegen. Sie haben dabey
 allerley Befestigen, wie solche von dem dazu bestim-

mten Plaze und der Gelegenheir anderer benachbarter Holz-

schänke erfordert werden. (18)

Für sich, im französischen a part, im englischen aside,
 ist ein Ausdruck in Schauspielen, um anzuzeigen, daß
 die Reden der handelnden Person, die damit bezeich-

set Grad der Täuschung dazu, wenn sich der Zuschauer
 einbilden soll, daß die Personen, in deren Gegenwart
 etwas auf dem Theater gesagt wird, solches nicht be-
 merken, da es doch die Zuschauer ganz deutlich hören.
 Sind es bloße Geberden, die oftmals eben so redend
 sind, als die Worte, so ist es möglich, solche der mit-
 spielenden Person zu verbergen. Die Absicht derglei-
 chen Reden ist, dem Zuschauer einiges Licht über die
 Verwicklung zu geben, die er ohne diese Worte nicht
 verstehen würde. Bey Lesung der Schauspiele muß ge-
 nau bemerkt werden, was die handelnde Person für
 sich redet; denn, wenn man es nicht gehörig abson-
 dert, so entsteht oft ein widriges Mißverständniß dar-
 aus. Die alten tragischen Dichter haben sich derselben
 sparsamer bedient, als die neuen; aber in den Lust-
 spielen des Plautus und des Terenz treffen wir sie
 an. Dergleichen Reden werden dadurch noch fehler-
 hafter, wenn sie lange dauern; denn da ist es ganz
 und gar unabweislich, daß sie von den andern ge-
 gegenwärtigen Personen nicht sollten bemerkt werden.
 Wie sie von der Monologe unterscheiden sind, s. die-
 sen Titel, oder auch Selbstgespräch. (22)

Fürsprache Christi und des heiligen Geistes, s.

Fürsprache Christi und des heiligen Geistes, s.

Fürsprecher, heißt in unsern deutschen Kirchen, z.

B. in der karolinischen peinlichen Gerichtsordnung so
 viel als ein Advocat, (s. unter dem Art. Advocat.) (38)

Fürst, ist in weltlichen Verständen ein Ehrentitel al-

ler regierenden Herren. Genauer gesprochen heißt aber

der Fürst eine Person des hohen Adels genannt, die

mehr als ein Graf ist, aber den Rang nach den Königen

und Churfürsten hat. Man begreift also dann unter

diesem Titel auch die Herzoge, Markgrafen, Landgra-

fen und Burggrafen. In ganz eigentlicher Bedeutung

nennt man aber diejenigen aus dieser Classe Fürsten,

welche sonst keinen andern unterscheidenden Titel ha-

ben, z. B. ein Fürst von Anhalt, und die neuen Für-

sten. Nach der Abstammung des Wortes, zeigt Fürst

den vornehmsten an. In alten Zeiten führte niemand

diesen Titel, als welcher mit einem Fürstenthum be-

zogen war, und dasselbe wirklich besaß. Nach der

Hand sind auch diejenigen desselben theilhaftig worden,

welche aus einem solchen Fürstenthume abtraten und

Heimung zur Erbfolge in dem fürstlichen Lande hatten.

Endlich ist er aber auch solchen zu Theil worden, wel-

che weder von Fürsten abstammen, noch gegründete

Hofnung haben zum Besitze eines unmittelbaren Reichs-

fürstenthums zu gelangen.

Daber entsteht nun ein großer Unterschied zwischen

solchen Fürsten, welche von wegen ihrer Länder Sitz

und Stimme auf Reichs- und Kreisräthen haben, und

zwischen solchen, die nichts als den Fürstentitel

haben, ihren Besitzungen nach aber nichts mehr als

landf. fige Gellente und Rassen eines andern Für-

sten sind. Jenes sind Reichsfürsten in der eigent-

lichen Bedeutung des Wortes: diese hingegen nennt man

Fürsten schlechthin. Wie wohl der Titel Reichsfürst

biweilen auch nur zur Unterscheidung der deutschen

und ausländischen Fürsten dient. In Ansehung des

Standes sind die Fürsten entweder geistliche oder welt-

liche Fürsten. Wenn nemlich jemand durch die Wahl

zum Erzbischof, Bischof oder Abt, oder auch als Haupt

des Deutschen, und des Johanniterordens (so weit sel-

biger zu Deutschland gehört) zugleich die fürstliche

Würde erlangt, so heißt er ein geistlicher Fürst. Kommt

er aber vermöge der Erbfolgerechte dazu, so heißt er

ein weltlicher Fürst. Diese letztern werden wiederum

in alte und neue Fürsten eingetheilt. Alle Fürsten sind die aus den fürstlichen Häusern Oesterreich, Bayern, Pfalz, Sachsen, Brandenburg, Braunschweig, Württemberg, Hessen, Baden, Mecklenburg, Schweden wegen Vorpommern, Holstein, und Anhalt. Leobringen und Saaboyen würden auch dazu gerechnet werden müssen, haben sich aber selbst nie zu ihnen gehalten. Andere rechnen auch noch *Uremberg* dazu, weil dieses Haus schon unter *Naximilian II.* zu Siz und Stimme auf dem Reichstage gelangt ist. Allein wenn man die Acta von den altfürstlichen Zusammenkünften zu Rathe zieht, so zeigt sich, daß *Uremberg* wenigstens dazu niemals mit gezogen worden. Von neuen Fürsten bemerken wir hier nur die, welche wirklich Siz und Stimme im Reichsfürstentathe erlangt haben und noch besitzen. Dahin gehören: *Hohenjollern, Tscholkowiz, Salm, Dietrichstein, Nassau-Diez, Auerberg, Ostfriesland, Fürstenberg, Schwarzenberg, Richtenstein, Taxis und Schwarzburg.* Alle diese sind nach dem Reichstage von 1582. in den Reichsfürstentath eingeführt worden, daher die Lehrer des Staatsrechts diese Zahl als die Scheidewand von beiden Stättungen der Fürsten ansehen. Was der damalige Reichstag noch auf das Siz und Stimmrecht für Einfluß gehabt haben soll, davon s. den Art. *Reichstag* und *Reichsoberlandschaft.* Der Zuwachs, welchen das fürstliche Collegium hierdurch gehabt, ist der Zahl nach ansehnlich. Aber die Länder von allen, und folglich die Macht beträgt nicht so viel, als das fürstliche Collegium durch den Übergang des bayerischen und braunschweig-hannoverschen Hauses in das kurfürstliche Collegium an Gewicht verloren hat. Die altfürstlichen Häuser genießen übrigens immer noch einen großen Vorzug vor den neuen, sowohl in als außer dem Reich. Sie halten zuweilen ihre besondern Convente, schreiben besondere Verträge u. s. w. Die meisten Anstände ereignen sich aber insbesondere zwischen den altfürstlichen Häusern und den Churfürsten, weil schon unter diesem Artickel gezeigt ist. Von den neuen Fürsten suchen sich die alten sehr zu unterscheiden, und alles zu vermeiden, was den Schein einer Standesgleichheit haben könnte. Sie geben ihnen aus dieser Ursache ein geringeres Ceremoniel, und verweigern ihnen die erste Visite. Auch unter den im Reichsfürstentath introductirten neuen Fürsten finden sich verschiedene, welche noch kein unmittelbares Reichsland oder Fürstenthum besitzen, wovon sie Siz und Stimme führen könnten, sondern gegen die Analogie unserer Reichsverfassung als Personalisten zu betrachten sind. Indessen hat der jüngste Reichsabschied §. 19. darüber festgesetzt, daß solches bloß der persönlichen Meriten wegen geschehen sei, überhaupt nicht zum Präjudiz gerathen, und niemand sich weiter auf diese Beispiele beziehen solle. Desgleichen soll das ihnen ertheilte Siz und Stimmrecht auf ihre Erben nicht ausgedehnt werden, wosfern sich diese nicht vorher mit unmittelbaren fürstenthümlichen Reichsgütern versehen würden, und künftig sollte überhaupt keiner mehr zu Siz und Stimme im Fürstentath gelassen werden, ohne oorbereitende Kalerfüllung aller nothwendigen und bestimmten Requisitionen, und insonderheit vorgedachter Beglaubigung; auch nicht ohne Einwilligung und Vorwissen der Churfürsten und Stände. Indessen sind Fürstenthümer und unmittelbare Reichslande keine Waare die alle Tage für Geld zu haben wäre. Und daher konnte diese Auflage von den Erben jener neuen Fürsten nicht erfüllt werden. Aber was schlim-

mer als dieses war, so hörten sie auch auf den übernommenen Matricularanschlag zu den Reichs. Krais- und Kammergerichtspräsidien richtig abzuführen; und einige haben ihn von Anfang an zu bezahlen unterlassen. Demnach führen sie ihr Siz und Stimme auf dem Reichstage fort. In der Wahlcapitulation Kaiser *Carls VII.* wurde deswegen Art. 1. §. 7. festgesetzt, daß eine Comitalluntersuchung forderndst angestellt werden sollte, und wiesern die seit 1654. aufgenommenen Fürsten sich ordnungsmäßig qualifizirt hätten. Da die Sache aber so klar in facto am Tage liegt, daß sie keiner Untersuchung, sondern nur einer Vollziehung der Reichsgefeze bedarf, so sieht man wohl, daß diese Anordnung nur dahin geht, die Sache zu entfernen; und es ist aus der Untersuchung selbst deshalb auch nichts geworden. Man hat übrigens auch die Sache von der politischen Seite betrachtet, ob dergleichen Vermehrung der Siz- und Stimmführenden Fürsten zuträglich sei oder nicht? Es ist leicht einzusehen wohin das Resultat dieser Untersuchung geht. Nämlich, wenn die neuen Fürsten auch fürstenthümliche Besigungen haben, so gewinnt das fürstliche Collegium durch die neuen Mitglieder an Macht und Ansehen. Wenn es aber bloße Personalisten sind, so theilen und vermindern diese die Ehre des fürstlichen Collegii, ohne demselben im mindesten zu nützen.

Die Titulatur betreffend, so bekommen die geistlichen Fürsten, wenn sie geborne Prinzen sind, den Titel, den sie von Haus aus haben, mit dem geistlichen Titel: *Schwürdiger und Hochfürstliche Durchlaucht.* Die, welche keine geborne Prinzen sind; werden nur *Schwürdige und Hochfürstliche Gnaden* titulirt. Von den weltlichen Fürsten werden die neuen Fürsten im Einseitsplur zwar nur *Schwürdige Gnaden* titulirt; sie lassen sich aber doch auch gern *Schwürdige Durchlaucht* nennen. Ubrigens schreiben die Fürsten eben so, wie der Kaiser und die Churfürsten von sich: *Wir von Gottes Gnaden* &c. jedoch nicht in Aufsätzen, welche an den Kaiser, und zum Theil auch nicht in denen, welche an Könige gerichtet sind. Die alten Fürsten pflegen auch ihre Erbhoftämter (s. diesen Art.) zu haben. In ihren Wapen und bey Pagenprecensionen und Bezeichnungen bedienen sie sich eines sogenannten besondere gestalteten; und den Churfürsten gleichkommenden Fürstenburs. Untereinander selbst, wie auch mit den Churfürsten gegenseitig, nennen sie sich *Lw. Liebden*; hingegen Grafen nennen sie insgesamt *gnädigke Herren.* Sonst haben die welt. und geistlichen Fürsten, desgleichen die deutschen mit den italienischen Fürsten noch mancherley Streitigkeiten über Rang und Titel bekommen, deren Entscheldung für den antiehrerbietenden Tadel sehr langwierig seyn würde; wir verweisen daher lieber auf *Linnés theatrum ceremoniale* und *Zwanzigs Theatrum praecedentia.* Von den übrigen Verhältnissen der Fürsten, insonderheit gegen die Grafen, wird unter diesem Artickel und unter *Reichstag* noch einiges zu sagen Gelegenheit seyn.

Das Recht jemanden in den Fürstenstand zu erheben, ist in Deutschland ein kaiserliches Reservatrecht; man sehe davon den Art. *Standeserhöhung.* Von den geistlichen Fürsten ist unter dem Art. *Bischof* schon das wichtigste gesagt. (15)

Fürst bey den Arabern, s. Emir.
Fürsten bey den Juden, (antia.) waren ursprünglich die Obersten ihrer Stämme. Es ist bekannt, daß die Nachkommen *Abrahams*, sowohl von *Isaac*,

als von Jacob her, Stamm- oder familienweis zusammen gehalten haben; ob sie gleich alle zusammen ein großes gemeines Volk ausmachten, so hatte doch ein jeder Stamm sein eigenes gemeinschaftliches Interesse. Auf diese Art waren die Israeliten in zwölf große Stämme eingetheilt, ein jeder von diesen hatte seinen Fürsten, die 4 B. Mos. 11. Hauptmänner der Stämme genannt worden. Jeder Stamm hatte wieder seine Unterabtheilungen nach Familien, und diese hatten wieder ihre Häupter, die nach Häupter der Häupter, der Väter, bald schließlich nur Häupter genannt wurde, diese wurden unter dem allgemeinen Namen der Ältesten begriffen. Obgleich die Israeliten in der folgenden Zeit unter eine monarchische Regierungsform gekommen sind, so haben doch die Fürsten der Stämme noch nicht aufgehört, und durch sie wurde der in Orient so gewöhnliche Despotismus eingeschränkt. Der Fürst des Stammes war die Obrigkeit, unter welchen die Häupter der Familien standen; und wenn auch gleich seine allgemeine Obrigkeit Richter oder König war, so hielten doch diese Fürsten zusammen, und schufen zuweilen Anschläge über das ganze gemeine Volk. Sie waren, aber doch auch in gewissen Verstand von einander unabhängig. Sie setzten zuweilen einmüthig sich Kriege. Manche Richter, deren in der Bibel gedacht wird, schienen nicht einmal Richter über das ganze Volk, sondern nur über einige einzelne Stämme gewesen zu seyn. Doch waren sie auch durch Rechte und Verträge verbunden, gegen einen gemeinschaftlichen Feind mit gesammten Kräften zu Felde zu ziehen; man konnte auch einen Stamm bey den andern verlassen. Diese Stammfürsten hatten auch noch unter den Königen ein großes Gewicht. Auf ein einziges hartes Wort des Rehobams saßen auf einmal sechsen Stämme von ihm ab; welches nicht zu begreifen wäre, wenn die Israeliten nicht stammweis regiert worden wären, deren Fürsten leichtlich jeder seinen Stamm zum Befehl bewegen konnte.

Nach der Zurückkunft aus dem babylonischen Exil hatten sich die Umstände der Juden merklich geändert. Viele blieben zurück, und von denen, die wieder nach Palästina kamen, konnte die alte stammweis eingerichtete Verwaltung nicht ferner geführt werden. In ihrer Spitze stand Zerubbabel, der noch von königlichen Geblüt abstammte, der unter der Benennung Tirschata zum Fürsten von Judaa bestellt worden war. Er hatte zu Gehilfen, den Josaf, Rehemia, Serabab, Reelias, Marobachas, Bilshan, Mispar, Bigvai, Nehum und Barnab, welche Häupter der Familien waren. Obgleich die zurückgekehrten Israeliten eine Art von Freyheit ausmachten, indem sie unter andern in einer freyerlichen Versammlung einen freiwilligen Vertrag zum Tempelbau vereinbarten; so führte sie doch Zerubbabel als ihr Fürst auf. Er vertraut sie den Zathai, dem Statthalter des Darius, der auf Befehl des Samariäners den ansehnlichen Tempelbau wieder sollte, und antwortete ihm im Namen des ganzen Volks. Er fand an der Spitze der Befehlten, die an den König Darius abgeschickt wurden. Auf den Zerubbabel folgte Esra, aus böhmenförmlicher Geblüt. Dieser wurde vom Artaxerxes nach Judaa geschickt, um dieses Volk so wohl in ächtlichen als kirchlichen Sachen zu regieren, und alles nach seinem Gutachten einzurichten. Er machte den Anhang seiner Regierung damit, daß er Richter und Oberkisten bestellte, und räumte die Wälder weg, die sich bei dahin eingeschlichen hatten.

Nach ihm folgte Nehemia, bisheriger Mundschent des Königs in Persien, ein Mann von großer Gelehrsamkeit und Frömmigkeit. Dieser verwaltete die Regierung mit aller Treue. Seine vornehmsten Unternehmungen stehen in dem Buche Nehemia. Dieses waren die drei Fürsten der Juden, die unmittelbar nach ihrer Rückkunft aus Babel, unter persischer Oberherrschaft, regierten. Nunmehr wurde die Regierung den Hohenpriestern überlassen, wovon die meisten sich bloß durch Geld und Ehrgeiz regieren ließen, und mehr ihr Privatinteresse, als die Wohlthat des Volks vor Augen hatten. (Hohenpriester) Nach dem Tode des Esra anders wurde Judaa ein Reich, erstlich der Assyrer, hernach der syrischen Könige; insonderheit zeichnete sich die Regierung des syrischen Königs Antiochus vor allen andern aus. Wie die Unterdrückungen auf das höchste gestiegen waren, so fand ein Priester Matthathias auf, und widerstand sich, und dadurch bekam die Regierungsform der Juden auf einmal eine andre Gestalt. Dieser erschlug einen Juden, der eben im Begriff war, einen Götzendolch zu opfern. Er und seine Söhne schlugen zu gleicher Zeit einige syrische Besatzknechte todt, worin die Väter der Götzen über den Hauften, ließen durch die Stadt, und schrien: wer noch einen Eifer für den wahren Gott hätte, sollte ihnen nachfolgen. Er schlug sich eine große Menge zu ihnen, an deren Spitze Matthathias und seine Söhne waren, und sich in die Wälder von Judaa begaben. Nach seinem Tode stellt sich Judas Maccabäus an die Spitze des Heers, eroberte die von den Syrern eingenommene Festungen, und führte mit den Syrern langwierige und glückliche Kriege. Er und seine Brüder wurden wegen ihrer vortheilhaften Thaten Fürsten der Juden, die unter dem Namen der Maccabäer bekannt sind. Aber die unabhändige Ehrsucht einiger ihrer unwürdigen Nachkommen, machte, daß sich die Römer in die jüdischen Handel mischten. Einen Theil des Landes machten sie zur römischen Provinz, und einen andern gaben sie dem Herodes. Seine Familie, die unter dem Namen der Könige oder Tetrarchen in Judaa regierte, dauerte bis zur gänzlichen Ueberwindung des Reichs durch die Römer. Dies waren die letzten Fürsten der Juden. Da nach der Zerstörung Jerusalems die Juden nie ein eigenes Reich hatten, oder eine unabhängige Völkerrschaft wurden, so hatten auch ihre Fürsten keine. Denn was sie von Fürsten der Gefangenenschaft sahen, ist ein bloßer Titel, den sie aus Stolz zuweilen einigen von ihren vornehmsten Rabbinnen gedenken konnten. Wo Juden sind, leben sie unter fremder Herrschaft. (22)

Sürk (Gryllus Dux Fabr.) Eine große amerikanische Grylle. Die Fühlhörner sind fadenförmig, schwarz; der Kopf gelblich, der Brustschild festschirmig, grünlich von erhabenen blauen Punkten rauh; die Flügeldecken grün, gelberanden; die Flügel roth mit braunen Adern und Hinterrand der Leuz und Spitze grünlich. Habitus erinnert auf Drury Inf. I. 44. (22)

Sürk der Gefangenenschaft, f. Sürk bey den Juden.

Sürk des Linne, (Conchyl.) Conchyl. princeps L. XII. p. 1167. Spec. 207. Concha testa fava lineis fusco purpureis longitudinalibus ramosis L. Bonanni Recreat. & Mus. Kircher. Class. III. fig. 138. Schräg. Einleit. in die Conchylien. Th. I. S. 30. tab. 1. fig. 3.) Nach Linne hat diese Conchylie eine gelbe Grundfarbe mit braunrothen die Länger verlaufenden stiftförmigen Rippen. Die Linien stehen, mit Linne

weiter sagt, und nicht sogar enge dreieinander, und haben immer so etwas abförmiges an sich. In dem Museo Regine Ulrich sagt er sogar, diese Conchyli sey theur, und werde von einigen unter die Admirale gerechnet, umwilling kann er da eine gewisse Conchyli meinen, die von den Schriftstellern gemeinlich für den Conus princeps ausgegeben wird, und von der ich hernach reden will. Sey der von mir aus Bonanni angeführte Figur zweifelt nicht, wie mich dünkt mit Grunde, daß sie kein Conus princeps sey. Dieser wahre Fürst ist länger gestreckt, und hat fast den Bau wie Conus miles. (s. Arkanogarn im ersten Bande S. 702.) Der hervorragende Wirtel geht in eine stumpfe Spitze aus, und hat breite braune röhre, nach oben zu schwarzbraune Flecken und die feinsten Querlinien. Unter den Fein laufen an dem von Herrn Schöber abgebildeten Beispiele zwei weisse von einzelnen braunen Flecken unterbrochene Bänder; die fänge hier aber braunroth, oft sich in Weisse ausbreitende Linien. Diese Conchyli hat eine Länge von 2½ Zoll.

Man könnte als Abänderung diejenige Conchyli annehmen, die der obigen Figur des Bonanni nahe kommt, welche von verschiedenen Schriftstellern für den Conus princeps ausgegeben wird, und die bey ihnen und andern den Namen der Basaltartigerkane, der Basaltartigerkane, Fran. Chab. de Cypre; holländ. Basalt Tygerkane. Sie wird von folgenden Schriftstellern abgebildet: Lister. Hist. Conchyli. tab. 779. fig. 26. Valentin Abbond. tab. 11. fig. 94. Gualtieri Ind. Testar. tab. 29. fig. C. Argonome Conchyli. tab. 12. fig. 8. Seb. Thesaur. Tom. III. tab. 47. fig. 30. 31. Knorr Vergn. Tab. III. tab. 4. fig. 2. Martini Conchyliens. Id. II. tab. 63. fig. 699. 700. Sie ist viel kürzer, gedrungen, und im eigentlichen Verstande birnförmig gebaut. Ihre Grundfarbe ist schwarzbraun, und weisse abförmige Streifen laufen feinstreckt darunter. Der Wirtel ist freies, und manche haben ein breiteres oder schmäleres weißes Querband. Diese Conchyli findet man gemeinlich nur klein, oder doch nur von mittlerer Größe, und paßt gar nicht auf die Beschreibung die Linne von dem Conus princeps in dem Museo Reg. Lud. Ulrich gab.

Fürstländer, ist eben so viel als Vornund oder Senator. (10)

Fürstland, f. Caution. (15)

Fürstengroschen, aus dem niedersächsischen Erbs wurden im J. 1552. auf 3 Albus 3 Heller Münze, oder auf 7 Pf. Rhenishung gegen Ducaten zu 1 fl. 48 kr. gesetzt.

Fürstenhut, (s. Herald.) ist eine rothe Mütze mit einem breiten Hermin von Hermelin. Oben steht bis weilen der Reichsapfel, bisweilen ein Kreuz, bisweilen nur ein Hermelinschwanz. Man findet auch die sen Fürstenhut mit Kreben oder Bögen, welche hinter dem Hermelin herhängen, oder geflochten. Ueber dem Wappen werden diese Mützen auf Kissen, auf gekrümmte Helme oder auf Eränen ohne Helme aufgelegt.

Zwischen Fürstenthümern und Fürstenthümern ist kein Unterschied; auf dem christlichen Reichthümern aber ist immer ein mit Erben besetzter Bogen und der Reichsapfel zu sehen. (s. die Tafel von den Kronen.) (16)

Fürstenthüm, nennt man nach der Staatsverfassung von Deutschland diejenige große Reichthümern, welchen eine fürstliche Würde anhängt, und die mit allen Regalien versehen sind, wozu auch die Grafschaften ge-

bören, so gestirkt sind. Dabei findet man in verschiednen Umständen und auch Lebenszeiten den Ausdruck zu rechten fürstlichen Leben. Man muß aber die Distinction des langobardischen Fürstenthums in Hinsicht der Regalien hier nicht so streng anwenden, sondern der Unterschied besteht vielmehr eigentlich in der Wichtigkeit und den Einkünften, indem die *secunda major* in der neuesten Wahlcapitulation Art. II §. 10. also bestimmt sind, eben so etwas merkwürdiges ertragen, als Fürstenthümern, Fürstenthümern, Grafschaften u. (8)

Fürstenthümliche Personen, heißen im deutschen Staatsrecht alle solche Personen, die zwar nicht reichsfürstliche Würde haben, aber doch von solchem Rekommen sind, daß sein Fürst oder Fürst eine gleiche oder unansehnliche Heyrath vorzieht, wenn er sich mit einem Frauenzimmer von solcher Herkunft vermählt. Vorzüglich gehören jetzt die reichsfürstlichen Reichsgroßen in diese Classe. Wirkliche Reichsgroßen nennen wir aber hier solche Grafen, die von wegen der Kaides, welches sie besitzen, vorstehen Antheil an einem gräflichen Voto curiato aus dem Reichstage haben. Als keine Edelleute, die für ihr Geld sich einen Grafentitel erkauft haben. Ehedem gehörten auch die Dynasten in diese Classe der Fürstenthümlichen. Man kann auch übrigens sagen, was eigentlich zum hohen Adel gehört, fürstenthümlich nennen. Einige wollen inbeisenden diejenige Grafen fürstenthümlich nennen, welche sich einen fürstlichen Titel vom Kaiser haben ertheilen lassen. Allein diese sind Fürsten, wenn sie auch gleich im eigentlichen Verstande keine Reichsfürsten sind. Durch fürstenthümlich will man aber jemand bezeichnen, der kein Fürst ist, und doch den Fürsten am Stande gleich ist. (15)

Fürstenthum, (Pulvis principis) (Pharmacie) ist nichts anders, als ein etwas verästelter rother Präcipitat; man trüb den rothen Präcipitat sechzehn trock sehr hart, stellt ihn mit zwei Quartieren Waßers zwölf Stunden lang in eine Hölz, daß das Waßer brennend kocht, und rührt in dieser Zeit das Pulver von Zeit zu Zeit vom Boden auf; dann gießt man das erste Waßer ab, gießt wieder eben so viel neues auf, verfährt eben so damit, und wiederholt dieses zum Drittenmal; dann nimmt man es mit zweimal so viel feuerfesten Laugenasche, stellt es wieder mit frischem Waßer in die Wärme und wiederholt dieses so oft und so lange bis dieses keinen Beschnack mehr davon annimmt. Dann kocht man es noch einmal in Weingeist, gießt diesen nach einiger Zeit wieder ab und trocknet es. (12)

Fürstenthum, f. Fürstliches Kollationum.

Fürstenthum, Nach dem fehrnrecht wurde rhedem so oft sich zwischen den Lehnherrn und Vasallen, oder zwischen Vasallen unter einander ein Rechtsstreit erhob, der das Leben selbst betraf, ein Gericht niedergesetzt, dessen Glieder lauter Mitvasallen waren. Dief mußten den Handel untersuchen und schlichten. Auf eben die Art wurde aber auch verfahren, wenn der Kaiser selbst mit den Ständen, als seinen Vasallen, oder die Reichskreise untereinander in Streit befangen waren; und ein aus andern Reichsfürsten zur Entscheidung niedergesetzter Mannsrath wurde alsdann Fürstenthum genannt. Der Kaiser führte dann selbst den Vorsitz; oder wosfern der Kaiser mit in den Streit verwickelt war, so wurde an dessen Stelle der Palstgraf am Rhein zum Richter ernannt. Die Besetzung des Gerichts waren aber in beiden Fällen Fürstenthümliche daher paars regni genannt wurden. Beispiels

aus der andern Erschleht, daß man von einem solchen Fürstentum nicht; dennoch kann man eigentlich nicht behaupten, daß die Sade ganz durch den Reichgebrauch abgeschafft sey. (15)

Fürstentum, s. **Parforcejad**. Stüde, die gebildet werden, den Herrschaften die Richtung der Jagd anzuzeigen. (31)

Fürstenschule, eine von einem Fürsten gestiftete, vornehmlich gelehrte Schule. Vorzüglich werden die drei Fürstlichen Gymnasien zu Weissen, Pforten, (= Schulorte des Raumburg) und Grimma so genannt. (1)

Fürstenthum, heißt überhaupt ein deutsches unmittelbares Reichthum, dessen Herrscher aus dem Reichstage von wegen des ersten Sitz und Stimmes im Reichsfürstentum hat. Im engeren Verstande benennt man insbesondere diejenigen Länder Fürstenthümer, deren Herren keinen herzoglichen, margrävlichen oder landgrävlichen Titel führen. Diese deutschen Fürstenthümer gehen heutzutage alle von Kaiser und Reich zu leben. Ein solches Land kann aus mehreren Graf- und Herrschaften bestehen, welche alle demselben incorporirt sind; wie viel Land aber dazu erfordert werde, ist nirgends festgesetzt; und es giebt daher große und kleine Fürstenthümer. Von Vererbung solcher Länder s. den Artikel: **Primogenitur**. (15)

Fürstentitel, Fürstliche Würde. s. **Fürst**. **Fürstliches Collegium** oder **Fürstencolleg**, heißt auf dem deutschen Reichstage dasjenige Collegium, worin die Fürsten und fürstenthümlichen Personen abgesondert von dem kurfürstlichen und erzbischöflichen Collegio, über gemeinhaftliche Angelegenheiten Berathschlagung anstellen. Der Ursprung dieses abgesonderten Collegii geht über die Zeit R. Maximilian s. l. hinaus. Es sonderten sich nemlich zuerst die Churfürsten von den übrigen Ständen ab. Dieses ahmten die Fürsten und fürstenthümlichen Personen bald nach, und sonderten sich auch von den Edeln ab; woraus denn die Eintheilung in drei Reichskollegia entstand, von deren innerer Verfassung unter dem Art. Reichstag wird gehandelt werden. (15)

Fürstliche Worte, (he wehren Fürstenthümern Ehre und Tugend) eines ehemals gebräuchlicher, sehr wichtige Bezeichnung. (s. **Deutsche Redlichkeit**.) (33)

Fürwahn, (Metallurgie) die Wand des Saigerofens, oder welcher der Arbeiter steht. (12)

Fürwörter, sind diejenigen Theile der Rede, die man für oder anstatt der Sinnwörter braucht, daher sie auch im Deutschen sowohl als lateinischen diesen Namen haben. (Pronomina, Fürwörter, nicht Vorwörter) es würde nicht anders sein, wenn man in der Rede allemal das Hauptwort ausdrücklich nennen wollte, wenn man den Begriff davon anzeigen wollte. Daher hat man in allen Sprachen dergleichen kleinere Wörter, die die Stelle derselben vertreten. Nach ihrer Bedeutung theilt man sie folgendermaßen ein: 1) In persönliche, wodurch die Person entweder des redenden oder desjenigen, zu welcher man redet, oder von welcher man redet, so wohl in der einfachen als mehreren Zahl, ich, du, er, wir, ihr, sie. Dergleichen finden sich in allen Sprachen, weil sie in der Natur der Sade gegründet sind. Nach dieser Bedeutung braucht man sie bei den Alten in allen Sprachen; diejenige, welche man anredet, nennete man Tu, er mochte so vornehm seyn als er wollte. Als aber in den mittlern Zeiten die kongebundenen, Fronen und Knechten in dem westlichen Europa die Herr-

schaft bekamen, so führte man unversehrt eine Art von Höflichkeit ein, daß man nicht mehr vornehmen Personen, in der mehrere Zahl, durch Ihr sprach. Dieses fand so allgemeinen Beifall, daß schon um die Zeit Kaiser Carl V. die Mittelwelt mit ihres gleichen auf diese Art sprachen. Und dieses haben die Franzosen und Engländer in ihrer Sprache beibehalten, daß sie ihr vous und you auch gegen vornehme Personen brauchen. In Italien aber gieng man in dem vorigen Jahrhundert weiter, und brauchte anstatt der zweiten Person, die dritte. Die Deutschen giengen noch weiter, und verwandelten die einfache in die mehrere Zahl; s. E. Sie find bey mir gewesen, anstatt daß die Alten sagten: Du bist bey mir gewesen. Man gieng endlich noch weiter, und brauchte das Substratum der Person anstatt der persönlichen Fürwörter, und dieses verband man mit dem Zeitwort in der mehreren Zahl. 2. Euer hochedelebighohren find mit hundert Gulden schuldig, ich werde hochedelebighohren verfallen. Obgleich Höflichkeit wird man in wenig Sprachen antreffen. 2) Befehende, die den Befehl einer Sade anzeigen, dein, sein, unser, euer, ihre. Auch hier hat sich die nemliche Veränderung im Deutschen gezeigt, wie bey den persönlichen. An deren statt braucht man in einigen Sprachen entweder die persönlichen Fürwörter, die man im Genitive zu der Sade, deren Befehl angezeigt wird, setzt, s. B. *tuumque, ducis* etc, *tuale* mein u. oder man hängt für verlustig hinzu an das Hauptwort, s. E. *Wem* mein König, *Wem* unser Vater. (s. **Affixe**.) 3) Befehende Fürwörter, da man gleichsam mit Fingern auf die Person oder Sade, von der die Rede ist, zeigt, demonstrativa) Ihre Unghal ist in allen Sprachen sehr groß. 4) Befehende Fürwörter, wer? was? Die deutsche und einige andere abendländische Sprachen haben hierinnen mit der hebräischen diese Ähnlichkeit, daß sie unter dem männlichen Geschlecht, zugleich das weibliche mit begreifen, und also nur das männliche und ungenirte Geschlecht haben, s. E. *Wo* wer? *Wo* was? ingleichen, daß sie nur in der einfachen Zahl vorkommen; da sie in den übrigen so wohl dem Geschlecht, als der Zahl nach, veränderlich sind, quis? quae? quid? 5) Befehende Fürwörter, s. B. welcher, welcher, welcher, qui, quod &c. 6) Uneigentlich Fürwörter, s. E. jemand, jeder, einer, keiner u. (32)

Fürwort, hat im alten Griechisch viel mancherley Bedeutung. Nämlich 1) ein Vertrag oder Paktum; 2) ein Vorbehalt oder Bedingung; 3) eine Versicherung eines Advocaten; 4) eine Ausflucht oder Exemption eines Ritters. (15)

Fürwigelbaum, (*Cornus sativa* L. s. **Särl**). **Fürsitzer**. Nämlich war das Fuergewehr, das die nicht mit Fäden festende Infanterie führte, die Musketen, welche mit dem Zinten gezündet wurde, der an einem Hahn befestigt war, vermittelst welches man ihn auf das Pulver in der Pannne heraustrückte. Als die Flinten mit den Schloßern eingeführt wurden, nannte man die damit bewaffneten Soldaten Fußsitzer. In den ersten Jahren dieses Jahrhunderts haben die Flinten die Musketen gänzlich verdrängt, da vorher nur die Grenadiere damit versehen waren und in französischen Diensten im 17ten errödeten demogen so genannten Fußsitzerregiment, welches die heutige Kopalactifizirt ist. Man giebt aber heutzutage nur denjenigen Regimentern den Namen der Fürsitzer, welche eben solche, nur niedrigere Rappen tragen, wie die Grenadiere.

dieter, und nennet andere, welche Hüte tragen und deren Dienst sonst eben derselbe ist, Winkeltier. (6)
Füße de E n. (iüd.) Diese Redensart, die nur zweymal in der Bibel vorkommt, nemlich B. der Richter 3, 24. und 1 Sam. 24, 4. wird auf zweyestey Art erklärt. Die alte und gewöhnliche Erklärung ist, daß man so viel darunter versteht, als seine Nothdurft verrichten. Den Grund dieser Erklärung nimmt man daher, weil sich die Morgenländer jedesmal zu hockern pflegen, und dabey ihre langen Kleider so legen, daß sie ihre Füße bedecken. Andere aber erklären diese Redensart, durch schlafen. Daß diese Erklärung statt finden könne, und wirklich statt finde, beweisen sie also: Es ist eine ausgemachte Sache, daß nicht nur die Ältern überhaupt, sondern auch die Hebräer insonderheit des Nachts, eine Decke über den Hüften hatten, theils der Kühle wegen, theils auch die Blöße zu bedecken. Einer solchen Fußdecke, die im Hebräischen *חִטְרָא* heißt, wird im Buch Ruth E. 3. v. 8. 7. 8. ausdrücklich Meldung gethan. Die Füße decken, kann also wirklich so viel bedeuten, als die Füße zum Schlaf bedecken, d. i. sich schlafen legen. Diese Erklärung bestätigt man auch durch die Umstände der Begebenheiten, wo dieses Wort in der Bibel vorkommt. In Ansehung der ersten Stelle, empfing Elson, den Esau in seiner Sommerlaube oder oberen Zimmer, wo sich die Morgenländer gemeinlich der Kühle wegen aufhalten. Ist es glaublich, daß Esau dieses Zimmer zu einem solchen Gebrauch sollte bestimmt haben? oder ist es vielmehr wahrscheinlich, daß er hier Mittagsruhe zu halten gewohnt gewesen war? Wenn also die Bedienten Elsons geglaubt hätten, ihr Herr verrichte seine Nothdurft, so würden sie nicht so lange gewartet haben; denn hierzu braucht man gewöhnlich nicht so lange Zeit, als zum Schlafen. In Ansehung der zweyten Stelle findet man diese Bedeutung noch wahrscheinlich. Saul war um Mitternacht, kommt in eine Höhle, um eine kurze Ruhe zu genießen. David war mit seinen Leuten hier, die ihn rathen sich der Gelegenheit zu Ruge zu machen, um seinen Feind umzubringen. David that es nicht, sondern schlich sich zu ihm, und schnitt ihm einen Zipfel vom Mantel ab. Hier fragt man wieder, welche Auslegung wahrscheinlich sey. Ueberdies beruft man sich auch auf einige Uebersetzungen der Ältern, die diesen Ausdruck durch Schlafen übersetzt haben. Andere aber machen dagegen die Erinnerung, daß die Hebräer Worte genau haben, den Schlaf zu bezeichnen, so sey es gar nicht zu vermuthen, daß gerade in beiden Stellen ein ungewöhnlicher Ausdruck gebraucht worden; vielmehr sey es zu vermuthen, daß aus Schamhaftigkeit ein Ausdruck gewählt worden; um eine Sache zu bezeichnen, die man nicht gern mit ihrem rechten Namen nennt. (22)

Füttern, heißt so viel als dem Vieh sein Futter geben, oder man gebrauchet es von dem Futter selbst, wann man sagen will, daß es ein gutes oder schlechtes Nahrungsmittel sey; der Riee füttert gut, das Stroh schlecht. s. auch Futter. (24)

Füttern, wird in der Handlung von allen Waaren gesagt; die man in Gebirge oder Haufen zusammensetzt und oerfäßet, da man in die Mitte davon einige von schlechterer Beschaffenheit picket, als wie die so von Außen zu sehen sind. (28)

Füttern ein Schiff. s. Vretren.
Fütterung, ist ein besonderes Mittel die Fede des Schiffes unter dem Wasser von Aussen zu versöpfen.

Gonk, führt auch die Besetzung des Schiffes diesen Namen. (6)

Gü t t e r u n g des Viehes, s. Futter.

Gulc a n. (botan.) s. Stüze.

Guldische Lehn, oder nach Guldischen Lehnrechte unterscheiden sich vor andern darinnen hauptsächlich, daß darin auch das weibliche Geschlecht gewissermaßen mit zur Erbfolge gelanget. Nemlich wenn der Basall Söhne und Töchter hinterläßt, so schließen die Söhne die letzten von der Erbfolge aus, hinterläßt er aber keine Söhne, oder sie sterben, so succediren die Töchter, und schließen die Vetteren aus, wenn sie auch gleich von dem ersten Aequirenten abstammen. Hinterläßt der verstorbene Basall, weder Söhne noch Töchter, sondern allein Aynaten, männlichen und weiblichen Geschlechts von verschiednen Graden, so succedirt der, oder derjenige, so der nächste nach dem Grade ist, er mag von dem männlichen oder weiblichen Geschlechte seyn, doch daß sie von dem Geschlechte des ersten Aequirenten sind, welche des Verstorbenen übrige rechte Freunde und Erben (daher einige vorhanden sind), so nicht von dem ersten Aequirenten abstammen, überall von der rehnfolge ausschließen. Diese Sätze sind aus dem Lehnsattelstaf genommen, so der Abt Ulrich von Sulda seinen Vasallen ertheilet hat, (bey dem Böhmer *de feudis codicifac.* Cap IV §. 3.) und sind also desto zuverlässiger. Mitbin besteht also kürzlich, die Natur der Guldischen Lehn darin, daß zwar die Söhne die Töchter von der Erbfolge ausschließen, in Ermangelung derselben, aber schließen die Töchter in der Collateralinie, die Aynaten aus; wenn sie auch gleich von dem ersten Erwerber abstammen. Wenn aber der verstorbene Basall weder Söhne noch Töchter hinterläßt, sondern Vetteren und Waafen, so succedirt der, oder die, nächste nach dem Grade.

Auch sogar der Burglehnen findet man Beispiele unter die Guldischen Lehn, die sie durch Mannspersonen haben vermannen lassen.

Werner in *pract. Observat.* p. 129. hat davon einen falschen Begriff geäußert, wenn er meynet, daß die Succession überall ohne Unterschied auf die Nähe des Grabs ankomme, es mögen gleich Töchter, Söhnerkern, oder sonst gestifte Personen seyn. Auch Eccesij, *de feudis Fuldensis* hat davon nicht den rechten Begriff, weil er sie nur durchgehende Lehn baldt, die sie doch nur in dem Fall sind, wenn die Seitenverwandte zur Lehnfolge gelangen. Das vorgedachte Lehnsattelstaf des Abts Alberts giebt hierin die sicherste Auskunft.

Man findet überdem auch Urkunden und Lehnbriefe, daß auch in denachbarten Ländern rehnsgüter nach Guldischen Lehnrechte vertheilt sind, die also auch nach dieser Beschaffenheit beurtheilt werden müssen, nemlich, daß das Guldische Lehn in absteigender Linie ein gemeines Weiberlehn, unter Seitenverwandten aber ein gleich durchgehendes Weiberlehn ist, mitbin gehört auch das Guldische Lehn nicht unter die ungleichentliche, sondern unter eiaentliche Lehn. (8)
Sulgora, s. Laternträger.

Sulgor, das Wetterleuchten. Wir haben in den Artikeln: Älge und Gicius bereits von dieser Naturbegebenheit inßicht auf den darauf sich beziehenden Aberglauben der Römer geredet. Wir wollen in diesem Artikel und in Sulmen die unterschiednen Arten des Älges und Wetterleuchtens nach der Theorie des Römischen Auguralaberglaubens, neß der Be-

deutung einer jeden Art von Blize und Wetterleuchten anzeigt unser Leben vorlegen.

Fulgur bezeichnet zwar in der Römischen Sprache eigentlich das Wetterleuchten, und ist insofern vom Fulmen unterschieden, daß dies auch mit ein Schläge, jenseitiges aber nicht thut, ob es gleich dazwischen donnert, wie Cicero de Divinas. 2. 19. sagt. Doch wurden die *Festus* in Fulgur bemerkt, beide Ausdrücke oft mit einander vermischt. Die unterschiedenen Eintheilungen des Fulgur in der *Disciplina augurali* waren aber ungeschieden folgende.

Fulgur condirum, dies, wenn ein Vögel auf den Ort angesetzt wurde, wo das Wetter eingeschlagen hätte, welcher Vögel, oder auch Ort hernach dem Duceal oder auch Capitium genannt wurde. *f. Fulguritum.*

Fulgur dium, wenn der Blitz bey Tag geschäbe, den man denn dem Jupiter zuschrieb.

Fulgur perentale, ein Blitz, der eine vorhergesagte Vorbedeutung wieder vernichtete.

Fulgur perisurum, dies der Blitz, welcher den Tod, oder das Exilium vorbebedeutete.

Fulgur postulare, dies ein Blitz, der anzeigte, daß man ein Verbrechen, oder Opfer nicht abgestattet, und folches auch geschäbe, oder geschäbe nicht, und Fulgur procerum, oder auch controuersum, von dem man nicht wußte, ob es zum Tag, oder zur Nacht gehöre, weil es in der Mergen. oder Abenddämmerung geschäbe.

Fulgur renouatiuum, bezeichnete das noch einmal, was schon ein vorhergegangenes angebräut hatte.

Fulgur summum, ein Blitz, der bey Nacht geschäbe, und vom Pluto, der auch Summaus hieß, herzuführen schien. (21)

Fulguratores *Sacrifices*, waren zu Rom zur Deutung der unterschiedenen Arten von Blizen; und Ausführung der von ihnen getroffenen Ordir bestimmten Priester. Wie sie sich bey Schöpfung der vom Wettertrabde getroffenen Plage haben bezeichnen müssen, lehrt der *Art. Fulguritum*. Wurde aber ein Mensch vom Blitz getödtet, so mußten die Fulguratores, welche auch *Sacerdotes bidentales* hießen, bey dessen Begräbniß folgende Sitte beobachten. Ertlich mußte der vom Blitz Erschlagene an dem nemlichen Orte, wo er war getödtet worden, auch begraben werden. Wurde aber irgend jemand an einem öffentlichen Orte, z. B. im Circus, Theater, Tempel, auf dem Forum, oder im Bade vom Blitz erschlagen; so wurde er von da weggetragen und anderswo begraben, und zwar, weil in der Stadt, worinnen doch die öffentlichen Plätze waren, niemand sollte begraben werden. Von der Deutung der Blize *f. Fulgur* und *Fulmen*. *Constantin* in der Prose unterlagte den Fulguratoren die heiligen Tischenpielerern in Häusern der Privatpersonen vorzunehmen, erlaubte aber, dieselben in ihren Tempeln um Rath zu fragen, *Codex Theodos. IX. tit. 16. l. 1, 2. Tom. 3.* Zwen Jahr nachher ward aber wieder durch ein Gesetz verordnet, daß die Fulguratores bey vom Blitz geschlagenen Blize mit sonst gemäßlich, durch Opfer heiligen und weihen sollten. *Codex Theod. XVI. t. 10. l. 1. Tom. 6.* In dem Jahr 321. ward verordnet, durch allerley Künste Hagel- und Gewitterthoden abzuwenden, damit man nicht um eine gute Weinlese komme und also Mühe und Kosten vergebens angewende. *der hätte, Codex Theod. B. IX. tit. 16. l. 4. Tom.*

3. Unter den nachfolgenden Kaisern wechselte es sehr ab. *Constantin* verbot 357. alle Unabseger schiedertings bey Strafe des Schmerdes, *Cod. Theod. IX. tit. 16. l. 4. Tom. 3.* Der Verianische Kaiser hingegen *Valentinian* und *Valens* verordneten sie wieder, nur sollten sie keinen Schaden stitten. *Cod. Theod. IX. tit. 16. l. 9. Tom. 3.* *Nec haruspium reprehendimus, sed nocent exerceri vetamus. (21)*

Fulgurium, Locus fulguritus. Die *Haruspices fulguratores*, oder *Leges*, welche sich mit der Deutung und Schöpfung der Blize bey den Römern beschäftigten mußten, waren verpflichtet, die von einem Wetterstrahl getroffene Stelle vom übrigen Gebirge abzufinden, den Platz einzufassen und gewisse Opfer dazwischen zu verrichten. Die vom Wetterstrahl getroffene Stelle hieß nun *Fulgurium*, oder *Locus fulguritus*, und ward den Göttern geweiht, die, wie *Justinus* sagt, sich durch den dabin geordneten Strahl diesen Ort gleichsam zugesiegt hatten. Die Weibung und Expiation des Platzes selbst geschäbe aber folgender Gestalt. Es wurde nemlich darauf ein Altar erbaut, und der Gewitterharuspex opferte ein zweijähriges Schaf, orens bidentem. Der Haruspex war bey dieser Handlung ganz nackt angekleidet, und lies, aus verordneten Opfer, den Platz mit einem aus Pauer, oder mit Weizen und Gersten umgeben und mischte ihn den Göttern, daß keiner kein Mensch darauf gehen, oder einige Verdringung dazwischen vornehmen dürfte. Der Platz, den das Wetter getroffen hatte, hieß von nun an *Bidental*, d. i. ein Platz, der durch das Opfer eines zweijährigen Schafs war geheiligt und den Göttern geweiht worden. Theile der Wetterstrahl etwa einen Baum, oder sonst etwas berührt und gesplittet, so sammelte dies alles der Haruspex sehr sorgfältig, verrichtete ein Gebet, und lies es in der Erde begraben. Den über die zugeworfene Erde wurde ein Erwin mit einem Foch gelegt, das beständig offen bleiben mußte. Weil man nun die Begrabenen der Brunnen, die auch oben offen waren, *Putealia* nannte; so hieß ein solcher Platz, wo vom Blitz getroffene Sachen begraben waren, der darauf gelegten Bedeckung wegen, *Duceal*. (21)

Fulica, *f. Wasserhuhn.*

Fulienfer, *f. Gevillanten* in diesem Bände.

Fulio, ein Walker, der die bestuntenen wollenen Kleider wieder waschen und ihnen ihre vorige Schönheit wieder geben konnte. Der Handwerk war bey den Römern um so nöthiger, da sie ordentlicher Weise in wässern wollenen Togen gingen, und sich also geüßig sahen, daß ihre Kleidung vom Schmutz öfters wieder reinigen zu lassen. Die Thien nun der Fulcones, indem sie diese Togen mit den Füßen starr im Wasser traten, sie darauf wuschon, und vermittelst Kreide, Schwefel und Urin sie von den Flecken reinigten und ihnen die weißte Farbe wiedergaben, sie darauf eorterschten und sie also wieder rein, glatt und wie neu machten. (21)

Fulio, eine Name des *Julius* Cäsars.

Fulionianer, ein Epname der Euphoniener oder Monophisten des *Peter* Epaphroditus oder *Fulion* ihrer vornehmsten Häupter. *f. Monophyten.*

Fulmen. Die unterschiedenen Arten des Fulmens in den Römischen Auguralaberglauben waren ungeschieden folgende:

Fulmen atterraneum, oder wie andere lesen. *Atterigium*, quod in inclusio lebat, sagt *Ennius* Quäst.

Quäst. nat. 2, 40. Was das aber heiße, ist sehr dunkel, nach einigen, ein Bliz, der in ein Haus einschlug; nach andern, der heimlich einschlug.

Sulmen attestatum, der einen schon geschenehen Schlag bestatigte.

Sulmen auxiliare, der denen, die ihnen verlangt hatten, lauter Gutes weitjagte.

Sulmen brutum, der nichts auf sich hatte und bedructe.

Sulmen caducum, dessen man sich nicht versehen hatte.

Sulmen clarum, ein heller Bliz, der lauter Glück bedructe.

Sulmen consiliare, der anzeigte, das man etwas thun sollte, oder, da man es schon vorhatte, solches unterlassen sollte.

Sulmen deprecaneum, der eine Gefahr zu bedeuten schien, wo doch keine war.

Sulmen fallax, der was Gutes zu bedeuten schien, da solches doch schädlich war.

Sulmen familiare, welcher man beym Anfang einer Haushaltung seine Bedeutung sehen, bey öffentlichen Angelegenheiten aber dreißig Jahre lang hatte.

Sulmen finitum, ein Bliz, dessen Bedeutung sich nur auf einen gewissen Tag erstreckte.

Sulmen fumidum, der nichts guts bedeutete.

Sulmen hospitale, wenn man den Jupiter einlud, daß er den dem Opfer erscheinen sollte, und er es auch unter Bliz und Donner that. s. Elivius.

Sulmen infernum, wenn der Bliz aus der Erde fuhr.

Sulmen monitorium, der jemand an etwas erinnerte, woran er sonst nicht würde gedacht haben.

Sulmen nuptiale, der eine Hochzeit bedructe.

Sulmen obratum, der wieder dahin schlug, wo schon einmal der Bliz eingeschlagen hatte, aber nicht procurirt, oder gesucht worden war.

Sulmen ostentatorium, wodurch die Leute in Schrecken gesetzt wurden.

Sulmen peremiale, s. Sulgur.

Sulmen postulatorium, oder postulare. s. Sulgur.

Sulmen pränunctum, der etwas anzeigte, das aber erst nach einigen Jahren geschehen sollte.

Sulmen regale, die einen freyen Staat, ein Königthum, angien.

Sulmen siccum, der für die Nachkommen wichtige Dinge bedeutete.

Sulmen statum, der anzeigte, daß das, was gegeben, von Bestand seyn werde.

Man vergleiche mit diesem Artikel Sulmen die Artikel: Blize, Elivius, Sulgur, Sulguritores, und Sulguritum. (21)

Sulmonat, wurde in Niederdeutschen Dialect bald der October, bald der September genannt. Vermuthlich von Jüllen der Jüiler und Scheuern, welches in dieser Jahrzeit bey einer gesegneten Wein- und Kornerde erfolgt. (15)

Sulvia nennt Fabricius einen Bastardspitz, oder eine Art aus dem Geschlecht Zygena, welcher dem Sph. filipendula gleicht, nur, daß er 5 röhre Zickeln in den Vorderfüßeln hat, da jener 6 hat: In Sueflins Entomol. Magaz. I. t. 1. f. 1. ist eine Abbildung von ihm, und Hr. Pastor von Schöden sein Sph. lonicera. (22)

Sulph. (Salzwerkwissenschaft) Bey den Steinsalzgruben in Siebenbürgen nennt man also das Salzg.

Allgem. Real-Wörterb. X. Tb.

woß, welches in den Salzgruben ausgehauen worden. In solchem sind die zwey Schächte, der Trübsacht und der Mannsartthsacht durchgeschlagen. (18)

Sumaria, s. Erdräuch.

Sumarium, die Rauchkammer. Die Römer bedienten sich dieser Rauchkammern theils, um den jungen Wein geschwinde mild, trinbar und gleichsam alt zu machen, theils zu Dörfkammern, um Obst, Holz und andere Dinge darinnen zu trocknen. Columella weist diesen Rauchkammern ihren Platz auf den Neperhöfen nicht weit von dem Bade an. Sumarium, sagt er B. I. C. 6. quo materia (Holz) si non sit jam pridem caesa, festinato siccetur, in parte rusticæ villæ fieri potest, junctum rusticis balneis. (21)

Sumigatorium perpetuum, s. Libavischen rauchenden Geist. (12)

Sumus terra, ist ein Beyname des Erdräuches, (Sumaria. L.) (9)

Suna, ist nach dem Berichte der Reisebeschreiber ein Japanischer Fisch, welcher den Karpen gleicht, und dessen Genuß die Würmer vertreiben soll. (9)

Sunalia, heißen bey den Römern aus Hans verfertigte Wachsfaden, womit man besonders den Säulen bey Nacht nach Hause leuchten lies. Ein gleich bedeutender Ausdruck war Cereus funalis, Isidor B. 20. C. 10. merkt an, daß die Faden, funes, in den Wachsfaden auch Sunera heißen, und daß man die Leichenbegängnisse deswegen Sunera genannt, weil man sich bey denselben der Saefen bedient habe. Candelabra funalia waren große Leuchter, auf die man Sunalia, d. i. große Wachskerzen setzte. Funalia candelabra, sagt Isidor, apud veteres exstante rimulos. (große krummgebogene metallene Spizen) habuerunt aduncos, quibus funiculi cera vel hujusmodi alimento luminis obiti, agebantur. Idem itaque & stimuli præcæti funalia dicebantur. Also hießen diese metallenen Spizen selbst auch Sunalia. (21)

Sunambuli, Seiltänzer. Die Gunambuli und Neurobatæ, deren jene auf Seilen, diese auf Darmsaiten giengen, unterhielten durch ihre baldbrechende Künste die Römer bey ihren öffentlichen Spielen, besonders den saecularischen. Die Neurobatæ erregten vorzüglich durch ihre Kunst Erstaunen, und wurden, weil man die subtilen Saiten in der Ferne nicht sehen konnte, aerei viatores, Lufttränzer, die Darmsaiten selbst aber funes aerei, gemeint. Wir wollen unsern Lesern eine ausführliche Beschreibung von diesen gefahrvollen Künsten aus des Nicéphorus Historia Byzantina B. VIII. C. 10. um so lieber hier mittheilen, je seltener diese Geschichte in Privatbibliotheken angetroffen wird. Sub hoc tempus, sagt dieser Geschichtschreiber, Constantinopolin obiter ingressos vidimus mirabilium operum arte instructos viros, non pauciores viginti, quales nemo unquam provectæ ætatis homo vel audierat, vel viderat. Qui primum ex Aegypto egressi velut circulum quandam consecraverant, ac versus quidem orientem & septentrionem, Chaldæam, Arabiam, Persidem, Mediam & Assyriam peragraverunt: deinde deslexo ad occasum itinere Iberiam Caucasum finitimum, Colchidem, Armeniam ceterasque gentes peragrati, quæ inde Byzantium usque habitant, artem suam in omnibus provinciis ostentantur.

Quæ autem ab illis agebantur, erant illa quidem monstrosa & sane mirabilia: non tamen quicquam diabolicis præstigiis commune habebant; sed erant studia quædam dextri ingenii, longo tempore in hu-

jusmodi rebus versati. Ut autem breviter pauca ex illis narremus, en qualia ab iis spectacula exhibebantur. Navis onerariae malos binos & ternos, alicubi in solo fixos & erectos funibus inter se firmabant, ne in alterum partem inclinerent. Deinde funem alium ex unius mali cacumine in alterius cacumen extendebant; praeterea alium funem a solo ad cacumen circumsplicantes, gradus quosdam in gyri speciem, quibus ascenderent, faciebant, per quos unus ex iis cum evasisset, nudo cacumini mali insisteret, nunc altero in pede stans, nunc ambos versus caelum distendens, caput vero deorsum versus ad mali cacumen applicans. Post, subito factu facto, unaque manu fune apprehenso fortiter, inde pendebat, & ita saepe sese rotabat & circum volebat, ac sursum versus caelum, & infra versus terram paulo momento & continentes rotæ in morem pedes circumagebat. Deinde non manu, sed inflexo crure recte adprehensa, supinus pendebat, atque ita rursus eodem modo se rotabat ac circum vertebat. Mox rebus in medio fane stans, accepto arcu & sagittis ad scopum eminus positum colimabatur adeo solerter, ut, qui humi consisteret, melius non posset. Deinde clausis oculis, accepto in humeros puero, quasi viator quidam acrius, per funem gradiebatur, ab altero malo ad alterum. Et haec quidem iste.

Alius autem equo insidens, ad cursum equum extimulabat, eoque corrente nunc erectus in sella stabat, nunc ante in juba, nunc retro in clunibus, pedibus semper dextre implexis, & velut avis in morem, volitans: nunc ex equo corrente descendens ejusque cauda prehensa insiliens rursus in sella sedens conspiciabatur, & inde rursus ex altera sillæ parte se demittens, & circum equi ventrem se circum agens, facile ex altera parte ascendebat, ac rursus in eo vehebat. Quibus rebus cum occuparetur, ne id quidem negligebat, vt equum flagello ad cursum incitaret. Et hoc alter ex monstrificis illis hominibus faciebat.

Alius vero cubitali clava capiti imposita, ac vase humeris pleno in ejus flamma capite collocato, ita circumibat, ut vas diu immotum fervaret.

Allus & ipse longam hastam in capite suo statuebat, tribus orgys non brevior, rursus apicem circumsplicato gradum instat: quos puer manibus pedibusque ascendebat, paulum alternantibus, usque ad hastæ cacumen & rursus inde descendebat. At qui hastam in capite gerebat, continenter obambulabat. Alius vitreum globum in altum jactabat, & relabentem nunc extremo manus ungue excipiebat, nunc posteriore cubiti parte, nunc aliter, atque aliter. Omitto saltationum varia genera, ceterasque exercitationes, quasunque illi spectantes nobis exhibuerunt.

Neque vero singuli ea singula, sed omnes universa callebant; reque ea, quæ expofui, tantum, sed alia sexcenta sciebant.

Sed cum ea studia periculosa sint, ne ipsi quidem periculorum expertes fuerunt, sed sæpè precipitati alique perierunt. Nam cum amplius quadraginta patria exessissent, pauciores viginti Byzantium pervenerunt. Vidimus & nos unum malo delapsum interire. Magnam itaque pecuniam a spectatoribus colligendo, quovis terrarum proficiscebantur, partim lucri faciendo causa, partim artis suæ ostendendæ gratia. Digressi autem Byzantio per Thraciam & Macedoniam Gades usque pervenerunt, toto fere terrarum orbe artis suæ theatro constituto.

Gunde — Gunden.

Zu diesen Seilzänkerkünsten gehörte auch, daß mehrere Personen pyramidenförmig einander auf den Schultern stunden, da denn einer zuletzt die Pyramide schloß, auf dessen Kopf ein Knabe mit in die Höhe gereichten Füßen stund und den Beschluß machte. Claudian redet in Wallfisch Consul. 320. davon:

Corporaque ædificet celeri cæscescencia nexu,
Quorum compositum puer amentibus in arcem
Emicet & victus plantæ vel crucibus hærens
Pendula librato figat vestigia saltu.

Alle diese bisher erzählten, bey den Römern sichtlich gewesenen Künste sind bey den Equilibristen in Europa, noch weit mehr aber in Indien, und vielleicht in einem noch höhern Grade, bekannt. Folgende beide Künste scheinen aber den Römern eigen gewesen zu seyn. Erstlich fanden sich unter ihnen so geschickte Claudier, daß sie wie die Katzen an den Wänden hinauf klettern konnten. Popiscus im *Carinus* sagt in dieser Absicht: Neurobatan, qui velut in ventis, cothurnatus ferretur, exhibit, & *τοιοῦτον*, qui per parietem, urso eluso, cucurrit. Man vergleiche damit Sueton im *Galba* und im *Tiberio*. Vor das andere mußte man damals festhaken die Elephanten zu der Kunst, auf dem Seile zu gehen, abzurichten. Plinius redet davon im Anfang seines achten Buchs. Es war was gewöhnliches, sagt er, daß die Elephanten Wassen in die Höhe warfen, (s. Prolustro im Artikel *Sechter*) wie Kämpfer auf einander losgingen, oder im kurzweiligen Pyrrhionischen Tange mit einander spielten. Hernach gingen sie auf Seilen, und vier trugen einen, der sich wie eine Wöchnerin geberdete, in einer Sänfte. Wo sich eine Menge Menschen auf Pollern zum Essen gelagert hatte, gingen sie, um sich auch niederzuliegen, mit so abgemessenen Tritten, durch die Bettstöße, daß sie keinen der Trinker berührten. Es ist gewiß, fährt Plinius fort, daß man einen des Nachts sich in den Dingen übend angestreffen, die er seines langsamen Kopfs wegen nicht sogleich begriffen, und darüber Schläge bekommen hatte. Daß sie ein stilles Seil in die Höhe steigen, ist ein großes Wunder; aber ein noch größeres ist, daß sie dasselbe abschüssig, den Kopf voran, wieder herunter steigen. (21)

Suncle, (*Lampyrus minuta*. L.) Der kleinste europäische Leuchtfläßer, der kaum eine Laus an Größe übertrifft, und ovalförmig ist. Sein ganzer Körper ist orangefarb oder ziegelroth. Die Fühler etwas kürzer als der Körper, der Leib oben schwärzlich, die Flügel braun, die Flügeldecken am Ende etwas braun. Der Brustschild ist halbkuglig. (24)

Suncen, Feuerfunker, ein kleiner Theil eines brennenden Körpers. Besonders versteht man die kleinen glühenden Theile darunter die von glühenden oder brennenden, oder an einander geriebenen Körpern abspringen. Beym Feuer schlagen sagt man daher, es giebt **Sunken**: von fließenden Eisen oder Kupfer und beym Schmieden der glühenden Metalle, es spritzen **Sunken**. Auch braucht man das Wort **Sunken** manchmal bey andern Gelegenheiten, z. B. sagt man: er hat keinen **Sunken** Menschenliebe, keinen **Sunken** Ehrer u. s. w. Daß das Wort hier einen kleinen Ueberrest von etwas bedeutet, ist klar. (29)

Suncen, elektrische s. **Electricität**, **Electriche** **Sunkte**, **Electriche** **Feuer**, **Electriche** **Materie**. **Sunken** und **Stechen** vor den Augen. Ein merkwürdiger und sehr bekannter Zufall, der, wenn er von einer Krankheit oder überhaupt von inneren Ursachen

berührt, sehr bedenklich ist, und üble Folgen haben kann. Die nächste Ursache der Funken liegt wie auch im Art. Feuer aus den Augen angeführt ist, in der Netzhaut und dem Augennerve selbst. Diese empfindlichen Theile werden hier in eben die Bewegung gesetzt, als wenn sie Feuer oder jeden andern leuchtenden Körper empfänden. Da es wahrscheinlich ist, daß jeder Nerve von einem Gegenstand in eine ganz specifiſche Bewegung gesetzt wird, und daß jeder Gegenstand eine besondere ihm eigene Bewegung in den Nerven hervorbringt, so tragen wir kein Bedenken die genannte Erscheinung auf diese Art zu erklären: Es ist auch kein Wunder, daß in einem Nerven, wenn er gereizt wird, diejenige Bewegung entsteht, welche öfters da gewesen: also bei einem Reiz der aufs Auge wirkt, entsteht nicht bei einem Reiz der aufs Ohr wirkt, ein Schall u. s. w. Am häufigsten sehen wir diesen Zufall, wenn dem Auge eine heftige Erschütterung beigebracht wird, z. B. bei einem heftigen Stoß oder Schlag aufs Auge, und beim Reiben der Augen. Weit merkwürdiger ist es, daß eben solche Funken auch von inneren Ursachen erregt werden können, und daß also der Augennerv bei verschiedenen Krankheiten in eben solche besondere Bewegung gesetzt werden kann.

Alle dergleichen Funken haben mehrentheils keine gewisse Figur, doch findet man zuweilen, daß die Einbildungskraft zur Vorstellg gewisser figurirter Objekte sehr viel beitragen kann, welches der Fall bei manchen Hypochondriſten ist. Wird der Arzt darüber zu Rath gezogen, so muß er wohl untersuchen, ob der Kranke über ganz helle glänzende Funken oder über schwarze und gefärbte Flecken klagt? es ist hier zu bedenken, daß bei glänzenden Funken, Licht, bei dunkeln Flecken hingegen Schatten im Spiel ist: ob sie beständig da sind, oder ob sie nur zu manchen Zeiten kommen? ob sie bei geöffneten oder geschlossenen Augen oder in beiden Fällen erscheinen? und ob sie sich vor dem Auge her bewegen, oder immer auf einer Stelle zu stehen scheinen?

Die vorzüglichste Ursachen der Funken vor den Augen sind Schwäche und verschiedene Reize, und hierdurch wird eine gewisse krampfartige oder convulsivische Bewegung des Augennerves zuwege gebracht. Dieses ist um so weniger zu verwundern, da in den meisten Fällen, wo Nerven krampfhaften Zusammenziehungen ausgesetzt sind, Nervenschwäche Gelegenheit giebt. Diese Schwäche nun ist entweder über den ganzen Körper ausgebreitet, oder sie ist nur örtlich und geht bloß einzelne Theile des Auges an. Die entferntesten Ursachen, welche die allgemeine Schwäche erregen und die Funken zur Folge haben, sind vorzüglich starke und anhaltende Ausschweifungen; heftiger und langdauernder weißer Fluß, hartnäckige gutartige Syphilis, überhandene schwere Krankheiten, Auszehrungen zumal die, welche von Dnatie herkommen, schwere Wunden etc., heftige Blutflüsse, und überhaupt harter Stuhlverſt, anhaltende und entkräftende Diarrhöen, überhandende Nuxe, wiederholte Sektion in venerischen Krankheiten u. dgl. In allen diesen Fällen ist Mangel der Lebensgeister in hohem Grad und wie dieser im Stande ist eine zitternde Bewegung des Augennervs zuwege zu bringen, kann man am besten sehen, wenn man an das Zittern der Hände oder des Kopfs denkt, welches bekanntlich mehrentheils von einem Mangel der Lebensgeister zuwege gebracht wird.

Die Reize, welche dergleichen Funken vor den Augen hervorbringen vermögend, sind von sehr verschied-

ener Art: zuweilen ein allgemeiner Reiz im Körper, der den Augennerv entweder unmittelbar anreizt, oder auch von entfernten Theilen her auf ihn wirkt. So entstehen die Zufälle zuweilen bloß von unterdrückter oder verminderter Ausdünstung durch die Haut: diese Materie wirkt sich entweder auf Theile die mit den Augennerven in Verbindung stehen oder auf den Sehnerven selbst. Zuweilen sieht man das Flittern, wenn natürliche oder unnatürliche Ausleerungen an verschiedenen Orten unterdrückt werden, zumal wenn die Materie wässrige Natur und scharf ist: hierhin gehören getrunkenes Schweiß an den Füßen, ein ausgetrocknetes Geschwür, plötzlich gestoppter Tripper oder toischer Fluß, zurückgetriebene Kräfte u. dgl. Auch eine scrofulöse Materie kann schuld seyn. Mit Würmern ist der Zufall ebenfalls sehr häufig verbunden, hier ist der Reiz bloß im Magen und den Därmen und erregt in den entferntesten Theilen mehrentheils sehr verschiedene Umstände. Häufig findet er sich in hitzigen Fiebern zumal in solchen die mit Ausschlägen verbunden sind, und vor allen andern in dem Griefel: wahrscheinlich ist das berüchtigte Flockenflehen (Carpologia l. floccorum venatura) nichts anders, welches gewiß von Trieb der Gäfte nach dem Kopf, oder auch von Mangel der Lebensgeister entsteht. Am allerhäufigsten liegt der Reiz in den Theilen die zum Gallensystem gehören und im Unterleib überhaut; daher sind die Funken und Fledern vor den Augen so häufig in hypochondrischen und hysterischen Krankheiten; hier muß man vorzüglich auch auf die vorhergegangenen Ursachen schließen, und auf andere dazwischen vorkommende Umstände acht geben, wenn man sich nicht irren will: denn bei manchen hypochondrischen Patienten erscheinen die Funken wie sich nur einige Zeichen von Säure einfinden, bei andern wie nur die geringsten Zufälle von Schwäche oder überladenen Magen erscheinen, und bei sehr vielen liegt die Ursache der Hypochondrie nicht einmal in Verstopfungen, sondern bloß allein in Nervenschwäche, und die Funken vor den Augen entstehen eben auch hier, aber aus einer andern schon oben genannten Ursache.

Zuweilen giebt eine gewisse Beschaffenheit der Netzhaut selbst dazu Gelegenheit, eine Stelle darin kann geschwächt oder gar auf eine gewisse Art gelähmt seyn. Die aus dieser Ursache entstehenden Funken haben zuverläßig zuweilen ihren Grund in stöckenden Blut und Trieb der selben nach dem Kopf. Das Blut äufert hier einen gewissen Druck und dieser Druck macht die Zählung. Zum Beweis dienen vielfältige Erfahrungen, z. B. wenn ein wohlblütiger Mensch heftig niest, so fliegen ihm feurige und dunkle Flecken vor den Augen her; daß dieses bloß vom Blut kommt wird niemand leugnen. Wenn ein wohlblütiger den Kopf sehr blickt, so erscheinen ihm Funken vor den Augen: dasselbe kann man beim festen Zuziehen der Halsbinde täglich sehen. So hat man Versuche, daß nach starker Erhitzung Punkte vor den Augen entständen die nicht wiederweggingen: dergleichen Fälle hat man bei Soldaten auf fortirten Marschen öfters zu sehen Gelegenheit gehabt, in einigen Fällen war hier die Gewalt des stöckenden Blutes so heftig, daß vollkommene Färbung der Netzhaut und also Blindheit darauf erfolgte. Ob die Krankheit hier von ausgedehnten Gefäßen oder von einer wirklichen Ausgießung des Blutes entsteht, läßt sich freilich nicht so gewiß bestimmen, so viel weiß man aber doch daß dergleichen Fälle, wenn sie noch frisch sind, sich beheben lassen wenn man das Blut abzulassen und aufzulösen sucht.

• Hüßig und leicht entstehen die Flecken, wenn natürliche oder auch unnatürliche Blutflüsse unterdrückt werden, vorzüglich nach gehemmten Hämorrhoiden und monatlicher Krönung. Wenn manche Leute, die an das Ueberlassen zu gewissen bestimmten Zeiten gewohnt sind, dieses übergessen, so bemerkt man den Zufall gar häufig. Es giebt Leute die zu Nasenbluten geneigt sind, und eben sie es bekommen immer Funken und Flecken vor den Augen spüren. In allen diesen Fällen ist offenbar auch Trieb des Bluts nach dem Kopf, eine Anhäufung in den kleinen Gefäßen; hierdurch entsteht ein gewisser Druck und eben wie in den vorhergehenden Fällen eine partielle Schwäche oder Lähmung der Netzhaut.

Dieselbe Schwäche kann auch von äußern Ursachen ertastet werden, wenn man z. B. stark in die Sonne sieht: So ist uns ein Fall bekannt, daß jemand eine Sonnenfinsternis mit bloßen Augen betrachtete und hierauf einige Tage lang Funken und Flecken von verschiedener Art für den Augen spürte. Daß die heftige Wirkung eines starken Lichtes eine völlige Lähmung der Netzhaut zuwege bringen kann, wird in dem Artikel: Schwarzer Saar, gezeigt. Auch ein langer Anblick des Schnees ist diese Schwäche herbeizubringen im Stand; den Beweis hiervon geben Leute die den Schneewetter eine weite Reise vorzunehmen genöthigt sind. Besonders entsteht in den Nüssen, wenn man sie zu heftig und anhaltend angreift, ein gewisses Zittern: es ist die Frage ob man das Zittern vor den Augen, das aus den sogenannten Funken entsteht, nicht hiermit vergleichen könne. Daber entsteht ein gewisses Zittern gar leicht und oft, wenn man microscopische Beobachtungen, oder auch nur Versuche mit geschlossenen Gläsern macht.

Zuweilen ist das Funkensehen nichts als ein Eindruck einer vorher gesehenen Sache (impressio remanens), Daß der Augenerinnern durch einen Gegenstand, der stark auf ihn wirkt, in heftige Bewegung gesetzt wird, daran zweifelt wohl niemand; und daß die Bewegung zuweilen nicht sogleich aufhört, wenn der Gegenstand weg ist, kann man gar oft beobachten. Man gehe z. B. in ein Zimmer worin eine gelbe Tapete ist, wenn die Sonne hineinscheint: wie man wieder herausgeht, so sieht man noch lange alles gelb; eben so wenn man stark in die Sonne oder in den Mond gesehen hat. Immer ist es zwar kein Beweis von starken Augen, wenn der Eindruck der vorher gesehenen Sache sehr lange währt. Doch findet der Fall auch bey den stärksten Augen statt, wie man gar deutlich sieht, wenn eine glühende Kohle geschwind im Kreise herum bewegt wird: jedermann sieht hier nicht einen feurigen Punkt, sondern einen ordentlichen feurigen Kreis. Ein solcher Eindruck einer vorher gesehenen Sache kann auch verschwinden und wieder entstehen, zumal wenn die Einbildungskraft stark dabei im Spiel ist. Im wachenden Zustand ist dies der Fall bey hypochondrischen, hysterischen und melancholischen Patienten: im Traum ist es etwas gewöhnliches; man sieht hier etwas und zwar beynabe so deutlich wie am Tage, und wenn eine Sache sehr heftigen Eindruck im Traum gemacht hat, so sieht man sie noch einige Augenblicke fort, wenn man auch darüber erwacht ist.

Auch in der gläsernen Feuchtigkeit des Auges kann die Ursache der Funken und anderer Flecken liegen. Steinger und andre fremde Körper will man nach dem Tode mehrmalen darin gefunden haben. Vergleichende fremde Körper im hintersten Theil der genannten Feuch-

tigkeit können die Netzhaut reizen und die Funken zuwege bringen. Machen sie keinen Reiz so werfen sie immer circumscripte Flecken auf die Netzhaut und erzeugen Flecken von verschiedener Art. Fremde Körper und einzelne dunkle Stellen in der vordern Hälfte der gläsernen Feuchtigkeit können aber den Zufall wohl nicht zuwege bringen. Dem sey aber wie ihm wolle, so ist der Fall im lebenden Menschen nicht zu erkennen und die Kur ist eben so unmöglich.

Manche Kure und Naturforscher haben noch andere Ursachen annehmen wollen. 1) Flecken in der Hornhaut, die ihren Schatten auf die Netzhaut werfen sollen. Hier soll kein Zittern entstehen, sondern man soll einen Flecken der immer auf derselben Stelle ist, sehen und zwar nur bey offenen Augen. Der Fall wäre leicht zu erkennen. Aber zuverlässig ist die Ursache unrichtig, zum Beweis mache man einen undurchsichtigen gefärbten oder schwarzen Fleck auf ein erhabenes Glas, und halte dieses an die den Zentfern gegen überstehende Wand in der bekannten Entfernung, daß die Gegenstände sich auf der Wand abbilden. Nach dem obigen Satz müßte sich der Flecken mit auf der Wand abbilden, dies geschieht aber nicht, sondern die Gegenstände erscheinen nur um etwas undeutlicher, als wenn kein Fleck auf dem Glas wäre. Auch widerlegt es die Erfahrung, denn wie viele Flecken auf der Hornhaut hat man Gelegenheit zu beobachten und nie wird der Mensch sich darüber beschweren, daß er beständig die Flecken sähe, sondern nur über ein etwas schwächeres Gesicht. 2) Fremdartige Körper in der wässrigen oder ersten Feuchtigkeit des Auges. z. B. Fasern, Schlim, etwas ausgeerhetes Blut, Eiter, auch kleine Lustbläschen will Morand bey einer starken Luftschwulst (Emphysem) darin gesehen haben. Diese kleine fremde Körper schwimmen darin herum, zumal wenn der Patient die Augen bewegt, und er sieht alsdenn diese Körper in beständiger Bewegung. Der Fall wäre leicht zu erkennen, auch die Kur leicht: man dürste nur durch einen Stich in die Hornhaut die wässrige Feuchtigkeit ausleeren und diese würde sich gar bald wieder erzeugen. Die Ursache ist aber eben auch unrichtig, und alle vorher angeführte Beweise passen auch hies. 3) In der Crystallinse oder in ihrer Kapsel können einzelne farbige Flecken sich erzeugen: die von Morand in entredete Feuchtigkeit in der Kapsel könnte auch in zu grosser Menge abgesondert worden seyn. Hier müßten die Flecken immer auf einer Stelle sehn; der Fall wäre auch zur Roth zu erkennen, und dieselbe Kur wie bey dem grauen Saar würde helfen. Auch diese Ursache kann nicht statt finden: sonst müßten die Flecken bey jedem anfangenden grauen Saar beobachtet werden, hier aber ist nur ein schwaches Gesicht: dasselbe findet statt, wenn etwas von der Crystallinse bey der Operation sehn bleibt. Auch dient der schon oben angeführte Versuch mit den erhabenen Gläsern zum Beweis. 4) Herr Joseph Leopold Ziska in seinem Buch *de morbo oculorum interni*; Wien 1771. nimmt eine funktlich ausgebadete Ursache der Funken an. Er sagt, wenn man bey heiterer Luft die Augen starr auf einen Gegenstand lenkt, so sähe man oft Funken, die die Gestalt wie kleine heuglänzende Sterne hätten, und sie schienen alle herunter zu fallen. Die Ursache hiervon seyen die kleine Tröpfchen Tränen die aus der Hornhaut schwoitzen, diese wirkten alle wie kleine erhabene Gläser und müßten ihren Brennpunkt auf die Netzhaut. Gelegenheit zum häufigen Auschwizen der Wassertropfen gäbe eine unnatürliche Erschlaffung der Horn-

haut, und so muß ich den Zoll drei zu harten Fuß-
 schuhen und schmerzende Stiefel tragen. Die Ver-
 fahrn muß aber auch falsch sein, denn gefest auch das
 thörichte Trägen von erhabene Elfenbein, so haben
 sie als nur einen sehr kurzen Bienenpunkt der un-
 möglich ist auf die Kniegabel fallen kann, und sehr ge-
 wiss viele Menschen fliegen über dergleichen Stufen und
 werden durch die Kniegabeln verletzt. Ich habe auch
 bey den trocknen Augen, als ich nicht aus dem
 Punkten vor die Augen, die Augen bedrängend
 schreien. Die Gebrauch der einen hier nicht ihre
 Augen, daß kein einem Stof aus Augen fliegen
 und Schranke pöblich entstehen, der Stof bringt fersig
 beydes jedoch aber auf verschiedene Art und die Augen
 können noch fort, wenn die Punkten länger
 was sind.

[illegible]

Gemeinhlich glaubt man die Funken und Flecken freien Verdoßes vom schwarzen Staar. Allgemeyn läßt sich dieses nicht behaupten; wir man schon aus den oben angeführten Ursachen schliessen kann. Die Zehrebraun leidet auch, daß dergleichen Flecken viele Jahre lang bleiben, und das Gesicht keineswegs dadurch vermindert wird. Veronen die zu Krämpfen geneigt sind, haben befanntlich sehr oft und bey der geringsten schwächenden Gelegenbeit dergleichen Funken, die vergröbern aber mit der hysterischen Paroxysmus vorbey.

und das Gehör ist jetzt wieder mit vorheriger Function ausserordentlich stark und gut. Unter Umständen hat man jedoch feine oder starker Zuckungen zu thun, und gegen einen schwachen Stauor aus mäßigen Anhalten zu treffen. Ich gebe hier 1) wenn die sehr heftig, wenigstens 2 mal in großer Menge da sind; 2) wenn sie mit einem besondern Druck über den Nagen, besonders in der Abend- der über der Augenhöhle befindlichen Öffnung (Cornea) laufschiebt; für den von dem Jahr her Vorhanden durchgehenden ist (ramus frontalis), verbunden sind; 3) wenn fliegende Stiche in derselben Richtung vorkommen; 4) wenn schwarze Punkte mit unregelmäßigem, geistert werden und sich in Aufhebung der Dinge vernehmen; 5) wenn mit den Zuntzen und fliegenden Anfällen von Kopfschmerzen verbunden sind; 6) wenn dem Patienten zu Muth als ob sein Kopf wackelig geräunte; 7) wenn er schon an mehreren Theilen des Körpers nicht gewisse Fühlung verspürt; 8) wenn ein Schlägfall vorausgegangen ist; 9) wenn der Patient schon lange mit Zittern im Unterleib, mit

[illegible]

Ordnung u. s. w.
 Gar oft geschieht es, daß alles dieses gehörig besorgt
 worden, und die Funken dauern immer noch fort.
 Hier muß man seine Zuflucht zu kraspesslenden Mit-
 teln nehmen, denn jetzt liegt die Ursache nur noch al-
 lein in einer gewissen Beschaffenheit des Herden die

gehoben werden muß. Ausser den genannten Mitteln hält man noch dazwischlich

1) auf Augenbäder in kaltem Wasser oder in einem flüchtenden Augenwein.

2) Auf eine Fontanelle hinter die Ohren (auf dem Processus mastoideus.)

3) Auf öftere gelinde Reizmittel, die in dem Auge eine Erschütterung hervorbringen. (Im schwarzen Star hat man sogar Exempel, daß durch diese Er. Schütterung der Kranke plöglich sehend wurde.)

4) Auf Blütigel, so nahe wie möglich ans Aug angebracht.

5) Auf Electricität, (s. elektrische Kuren) Funten müssen ausgelodt, und mit unter auch Erschütterungen angebracht werden. Daß hierdurch eine starke Wirkung auf die Nerven und andere Theile des Auges hervorgebracht wird, sieht jeder ein. Wir könnten auch noch des Magnetens gedenken, womit der verächtigte Mesmer viel verglichenen Augenfehler geheilt haben will. Wir können uns aber von der Wirkung in diesem Fall, so wenig wie von den mehesten Wirkungen des Magnetens noch nicht überzeugen.

Da in den jetzigen Zeiten so viele Augenfehler vom venereischen Uebel und von einer strotzenden Materie herühren, so müssen wir unsrer Kehr noch besonders hieauf aufmerksam machen. Die genannten Zusätze kommen oft ganz allein davon her, und bey dem Gebrauch der hiesigen gehörigen Mittel verschwinden sie zuweilen. Von der venereischen Materie ist das zu bedenken, daß viele Krankheiten erst in der Folge von andern Tadeln daher entstehen, zumal wenn unvollständige Kuren vorhergegangen sind, und nur ein geringer Rest noch im Körper geblieben ist. Dem Arzt kommen dergleichen Fälle häufig vor, und was am übelsten ist, zuweilen bey Personen, wo man sich nichts weniger vermutet, und wo man sich darnach zu erkundigen, Bedenken trägt.

Zuletzt ist noch der Fall zu erwähnen, wo Funten und Flecken ihren Grund in der gläsernen Feuchtigkeit haben. Hier müssen auflösende Mittel gebraucht werden, als Schmelz, Brilladonna, Brechweinstein, auflösende Salze, flüchtiges Nystidernsalz; dieses auch äußerlich in einer Vermischung mit frischer Butter oder einer nicht scharfen Salbe) Dreytel thierischer Oel, Empheo u. d. gl. und heißen die Mittel nicht, so nehme man auch zu dem vorhinangewandten seine Zusätz.

Sunkeln, f. Blinfern, vornehmlich aber Stirkern.

Function o einer unbekannten Größe heißt im allgemeinen Bedeute jede Größe, deren Bestimmung von ihr abhängt. In dieser Bedeutung sind die Po-

tenzen und Wurzeln, f. E. x^2 , x^3 , \sqrt{x} , $\sqrt[3]{x}$ u. a. auch Functionen von x und dieses ist es eigentlich, was das Wort bey den ältern Algebraisten zu bedeuten hatte. Heut zu Tage nimmt man es in einer andern von Johann Bernoulli eingeführten Bedeutung, und versteht darunter jede Größe y , die durch die veränderliche x und andre auf weiche Weise man will mit ihr verbundene veränderliche Größen bestimmt wird. z . E. y ist eine Function von x , wenn $y = ax + b^2$ oder $y = ax^2 + b^2$ oder $y = \sqrt{(a^2x^2 + b^2 - x^2)}$, u. s. w. Häufiglich zwischen x und y eine algebraische Gleichung geben; so nennt man y eine algebraische Function von x , wie es in den bisher gegebenen Exempeln war; läßt sich keine algebraische Gleichung dazwischen set-

zen, f. E. wenn $dy = \frac{adx}{\sqrt{2ax - x^2}}$, welche Gleichung

nicht kann integrirt werden, so ist y eine transcendente Function von x . Wenn jedes x nur ein einziges dazu gehöriges y bat, so ist y eine einförmige; wenn zwey, drey, vier u. s. w. zu einem x gehören, wie geschieht, wenn in der Gleichung y auf die vierte, dritte, vierte Potenz steigt, so ist y eine zweyförmige, dreyförmige, vierförmige u. s. w. überhaupt eine hiesförmige Function von x (uniformis, biformis, triformis, multiformis); f. E. wenn $ax = x^2$; so ist y eine zweyförmige Function von x . Wird der Werth von y durch einen Bruch ausgedrückt, in dessen

Renner x vorkommt, f. E. $y = \frac{a + bx}{b - cx^2}$, so heißt y eine

gebrochene; kommt x nicht im Renner vor; f. E. $y = \frac{a^2 + bx}{c}$, so ist es eine ganze Function. Wenn

eine Function unterschiedene Glieder enthält, in deren einem oder mehreren x befindlich ist, und aus dieser zusammengesetzten Größe eine Wurzel gezogen werden soll, nur $y = (a^2x + b^2x^2 - x^3)^2$, so heißt sie eine fractionale Function; und wo diese nicht geschieht, wo nämlich nicht aus einer zusammengesetzten Größe, obwohl allenfalls aus einem einzelnen Theile, die Wurzel gezogen wird, eine rationale Function. Hat die veränderliche Größe mehrere Dimensionen, und die Exponenten derselben sind alle gerade, wie $a^3x^3 - b^2x^2$, so heißt sie eine gerade; sind die Exponenten alle ungerade, f. E. $a^3x^3 + b^2x^2$, so heißt sie eine ungerade; sind gerade und ungerade Exponenten vorhanden, eine vermischte Function. Geht die Function nur aus einer Potenz der veränderlichen Größe in unänderlicher multiplirt, wie a^3x^3 , so ist sie eine einfache; in andern Fällen sie zusammengesetzte (complex, incomplex). Ist die Summe der Dimensionen von x und y durchaus einetzel, wie in $ax^3 + bxy^2 - cx^2y + dy^3$, so ist die Function y gleichartig oder homogen; sind die Summen der Dimensionen nicht einetzel, wie in $ax^3 + abxy - akcy$, so ist sie ungleichartig oder heterogen. Endlich nennt man ähnliche Functionen, die aus veränderlichen und beständigen Größen auf einerlei Weise zusammen gesetzt sind; f. E. $a^3x^3 + x^2$, und $A^3 + X^2$. Diese Eintheilungen haben mancherley Nutzen, vornehmlich in der Integral-Rechnung. (6)

Funda, heißt in Bergarten der Ort, wo der Gang zuerst entblößt, auch Rüttel und Entl eingeworfen werden. (39)

Funda, diese Art von Waffen war schon bey den ältesten Völkern üblich. Wie finden in der Geschichte der Juden Ketten, die mit der Schaleute ausgerichtet worden; die größte Bewunderung verdienen. David warf den Goliath den Schreden der Israeliten mit einer Schaleute zu Boden. Die Beniaminiten wußten damit so geschickt umzugehen, und waren ihres Wurfes so gewiß, daß sie auch nicht eines Paars wieder versiehet haben. R. d. Richt. 20. 26. Sie hatten eine solche Fertigkeit hieninnen, daß sie sowohl die rechte als linke Hand dazu brauchen konnten. Zu den Zeiten Davids gab es Leute, die eben diese Geschicklichkeit besaßen. Man bediente sich der Schaleuten sowohl in Belagerungen als Feldschlachten; und die Könige hatten sie, so wie andre Waffen in ihren Zeughäusern, 2. B. d. Kön. 3. 25. 1. Chron. 13. 2. Chron. 26.

13. Die berühmtesten Schleuter der alten Zeit, die Einwohner der Balearischen Inseln sollen diese Kunst von den Phöniciern gelernt haben. In der Schrift lesen wir nur von Steinen, die sie mit der Schleuter geworfen haben; oder sie warfen sie mit solcher Heftigkeit, daß sie die Erde und Helme damit zerhackten haben. (32)

Sunda, (Kaufschiff) also nennt Dittus einen eisernen Korb, den *Minianus Marellinus* an seinem Scorpion oder alten Wurfgeschütz an einem Arm anbrachte; in diesem legte man die Steine, Kugeln, Feuer und Schwärze von Thieren, welche man schleudern wollte. (18)

Sunda, ein russisches Pfund zu 96 Solotnik gerechnet, womit das Gold und Silber gemessen wird. Ein Solotnik hält etwas mehr als ein Viertel Loth. (39)

Sundament, (Baukunst) f. Grund.

Sundament in der Buchdruckerei, ist eine zum Karren der Presse gehörige viereckigte messingene Tafel, auf welcher die Form steht, wenn abgedruckt wird, und welche widersteht, damit die Lettern nicht nachgeben können. (6)

Sundamentalf. Grundbass, ist derjenige Ton, der endlich herauskommt, wenn man eine beständige Harmonie auf ihren Stammalford, der 3, 5 ist, reducirt. Diese Benennung ist sehr unrichtig; denn Bass heißt tief, die tiefe Stimme. Sundament heißt der Grund, die Tiefe, also die Grundbass ist ein abentheuerlicher Begriff Ton mit einem noch allgemeineren Worte, das ist Klang, ausdrücken, und hierzu hauptsächlich: so würde ein jeder Fiebhaber diese Benennung leicht verstehen und treffend finden.

In der Mannheimer Monatschrift ist eine präcise Erklärung der drei musikalischen Kunstworte **Saupt**, **Fang**, **Saupton**, **Grundfang** oder **Grundton** enthalten.

Man kann den Anfängern der Kunst, oder auch denjenigen Liebhabern, die die Begleitungskunst (was man sonst Grundbass, bey den Engländern Theorogeballs nennt) lernen wollen, nicht genug die Reduktion aller Umwendungen auf ihre Hauptlänge empfehlen, denn hierdurch erhalten sie eine übersichtliche Kenntniß, und das complicirteste Feld der Wissenschaft wird auf einmal simplificirt.

Wir haben J. B. einen Dreyslang mit großer Dritte großer Quinte
(harte Tonart)

einen Dreyslang mit kleiner Dritte großer Quinte
(weiche Tonart)

einen Dreyslang mit kleiner Dritte kleiner Quinte
(der VII. in harter, II. in weicher Leiter oder IV. erhöhte in harter Leiter)

einen Dreyslang mit vermindelter Dritte, kleiner Quinte
(der IV. erhöhte in weicher Leiter)

einen Dreyslang mit großer Dritte kleiner Quinte
(der II. schlussschließmäßige in weicher Leiter)

einen Dreyslang mit großer Dritte, übermäßigigen Quinte
(der III. in weicher Leiter)

und siehe in diesen 6 Dreyslängen ist die Musik erschöpft, nun kann jeder seine Urtheilslänge noch bey sich haben, und so viel als Töne sind, so viel verschiedene Gestalten annehmen, nämlich wenn nachschleiss jeder Ton im Bass gelegt wird, wo alle andere Töne als der einzige Fall, des zum Grunde liegenden Basses Umwendungen heissen.

So wie ich nun in Rücksicht auf den ersten Hauptklang einmal im Bass g mit 3

dann im Bass c mit 4 setzen kann, so geht es mit andern auch an, und hieron entspringt die fast unendliche Zahl der musikalischen Alforden.

Kameau in Paris hat diese Methode, die Alforde zu simplificiren, und auf die Hauptlänge zurück zu führen, zuerst bey den Franzosen eingeführt.

Wien er hat noch sehr viele unrichtige Ableitungen in seinen Werken beygehalten, die best so simplificirte Theorie völlig veranlassen.

Die vorige Reduktion auf 6 Dreyslängen, die vom ganzen musikalischen Systeme einen bestimmten und eingeschränkten Plan aufzeigt, ist von der Mannheimer Tonschule. Sie ist die kürzeste die existirt, ob sie aber auch vollständig ist, darüber hat der Mannheimer Tonlehrer Preisgerathen ausgeschrieben, und die Summe von 100 Louisdor auf eine Art zu erfundene Harmonie, die aber in einem Zeitraum von 2 Jahren niemand hat gewinnen können. Kameau will außer dem Hauptton in welcher Tonart seinen einzigen weichen Alford zum Hauptklang annehmen, und deswegen wird er auf den so absurden Satz gezwungen

ben, daß ob schon d mit 3 eine Umwendung

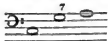
body c mit 3 ein Hauptklang sey. Er geht noch weiter, und misstent nicht nur hier die Harmonie des sechsten Tones a, sondern auch eines des zweyten Tones; denn er gibt folgende für eine Stammharmonie aus

inworin nach seiner Meynung das d über und das c moßlingen soll, ob schon jeder Musiker gleich sehr kann, daß wenn einmal g wie bey H oben für eine Umwendung ist angenommen worden, sie allzeit dafür anzunehmen sey.

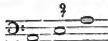
Es gibt deutsche Tonlehrer, die mit einer ungenügenden Bitterkeit das System dieses in seiner Art einzigen Mannes angreifen (denn wir hatten noch keinen Theoretiker in Teutschland, der ein so großer

und unersetzter Prædicator vor als Kameau) und doch in nicht mindere Irthümer fallen.

Dieser behauptet, (um nur einen Fall vom Fundamentalsatz anzugeben) daß von folgendem Satze



folgende Harmonien die Hauptklänge seyn



Auf diese Art, wenn G mit seiner Siebente aus seinem Plaze verdrängt und an dessen Plaze E gesetzt wird, so kann das f nicht anders als eine Reunte angesehen seyn. Nun — entweder ist diese Stelle unrichtig, weil eine Reunte ohne Vorbereitung nicht eintreten darf, oder F ist die Siebente, folglich G der Hauptklang, folglich die Analyse schiefgeordnet worden.

Fundamentallinie. (Perspectio.) f. Grundlinie. **Sundamentum agendi.** Klagegrund, ist der Umstand, aus welchem die Klage beruht, und ohne welchen die Klage von Rechts wegen nicht angeführt werden kann; das vollkommene Recht, welches der Kläger wider den Beklagten behauptet, heißt **Fundamentum agendi proprium**, (der nächste Klagegrund) das Mittel aber, wodurch dieses Recht erworben worden, heißt **Fundamentum agendi remotum**, (der entferntere Klagegrund). Bey dergleichen Klagen ist z. B. der nächste Klagegrund diejenige Art des dinglichen Rechts, welche der Kläger behauptet, der entferntere aber der Titel, wodurch das dingliche Recht erworben worden; es ist aber hier hinreichend, nur das entfernteste **Sundamentum agendi**; z. B. das Eigenthumsrecht anzuführen. Bey persönlichen Klagen ist der nächste Klagegrund in der irgendwoher entstandenen Verbindlichkeit; der entferntere aber in demjenigen Contract, Verbrechen u. s. w. aus welchem die Verbindlichkeit fließt; bey persönlichen Klagen muß dieser entferntere Klagegrund angeführt werden. In Präjudicialklagen besteht das nächste **Fundamentum agendi**, in dem Zustand wegen dessen man gewisser Rechte theilhaftig wird; der entferntere aber in der Ursache, aus welcher derselbe entspringt; allein auch hier, und nicht weniger in den vorläufigen Klagen ist es hinreichend, den nächsten Klagegrund anzuführen. Wann der Kläger mehrere Klagenründe hat, und sich deren miteinander bedienen will, so erfordert die Vorsicht, selbige in der Klage zusammen anzuführen, weil man sonst in der Folge des Processes auf einem in der Klage nicht angelegenen Grund seine Ansprüche nicht bauen darf. (38)

Sundamentum relationis. f. Beziehung.

Sundatio. bedeutet so viel als eine geistliche Stiftung, wo nemlich zeitliche Güter, entweder einer Kirche oder geistlichen Gemeinde, oder auch einem Armen, Waisen, oder Krankenhaus übergeben oder hinterlassen werden; die Geistlichen aber oder andere verbunden sind, gewisse Gebete oder Messen zu verrichten. Von dergleichen Stiftungen ist die gemeine Regel, daß man so viel als möglich den Willen des Stifters zu erfüllen habe, und das jene gute zur Ehre

Gottes und zum besten des Nächsten abzielende Vorschriften genau zu erfüllen seyn. Jedoch schreibt man dem Römischen Stuhle die Gewalt zu, wegen schweren und dringenden Ursachen dergleichen Stiftungen abzuändern. In dem Tridentinischen Kirchenrathe ist den Bischöfen aufgelegt, auf die genauere Erfüllung der Fundationen zu sehen. Jedoch ist denselben zugleich die Gewissheit ertheilt, daß, wenn es hinlängliche Ursachen erfordern würden, sie auch in den Stiftungen einige Veränderung treffen könnten. (14)

Sundatores. alte jene, die entweder liegende Güter, oder auch eine ansehnliche Summe Geldes Gott geweihten Personen hingeben oder hinterlassen, diese Personen aber auch zugleich in gewissen Gottesdienst oder Gebete angewiesen haben, werden **Sundatores** oder **Stifter** genannt. In den mittlern Zeiten gab es viele solche Menschen, die verglichen fromme und geistliche Absichten hegen; deswegen dann auch der mittlere Zeitraum von dem siebenten Jahrhundert bis zu dem siebenzehnten, epocha fundatorum genannt wird. In diesen mittlern Zeiten haben auch viele eine besondere Lebensart in die weltliche Kirche einzuführen getrachtet, und verschiedene Mönchsorden errichtet, welche auch **Sundatores** oder **Mönchsstifter** sind genannt worden, ob sie gleich keine zeitliche Güter, um einen Orden zu gründen, veranlassen, wenn sie nur gewisse Regeln gesammelt, und ihnen eine besondere Lebensregel vorgezeichnet hatten.

Es möge auch wohl in den mittlern Zeiten bey einigen Christen der Eifer so groß gewesen seyn, daß sie die ihnen auch zur Lebensunterhaltung nöthigen Güter den Kirchen oder Geistlichen hingeben haben, so, daß sie sich hinfüro selbst nicht mehr ernähren und forbringen konnten. Und es möge wohl um deswillen der Kirchenrath zu Toledo im Jahr 633 vorgeschrieben haben, daß dergleichen verarmte **Sundatores**, oder auch ihre Kinder, wenn sie wegen den Stiftungen in Armuth gerathen, von den Kirchen sollten unterhalten werden. In dem Kirchenrath zu Combray im Jahr 656 ist verordnet worden, daß die Damen aller derjenigen, welche zu Stiftung eines ordentlichen und gewöhnlichen Priesterdienstes etwas begetragen haben, auf den Sonntagen öffentlich sollen verlesen werden. Hierdurch möchten wohl auch manche aufgemuntert werden, dergleichen Stiftungen zu machen. Dermalen ist es in den meisten Gegenden eingeführt, daß bey ansehnlichen Stiftungen auch die Einmündigung der weltlichen Herrschaft muß anverlangt werden, besonders wenn ansehnliche liegende Güter einem schon hinlänglich gestifteten Kloster beizufügen sollen. (14)

Sunus. heißt so viel als eine Leiche. Es ist bey den Katholiken ein ausgemachter, und durch den Tridentinischen Kirchenrath nunmehr festgesetzter Versuch, daß jene Verstorbenen, welche entweder mit kleinen Sünden von dieser Welt abscheiden, oder für ihre größern Lasten haben der göttlichen Gerechtigkeit noch nicht hinlängliche Erhaltung geleistet haben, für ihre Sünden an einem besondern Ort, welchen man dormalen **Fegefeuer** nennt, abbüßen müssen (f. Fegefeuer). Deswegen es auch von jeher in der catholischen Kirche gebräuchlich gewesen, daß man für die Verstorbenen gebete, oder andere Nachsichten verrichtete. Dermalen sind gewisse Gebete vorausbestimmt, welche die Geistlichen, wenn sie etwa bey Tode eines sterbenden Christen bemerken, zu verrichten pflegen. Sie bestehen nach den verschiednen Ritualen in fol-

folgenden, welche gleich, wenn die Seele vom Leibe abgeschrieben, und der Mensch also eine Leiche wird, diesen verrichtet zu werden: Kommet zu Hülf ihr Seligen Gottes, Kommet entgegen ihr Engel des Herrn, nehmet auf seine Seele, und bringet sie vor das Angesicht des Allerhöchsten.

Christus, der dich berufen hat, nehme dich auf, und die Engel wollen dich führen in Abraham's Schooß.

Nehmet seine Seele auf, und bringet sie vor das Angesicht des Allerhöchsten. Herr, gib ihm die ewige Ruh, und das ewige Licht leuchte ihm. Bringet sie vor das Angesicht des Allerhöchsten. Herr, erbarme dich seiner, Christe, erbarme dich seiner, Herr, erbarme dich seiner. Vater unser etc.

Y. Herr gib ihm die ewige Ruh.

W. Und das ewige Licht leuchte ihm.

Y. Von der Pforte der Hölle.

W. Errette o Herr, seine Seele.

Y. Er ruhe in Frieden.

W. Amen.

Y. Herr erhöhe mein Gebet.

W. Und laß mein Gesuch zu dir kommen.

Laßt uns beten:

Wir befehlen dir, o Herr, die Seele deines Dieners, (hier wird der Name beigesetzt) daß er, nachdem er der Welt abgestorben, die Ite, und was er durch Sündhaftigkeit des menschlichen Wandels hat übel gethan, das mollest du durch Verzeihung deiner barmherzigsten Güte gütlich auslösen, durch Christum, unsern Herrn, W. Amen.

Bei den Leichen großer Herren wird gleich nach dem Tode die Veranstellung getroffen, daß mehrere Geistliche wechselseitig bis zu ihrer Begräbniß Bedenker für die Abgeschiedenen verrichten müssen. Die mehesten katholischen Christen lassen sodann auch nach dem Tode einige Messen für den Verstorbenen lesen, und zwar geben sie um desswillen dem Pfarrer oder Seelsorger auch ein gewisses Stück Geld, etwa einen Thaler, wo sodann der Pfarrer oder Seelsorger auch drei Messen für den Verstorbenen zu halten hat. Dem Begräbniß muß ebenfalls der Pfarrer oder Seelsorger beohnen, wenn der Verstorbene sonst in der Christl. katholischen Religion verstorben ist, und sich durch sein väterl. eines christlichen Begräbniß unwürdig gemacht hat. Der Pfarrer begibt sich also in das Haus des Verstorbenen, wo die Leiche in einem Sarge aufbewahrt wird, wo er mit andern Geistlichen oder dem Kirchner und Cantor den 129. Psalm de profundis, dicit. Darauf wird lateinisch gebetet: Si inquiras observaveris Domine, Domine quis sustinebit? Hernach Kyrie Eleison. Christe Eleison, Kyrie Eleison. Vater unser, welches von den bestehenden Christlichen heimlich gebetet wird; unter diesem aber besprengt der Pfarrer die Leiche mit geweihtem Wasser, und sagt: W. Ore coelesti perfundat animam tuam Deus Pater, Filius et Spiritus sanctus Amen. Nachdem bezauchert er auch die Leiche mit Weibrauch, und spricht: odore coelesti perficit animam tuam Deus Pater, Filius, et Spiritus sanctus. Amen. Zuletzt schließt der begrabende Pfarrer das Gebet des Herrn, sagend: Et ne nos inducas in tentationem. W. Sed libera nos a malo. Und es folgen hierauf noch einige Verse, als:

Y. A porta inferni.

W. Erue Domine animam ejus.

Y. Requiescat in pace. W. Amen.

Allgem. Real-Wörterb. X. Th.

Sundbesehwören, ist eine bürgerliche Handlung, da bey streitigen Gängen, der ältere mit Auflegung der förderlichen Finger auf den Sundbaum des Sundschachts endlich erachtet, daß dasselbst der wahre Sund sey.

Sund- und Lagerbücher, enthalten nebst den dazu gehörigen geometrischen Rißen die richtigen Verzeichnisse aller und jeder Grundstücke, sowohl nach ihrer Lage als Größe, und dormaligen Beschaffenheit, nicht weniger die Namen der jetzigen Besitzer; sie müssen mit der größten Genauigkeit versehen, in guter Verwahrung gehalten, alle mit den Grundstücken, und Besitzern vorgehende Veränderungen darinn pünktlich bemerkt; von den dazu verordneten Beamten in der genauesten Richtigkeit fortgesetzt, auch wenigstens alle 25 Jahre revidirt werden, damit der Steuerfuß nach dem Verhältnisse der in solchem Zeitraum verbeserten oder verschlimmerten Umständen, auch verändert, und entweder erhöht oder erniedriget werden könne. (19)

Sundere, s. Gießen, Schmelzen.

Sundgrab, ist ein Stück Feld an dem Ort, wo der Gang zuerst entblößt, und Kübel und Seil eingesetzt wird, oder eine Grube, wo man das gesuchte Erz gefunden hat und fortarbeitet. Das Maas derselben ist nicht an allen Orten einseley. Es ist auch dieses Maas aus Gängen von dem Maas auf geordneten Feld unterschieden. In dem Freybergischen Revier hält eine Sundgrube 60achter. Ordentlich wird die Sundgrube halb über, halb unter dem Sund gestreckt; es steht aber dem Finder frey, daß er, wenn es ohne Nachtheil der Feldnachbarn geschehen kann, solche entweder ganz das Erbgut hinauf oder herunter, vom Ort der Entblößung strecken mag; auf Gängen wird das Maas nur der Länge nach, wie der Gang streicht, genommen, auf Flözen aber wird in die Länge und Breite gemessen. In andern Gegenden ist eine Sundgrube von alten Zeiten her ein Raum von 42 Achtern in die Länge und Breite zugefunden worden. Daber bezeichnet dieser Ausdruck zugleich ein Flächenmaas, welches 3 Wehr, 6 Lehen, oder 42 Achter in die Länge und Breite enthält, so daß die eigentliche Sundgrube in der Mitte dieser Fläche angenommen wird. In Ungarn hält eine Sundgrube nur 28 Achter.

Sundgrube entblößen, heißt, eine entdeckte Sundgrube wirklich mit Arbeitern besetzen.

Sundgrube forttragen, heißt, an einem andern Orte Kübel und Seil einwerfen, d. i. nach Erz graben.

Sundgrube strecken, sich vor dem Bergamte erklären, ob die Sundgrube dergestalt, daß der Sundschacht das Mittel oder Mittelpunkt seyn, oder von demselben ganz den Berg hinauf, oder ganz hinunter gemessen werden soll. (39)

Sundgrübner, heißt derjenige, welcher die Sundgrube in Lehn hat oder besitzt, und ein jeder der eine Zechen allein bauet. Auch nennt man zuweilen den, dessen Hauptbeschäftigung der Bergbau ist, einen Sundgrübner. (39)

Sundig, (Salzwerkwissenschaft.) Ein altes Kunstwort bey den Salinen, welches von der Sohle gebraucht wurde. Die Sohle ist sundig, heißt, die die Sohle ist zu haben. Dieses Wort wurde besonders erbesse zu Subla im Hennebergischen bey den vor 200 Jahren daselbst vorhandenen Salzquellen gebraucht. (18)

Ppp

Junditores, Schleudrer, haben ihren Namen von *Junda*, *σύνδωρα*, eine Schleuder, und waren bey den Kriegsherrn der Alten eine Art leichtbewaffneter Soldaten, deren vorzügliches Gewehr eine Schleuder war. Nach dem *Plinius* II, 56. sollen die Phöniciere die Erfinder der Schleuder gewesen seyn. Wenn diese Erfindung scheint höher in das Alterthum zurück zu liegen, und die Schrift meldet uns *Judic.* 20, 16. daß schon die Benjamingiten sich derselben bedient hätten, damit auf ein Haar haben treffen können; so ist denn auch Dasid in der Folge den Kiesen *Solais* mit einer Schleuder erlegte. Andere Schriftsteller legen die Erfindung der Schleuder den Einwohner der Balaarischen Inseln bey. Wenigstens waren diese Balaaren im Gebrauche derselben außerordentlich erfahren. Sogar die Kinder bekamen von ihren Müttern nicht eher etwas zu essen, bevor sie nicht von dem Pöstele, auf welchem ihr Essen hingestellt war, solches herab schleudern konnten. Und wenn sie die Jahre erreicht hatten, daß sie im Kriege dienen konnten, so war die Schleuder unter den Waffen, womit sie den Feind angriffen, das vornehmste. Die Balaaren pflegten aber drey Schleudern zu tragen, die entweder den Hals hingen, wie *Esthathus* meint, oder deren eine um den Hals hing, die andere in der Hand getragen wurde, und die dritte um die Fersen gebunden war. *Epiphus* hat an der Säule des *Antonius* die Abbildung eines Balaaren gesehen, der die eine Schleuder um den Kopf, die andere um den Unterleib, die dritte um die Schultern trägt. Um den Kopf trugen auch die Maedren, nach dem *Curtius*, ihre Schleuder. *Funda* viunciant frontem. Hoc & ornamentum capitis, & telum est. Die alten Schriftsteller gedenken der Balaaren aber jederzeit vorzüglich als geschickter Schleudrer. *Diod* sagt unter andern Verwandt. II, 727:

Non secus exaruit quam cum balistica plumbum funda jactit; volat illud, & incandescenti cundo, Et quos non habuit, sub audibus invenit ignes.

In Griechenland war der Gebrauch der Schleuder ebenfalls sehr gemein, und sonderlich unter den Acaernern, welche sie mit großer Geschicklichkeit führten, und deswegen von einigen für die Erfinder derselben gehalten wurden. Unter allen Griechen aber hatten die Acaer, die Argium, Cyma und Parate bewohnen, die größte Geschicklichkeit im Gebrauche derselben. Sie wurden von Kinderweibern darinnen unterrichtet, und sollen sogar, nach einigen, die Balaaren darinnen übertreffen haben. Man pflegte daher eine alte Sage, die ihr Ziel gerade erreichte, *αχαϊοί βολας* zu nennen. Meistentheils bedienten sich nur die gemeinen und leicht bewaffneten Soldaten der Schleuder. *Erysus* hielt sie nach dem *Xenophon* Crops. 7. einem Befehlshaber für unanständig, und *Alexander* sagt seinen Soldaten, *Curtius* IV, 14. um ihnen von dem Feinde eine schlechte Vorstellung zu machen: sie sollten nur die zerstoßene und ungeordnete Schaar der Feinde ansehen; einige hätten weiter nichts, als einen Wurfspieß; andere würden nur Steine aus der Schleuder; nur wenige wären wirklich bewaffnet. Demobocritus macht bey den Kernen die Junditores, Sagittarii und Jactulatores die leichte Infanterie aus; nicht nur, wie *Epiphus* de mil. rom. III. dial. 1. meint, zu der Zeit, da es noch keine Vestes gab,

die erst während der zweiten Punischen Kriege aufkamen, sondern auch noch zu *Caesars* Zeiten, der bey seiner Armee *Cretas sagittarios* und *junditores* balaces hatte, und mit großem Nutzen gebrauchte. Diese Schleudrer waren aber eben nicht alle aus den Balaarischen Inseln, dem heutigen Majorca und Minorca gebürtig, sondern sie hießen häufigstlich Balaaren, weil sie nach ihrer Insulaner bewasnet und im Schleudern geübt waren.

Die Schleudern waren aber bald von Sparta, Mizenen, bald von Hierapolis, bald von Ierrens und Damascus der Thiere geachtet, und bewundren aus zween langen und schmalen Theilen, zwischen deren zwey Enden ein etwas breiteres Stück Holz bestand, auf das man entweder einen runden, tauglichen Kieselstein, oder aber eine Bleifugel legte, an dem längern Theil, der oben eine Schlaufe hatte, an dem mittlern Finger der rechten Hand hing, den andern aber zwischen den Daum und Zeigefinger nahm, so dann die Schleuder mit dem eingelegten Steine etliches mal um den Kopf schwang, und das zwischen die Finger genommene Theil plötzlich los ließ, da denn der Stein oder die Kugel davon flog. *Dionys* macht uns in seiner *ωργανολογία* folgende Beschreibung von der Schleuder. Sie hat, sagt er, eine Neblmlichkeit mit der Erde, die nicht vollkommen kugelförmig, sondern in die Länge ausgehohlet, und in der Mitte weit seip. Eigentlich sagt dieser Schriftsteller: Die Erde steigt nicht völlig rund, sondern zu beyden Seiten breit, der aufgehenden Sonne entgegen, wie eine Schleuder.

Diese Schleudern bestanden, außer den schon oben angeführten Materialien, auch juneilen aus Schafswolle. Von dieser Art war diejenige, mit welcher *Agenor* die verwundete Hand des *Helenus* bey dem *Homers* Iliad. 3, v. 599. verband.

Nicht allein aber Stein und bleierne Kugeln, sondern auch Pfeile wurden juneilen aus den Schleudern geworfen. Die bleierne Kugeln hießen bey den Griechen *μολυβδίνες*, oder *μολυβδίνων σφαίρες*, und wegen ihrer kleinen ein attisches Pfund, d. i. 700 Gran oder hundert griechische Drachmen, deren jeder 65 Gran wogeten. In einer bey sich tragenden Tasche hatten die Schleudrer eine gewisse Anzahl solcher Kugeln oder Steine bey sich. Die Schleudrer schwingen, wie mit bereits gemeldet haben, die Schleuder zwey bis drey mal um den Kopf, und ließen sodann die Kugel nach ihrem Ziele fahren. So machte es *Vegetius* bey dem *Virgil*:

Ipse ter adducta circum caput egit balena.

Demobocritus empfiehlt *Vegetius* diejenigen, als die geschicktesten und erprobtesten Schleudrer, die mit einer einzigen Schwenkung um den Kopf den Stein hinwegwerfen konnten. Des *Vegetius* Worte sind: Semper aliuscendunt est, ut semel tantum funda roto circum caput. cum ex ea emittitur saxum. Sollte aber wohl *Vegetius* mit Fleiß den Rath auf das ausschleudern eines Steins einbringen?

Wie weit aber die Schleudern haben werfen können, giebt folgender Vers bey dem *Quintilian* Inst. orat. 9. zu erkennen.

Fundam Varro vocat, quem possit mittre funda.

Die Gewalt der fortgeschleuderten Steine und Bleikugeln war so groß, daß keiner ohne noch Schilde noch irgend eine andere Abwehr ohne zu verletzen konnten; und ihre Bewegung war so schnell, daß sie

Seneca sagt, *Quaest. nat. V. 56.* die Blepfugeln oft gesammlet. Doch scheint in dieser Absicht Seneca zu leichtglaubig gewesen zu seyn, weil sonst auch die Flintenugeln, deren Schwundigkeit gewiß eben so groß ist, gesammlet werden.

Außer den beschriebenen Schledern gab es noch andere Arten, die *αετορος, αετοροειδον* und *Sustibalus* hießen, und die *Πιπύς* *Πολιορετι* *κατ. B. 4. dial. 3.* beschreibt. s. auch *Sustibalus*.

Die alten Schriftsteller thun übrigens auch gewisser Feuerugeln oder Handgranaten Erwähnung, die *πυροβολοι λιθοι* genannt werden. Eine Gattung derselben hieß *αυταλις* oder *αυταλιδες*, und waren von Holz, bald einen Fuß, bald aber einen Cubitus lang, vorn mit eisernen Spizen versehen, unter welche Jadeln, Hanf, Pech und andere brennbare Materien besetzt wurden. Man jündete sie an und schleuderte sie mit Gewalt unter die vorderen scheinlichen Glieder, da denn die eisernen Spizen, da, wo sie trafen, hängen blieben, und den Soldat sehr bedrückten. Doch scheint ihr Gebrauch bey Belagerungen gewöhnlicher gewesen zu seyn. (21)

Sundrecht, s. Sinden.

Sundrecht, im Bergbau. Ein Recht dessen, der einen Gang gefunden oder entlockt hat. Vermöge dieses Rechts wird dem Finder die Zundgrube vorbehalten, dergestalt, daß wenn ihm einer mit der Muthung zuvorkommt, ihm doch die Zundgrube verbleibt. Daraus kommt das bergmännische Sprichwort, der erste Sinder der erste Mutter. (39)

Sundschacht. Im Artidelschacht wird gezeigt, daß alle Schächte entweder dazu dienen, um Bergwerke zu entdecken, oder um die schon entdeckten oder erschürften Bergwerke gehörig bearbeiten zu können. Die ersten heißen Schürfschächte und sie werden Zundschächte genannt, wenn in ihnen das Bergwerk zuerst entdeckt oder entlockt und so zuerst Kübel und Stiel eingehängt worden. (39)

Sundata, hieß in dem alten Rom eine Sackgasse, d. i. eine Gasse die an dem einen Ende verbaulet war, und also wohl einen Eingang, aber keinen Ausgang hatte. (21)

Sundulus, (Corbites barbatula L.) s. *Schöschauer*.

Sundus dominans, wird bey den Realdienstbarkeiten dasjenige liegende Gut genannt, zu dessen Vortheil seinem Besitzer ein Dienstbarkeitsrecht auf einen benachbarten Gute zusteht. Ohne einen solchen Sundus dominans giebt es keine Realdienstbarkeiten, sondern wenn nur einer gewissen Person ein Recht auf einem fremden Gute zusteht, so ist es eine persönliche Dienstbarkeit; je nachdem aber der Sundus dominans ein Präbium rusticum oder urbanum ist, so wird auch die Dienstbarkeit entweder rustica oder urbana. Wer den Sundum dominantem besitzt, hat auch immer das Recht, das demselben zustehende Dienstbarkeitsrecht auszuüben, ohne Rücksicht, wer auch der Besitzer sey, wenn er auch nur Pächter des Guts ist; wer aber keinen besitzt, kann niemals, auch nicht durch Cession oder sonst, zu dem Recht eine Realdienstbarkeit auszuüben gelangen. Diefelbe hört auch niemals durch den Tod oder Capitis Deminution des Besitzers, wohl aber durch den Untergang des Sundi Dominantis auf; sie ermahet aber wieder, wenn der Sundus Dominans wieder hergestellt wird. (38)

Sundus dotalis, heißt dasjenige liegende Gut, welches von der Ehefrau als Heyrathsgut entweder ohne

allen Anschlag, oder mit einem solchen Anschlag beygebracht worden, welchen man nur um einen Werth zu bestimmen, nicht aber um Verlaufs willen gemacht hat; wenn hingegen das von der Frau als Heyrathsgut beygebracht liegende Gut, um es an den Mann gleichsam zu verkaufen, angeschlagen worden, so ist es kein Sundus dotalis, sondern man sieht es dafür an, als ob nur das Geld, um welches das Gut angeschlagen worden, von der Frau als Heyrathsgut beygebracht worden wäre. Von diesem Sundus dotalis hatte der Ehemann nach dem ältesten römischen Recht ein uneingeschränktes Eigenthum, so daß er das Gut nach seinem Belieben verpfänden, und auch sogar veräußern konnte, weil sein Recht ein wahres Dominium civile und Quiritarium war. Allein in der Folge wurde durch das Julische Gesetz der Sundus dotalis, welches ein Theil des Julischen Gesetzes der adulterii ist, die Verordnung gemacht, daß ein Ehemann ohne Bewilligung seiner Frau einen Jtalischen Sundus dotalis nicht veräußern, und auch mit ihrer Einwilligung nicht verpfänden sollte; Justinian aber erweiterte diese Verordnung noch dahin, daß kein Ehemann, weder mit noch ohne Einwilligung seiner Frau einen Sundus dotalis, von welcher Art er auch seye, veräußern oder verpfänden durfte. Nach dem neuern römischen Recht ist daher die Veräußerung des Sundi dotalis so sehr ungültig, daß die Frau, wenn sie auch in die Veräußerung oder Verpfändung eingewilligt hat, nach getrennter Ehe das veräußerte Gut wieder von jedem Besitzer vindiciren kann, und nicht einmal den dafür bezahlten Kaufschilling zu vergüten schuldig ist, wenn nicht bewiesen werden kann, daß er zum Besten der Frau verwendet worden seye; ja es hindert die Vindikation nicht, wenn gleich aus dem Mannes Vermögen der Frau ihr Verlust ersetzt werden kann; der Besitzer aber, von welchem der Sundus Dotalis ewincirt wird, kann von dem Mann oder dessen Erben Evictionsleistung verlangen; der Besitzer kann auch gegen die Frau den Sundus Dotalis nicht durch Verjährung erwerben, denn weil sie während der Ehe denselben nicht vindiciren kann, so kann ihr auch keine Verjährung laufen. Gültig kann der Sundus Dotalis veräußert werden, wenn eine dringende Noth die Veräußerung erfordert, wenn sie auf eine, der Frau vortheilhafte Art geschehen; wenn z. B. ein schlechteres Gut gegen ein besseres vertauscht worden, (nicht aber, wenn es um einen hohen Preiß verkauft worden) und nach der heutigen Praxis, wenn die Frau endlich in die Veräußerung eingewilligt hat. An den Orten, wo eine allgemeine Gemeinschaft aller Güter unter den Eheleuten eingeführt ist, fällt der Begriff von Sundus Dotalis hinweg, und können also die angeführten Sätze nicht statt haben; aber sie finden ihre Anwendung, wo unter den Eheleuten keine Gemeinschaft, oder wo nur eine Gemeinschaft des Ertragens ist. (38)

Sundus cum Instrumento. Instrumentum Sundi heißt in den römischen Gesetzen der ganze Vorrath von Sachen, welche zum Bau eines Guts, zu Sammlung, Einheimung und Bewahrung der Früchte desselben nöthig sind, z. B. die Sklaven und das Vieh, welches zum Ackerbau erforderlich ist, der Pflug, die Hauen, Edeken, die Dreschfädel, die Fässer zu Bewahrung des Weins, die zur Saat bestimmte Frucht, alles was zum Unterhalt der Feldarbeiter und zur Nahrung des Viehs bestimmt ist; in jedem besondern Fall aber muß es aus der besondern Beschaffenheit des Sun-

dus beurtheilt werden, was zum Instrumentum Fundi gehöre. Wird also jemand ein Fundus cum Instrumento vermachet, so gehört ihm nebst dem Gut alles, was die Befehle zum Instrumentum Fundi rechnen. Sehr subtil unterscheiden auch die Befehle, ob jemanden Fundus cum Instrumento oder Fundus et Instrumentum vermachet worden sey; in jenem Fall ist das Instrument nur ein Accessorium des Guts und kann also nicht gefordert werden, wenn das Gut zu Grunde geht; in diesem Fall aber ist auch das Instrument ein eigenes Vermächtniß, und wenn also gleich das Gut zu Grunde geht, oder dessen Vermächtniß vom Testator wieder aufgehoben wird, so kann doch der Legatarius noch das Instrumentum fordern. Wenn Fundus cum Instrumento vermachet ist, und auf demselben befinden sich so wohl vom Testator als von seinem Pächter Dinge, welche zum Instrumentum gehören, so nimmt man an, daß der Testator nur sein Instrumentum vermachet habe. Heutzutage haben wir keinen, mit dem römischen Fundus cum Instrumento gleich bedeutenden Ausdruck, wiewohl einige den Fall, wenn der Testator sein Gut mit dem ganzen Wirtschaftinventarium vermachet, jenem römischen Vermächtniß gleich stellen, sondern in jedem einzelnen Fall muß darauf Rücksicht genommen werden, welcher Ausdruck sich der Testator bedient, was er bey seinen Befehlen gewöhnlich unter denselben verstanden habe, und was im gemeinen Leben an dem Wohnort des Testators unter denselben verstanden werde. (38)

Fundus instructus, ist etwas mehr als Fundus cum Instrumento, und begreift außer dem Instrumentum noch weiter alles das, was der Besitzer auf dem Gut hatte, um ihn vollständig auszurüsten, auszuschnitten, und auf das bequemste einzurichten; als z. B. aller Hausrath, Betten, Tische, Stühle, Gefäße, eine Bibliothek, welche er Vergnügens halber auf dem Gut hat, die vorräthige Baumaterialien, alle auf dem Gut wohnende Sklaven, wenn sie gleich nicht mit dem Ackerbau beschäftigt sind; die eingebrachte Früchte jedoch, welche sich, um sie bey Gelegenheit zu verkaufen, auf dem Gut befinden, gehören nicht dahin, sondern nur diejenige, welche zur Saat und zum Unterhalt der Feldarbeiter und des Viehes bestimmt sind. Wir haben heutzutage in der deutschen Sprache keinen Ausdruck, welcher vollkommen das gleiche mit dem römischen Fundus instructus bezeichnen; bey ähnlichen Ausdrücken eines Testators muß also vornehmlich darauf gesehen werden, was derselbe sonst gewöhnlich damit verstanden, oder was solche Ausdrücke sonst an dem Wohnort des Testators bedeuten. Einige Rechtsgelehrte halten mit dem Ausdruck: Fundus instructus, heutzutage für gleichbedeutend, wenn der Testator sein Gut mit all und jeder Zugehör, mit der ganzen Einrichtung mit dem Wirtschaftinventarium vermachet. (38)

Fundus serviens, ist bey den Diensthaken der Güter, (Servitutibus Praediorum) dasjenige Gut, auf welchem jemand ein Diensthakenrecht zusteht, so daß dessen Besitzer entweder zum Vortheil eines andern etwas unterlassen muß, was er sonst thun könnte, oder leiden muß, daß ein anderer etwas auf diesem Gut thut oder nehme, was sonst nur dem Besitzer zusteht. Ohne ein solches Gut läßt sich weder eine persönliche, noch eine Realdiensthaken der Güter denken; nur die Servitus Operum Servorum vel Animalium alienorum weicht hierin von andern persönlichen Diensthaken ab, daß sie nicht ein liegendes Gut sondern einen fremden Sklaven oder ein fremdes Thier

erfordert, auf welchem jemand ein Diensthakenrecht hat. Auf einem noch nicht existirenden Gut kann ein Diensthakenrecht nur also bestellt werden, daß es nicht eher gilt, und zur Wirkung kommt, als bis das Gut existirt, z. B. das Haus gebaut ist. Bey Realdiensthaken muß der Fundus dominans und serviens nahe beysammen seyn, jedoch ist die Nähe nicht daraus zu beurtheilen, daß die Güter aneinander grenzen, sondern es ist hinreichend, wenn sie nur so nahe beysammen sind, daß eines von dem andern Vortheil ziehen kann, wenn gleich andere Güter dazwischen gelegen sind. Wenn der Fundus serviens zu Grunde geht, so hört das Diensthakenrecht auf, jedoch mit dem Unterschied, daß die persönliche Diensthaken niemals wieder erwacht, wenn auch das Gut wieder hergestellt wird, da hingegen die Realdiensthaken in diesem Fall wieder aufsteht. Die Diensthakenhaftet auf dem Fundo serviente und allen seinen Theilen, so daß wenn das Gut unter mehrere Besitzer getheilt wird, dennoch die ganze Diensthaken wider alle Besitzer überhaupt, und nicht getheilt werden kann. Sie geht mit dem Fundo serviente auf jeden Besitzer desselben über, und wenn jemand ein Gut kauft, ohne zu wissen, daß es mit einer Diensthaken behaftet seye, muß er sie dennoch anerkennen, jedoch kann er gegen seinen Verkäufer, welcher ihm die auf dem Gut haftende Diensthaken verschwiegen hat, auf eine Schadloshaltung klagen. Mehrere hier gehöriges f. unter dem Art. Diensthaken. (38)

Fundus Vasis, sonst auch Albas, Alfer, Albas ist der Name eines Sternes vierter Größe im Fuße des Gefäßes oder Bechers, den Payer mit α bezeichnet. (6)

Fundzettel, heißt ein Verzeichnis alles dessen, was eine Frau an Geld, Silbermetz, Kleibern und Hausrath dem Manne mit in die Ehe bringt. Nach dem Inbalt eines solchen Fundzettels ergeht sich, was der Mann nach dem Tode der Frau, den Kindern als Mütterliches, oder in Ermangelung der Kinder, den nächsten Verwandten derselben als Eingebrahtes herausgeben muß. In einigen Gegenden werden dergleichen Fundzettel gleich nach der Hochzeit gemacht, und von dem neuen Ehepaare als empfangen unterschrieben. (15)

Funera, hieß bey den Römern eine Frau, welche bey den Leichen die übriggebliebenen Gebeine aus der Wäsche zusammen in ihre Schürze las, welches denn die Mütter, Weiber, Schwestern, kurz, die nächsten Verwandtinnen thaten. So sammelte Livia die Gebeine ihres Gemahls, des Augustus. Man bediente sich bey diesem Ossilegium einer krummen eisernen Gabel mit einem kurzen Stiele, um sich nicht zu verbrennen. Diese Gabel hieß furca sepulcralis. Sonst hießen Funerae oder Funeraria überhaupt die nächsten Verwandten weiblicher seits, von einem Verstorbenden, als Mutter, Frau und Schwestern; da im Gegentheil die Praefatae um Lohn gedungene Klageweiber waren, welche, ohne mit dem Verstorbenen verwandt zu seyn, die Leiche mit Wehklagen begleiteten, und also ohne Grund mit den Funeris verwechselt werden. (21)

Funeris, Impensa, f. Leichenkosten.

Funfzehnpunkt, heißt auch der Argussonnenfächer oder Finnes Coccinella ocellata. (24)

Fungi, f. Schwämme.

Fungibiles Res, Res quā Functionem in suo Genere recipiunt, heißen in den römischen Befehlen

Diejenigen Sachen, deren eine gleicher Art die Stelle der andern also vertreten kann, daß es gleichgültig ist, ob jemand die eine oder die andere Sache gleicher Art und Gulte besitze; dahin gehören z. B. Geld, Frucht, Wein, Oel u. dgl. Sie kommen vornehmlich beim Darlehenscontract vor, welcher ohne seine andere Sachen als Pfand des fungibiles geschlossen werden kann, und bei welchem der Entleiher die Freigabe hat, entweder eben dieselbe Sachen, welche ihm schuldungsweise gegeben worden, oder andere von gleicher Art und Gulte wieder zu ersetzen, weil dem Darleiher nicht daran gelegen seyn kann, ob er jene oder diese besomme. Unrichtig ist es fer, wenn man die Res fungibiles durch solche erklärt, welche nach Maas, Gewicht und Zahl gegeben werden, denn dieses ist ein in den Besitzen angeführter zufälliger Umstand, der sich auch bei andern Dingen, die nicht fungibiles sind, findet, indem z. B. auch liegende Güter gemessen, Erbitten von Gold und Silber gewogen werden; eben so unrichtig ist es ferer, wenn man Res fungibiles durch Sachen erklärt, welche durch den Gebrauch aufgebraucht werden, wie daher annehmen, als ob diese Res fungibiles ein Grenzband des ausfl. Ususfructus seyn; denn auch dieses ist nur zufällig, daß alle Res fungibiles durch den Gebrauch verbraucht, oder aufgebraucht werden, und tritt auch bei andern Dingen, welche nicht fungibiles sind, z. B. bei Kleidern, bei manchen zum Hausrathe gehörigen Dingen ein; der ausfl. Ususfructus erfordert nur den Besitzen nicht Res fungibiles, sondern Sachen, welche durch den Gebrauch aufgebraucht oder gemindert werden, weil diese ihrer Natur nach keine nothwendige Ausnutzung zulassen.

Jungoidaster, ist ein Epitheton mehrerer Gattungen vom Schüsselfschwamm, (Peziza L.) (9)

Junagiten, (Versteiner.) f. Stiefschwämme, corallinische.

Junigerl, Cordellier, Stridträger, f. Strancisener.

Junoides, ist ein Epitheton vieler Gattungen von Schüsselfschwamm (Peziza L.) und vom Hörnerchwamm (Clavaria L.) (9)

Junus campestris, f. Blätterchwamm, (Agaricus campestris L.) (9)

Junus caricis, ist ein Epitheton des Leberchwammes, f. diesen Art. (9)

Junus fambucis, ist ein Epitheton des Judasohr Schüsselfchwammes (Peziza Auricula L.) (9)

Junus muræarum, ist ein Epitheton des frauen Schwarzmundes, (Melaephoma crispata L.) (9)

Junus murarius, ist ein Epitheton der Zypressen Schleimwächse, (Uvaria zeylonica L.) (9)

Junus quadrangularis, ist ein Epitheton des vierseitigen Blümmen (Cistis quadrangularis L.) und der krause Monstardae, (Mentha quadrangularis L.) (9)

Junus virens, heißt jenseits die gemundene Tongie.

Junus. Wir haben in dem Art. Begräbniß der Griechen und Römer die vorzüglichsten Gebräuche erzählt, welche diese beiden Völker bei der Beerdigung ihrer Todten zu beobachten pflegten. In diesem Artikel sollen die unterschiedenen Beerdigungen des Wortes Junus, womit die Römer eine Leiche bezeichneten, angegeben werden, wenn dies Wort mit gewissen Beiwörtern verbunden wird. Hierher gehören nun folgende Ausdrücke:

Junus acerbum war, wenn jemand starb, ehe er noch die Toga virilis angelegt, und also sein siebenzehntes Jahr noch nicht erreicht hatte. Ein gleichbedeutender Ausdruck war, wie einige bezeugen, Junus immaturum, der aber doch nach andern die Leiche eines Kindes, und erstere die Leiche eines Jünglings bezeichnen soll. Wenigstens mußten dergleichen Leichen eher, als andere, begraben, und den Eltern, zur Verminderung ihrer Trauer, aus den Augen gebracht werden. Auch wurden solche Leichen mit Wachlichtern und Jadeln ausgetragen, die man bei erwachsenen Personen nur letztere zu brauchen pflegte.

Junus censorium, war die prächtigste Art eines Leichenbegängnisses, welches deswegen so genannt ward, weil, wie die Censoren vor den meisten andern Magistratspersonen, diese Leichen vor den gewöhnlichen einen großen Vorzug hatten. Alles, was sonst nur mit Purpur verbrämt war, war hierbei ganz aus Purpur. Auf eine solche Art wurden denn auch die Kaiser begraben. Deswegen denn Junus censorium mit den Ausgesprochen, Junus regium oder imperatorium eintrug ist.

Junus collarium hieß, wenn das römische Volk die Leichenlosen zusammenstellte, welches denn entweder bloß aus Achtung für den Verstorbenen, oder wegen seiner Armut geschehe, und er sich unter bescheiden Umständen um das Baidland wohl verdient gemacht hatte. So gab z. B. jeder Römer zu der Leiche des Valerius Publicola einen Quadranten, und des Menenius Agrippa Leiche gab jeder Bürger einen Sextans, oder 4. eines Denarii, und doch bezeugen die Stellen der letzten bei 600 Soulden.

Junus commune war, welches ohne Marschall, ohne Spiele, Ausrufer, Kammerer u. d. m. in aller Stille gehalten wurde, und sonst auch Junus vulgare, tacitum, plebeum, tralatium hieß.

Junus familiaris war, wenn niemand, als des Verstorbenen Verwandte nebst seinen vorzüglichsten und besten Freunden mit zur Leiche gingen. Diese alle wurden des Tages vorher, von einem Freigelassenen des Verstorbenen dazu eingeladen, und waren dergleichen Leichen hauptsächlich der starken Kammerer genöthigt, wo man also fremde Leichenbegleiter nicht nöthig hatte.

Junus imaginarium hieß das Leichenbegängniß eines Römers, der das Jus imaginum eigentlich nicht hatte, solcher aber durch kaiserliche Vergünstigung noch bei seinem Leichenbegängnisse erhielt. Undere verstehen unter diesem Ausdrucke ein bloßes Ehrenleichenbegängniß einer Person, die schon anderswo begraben worden war, bei dem aber doch alle sonst bei einer ordentlichen Leiche gewöhnliche Cerimonien beobachtet wurden.

Junus immaturum, f. Junus acerbum.

Junus imperatorium, f. Junus censorium.

Junus inditum war, wenn ein Prätor oder Ausrufer die Leiche ansetzte, und öffentlich jedermann dazu einlud. Solche inditum funera waren gemeinlich sehr prächtig und durch Leichenspiele und andere Feierlichkeiten verziert. Die Worte des Prätor bei einem solchen Ausruf waren gemeinlich: Ollus Quirio leto datus est. Exequias, quibus est commodum, ire, jam tempus est.

Junus militare war, wenn der Leichencondukt aus Soldaten bestand, wobei die Fahnen ohne allen sonst gewöhnlichen Aufzug zu sehen waren, die Waffen aber unterwärts stiegen, und die Schilde mit ihren Ornamenten.

den einwärts getragen wurden. Auch wurden des Verstorbene, als eines Soldaten, Waffen mit vorge-
tragen, und sein Pferd, ohne Zug, nachgeführt. War
der Verstorbene ein Zelberr, so warfen dessen gewese-
ne Soldaten auch wohl ihre Waffen ihm zu Ehren ins
Feuer, wie Sueton bey der Krone des Cäsars
meldet.

Junus larvatum hieß, wenn das Gesicht des
Toten nicht zu sehen, sondern, weil solches einer
Lunfuchung oder andern Ursache wegen verunkeltet
war, mit einer Maske bedekt wurde. Hieraus be-
trug sich eine römische Auffschrift von Traut und Trau-
tium, die in der Hochzeitnacht vom einseitigen Haupte
erschlagen wurden, und welche Auffschrift so lautet:
Carli parentes laeta nec lacrymis misera ac larvata
nostra funera desolantes, ne reditatis infeliciores.

Junus publicum wurde, vermöge eines Rathes,
schlusse, auf öffentliche Kosten veranfalet, und gieng
dabey der ganze Senat und das sämtliche Volk mit.
Ein solches Junus publicum konnte auch ein colla-
tium seyn. Die Praecons rufen das Junus
publicum aus, wennogen denn einige dies publicum
funus mit dem indictum haben für einseig be-
halten wollen. Allein es ist dabey zu bemerken, daß nicht
alle publica funera, indictiva, nicht aber alle in-
dictiva auch publica gewesen.

Junus regium, s. Junus censorium.

Junus simpludarium, war eine Leiche, bey der
man nur Ludos oder Leichenpiele, nicht aber De-
fultores hatte; und ist daher Simpludarium so
viel, als Simpludarium, von simplex und ludus.
Fritus sagt: Funus simpludarium est, cui adhi-
bentur lud. corbitorque, (Banstler) quidam dixe-
runt esse, cui neutrum interesset ludorum. Bey ei-
nem funus indictum waren sonst außer den Pri-
schenpieren und Banstlern auch noch künstliche Reuter;
desulores, welche verschiedene Handspiele führten,
und von einem aufs andere sprangen.

Junus tacitum, s. Junus commune.

Junus tralatitium, s. Junus commune. Sue-
ton im Nero sagt: Postero die raptim inter maxi-
mos imbres Britannicum tralatitio extulit funere,
d. i. er ließ ihn ganz in der Stille beerdigen.

Junus triumphale war, wenn das Leichenbegäng-
niß einem Triumph gleich, und man also dabey die
Geschickte vortragen ließ, die der Verstorbene von
den Königen und Bundesgenossen erhalten hatte, wenn
die Soldaten von den Legionen und die Ritter mit zur
Leiche gingen, das Bild des Verstorbenen mit einem
Leibner um das Haupt dabey zu setzen war, und sich
auf einer Art von Triumphwagen befand; und die
Wider der bestiegen Wäiler ebenfalls dabey in ihrer
eigentlichen Landtracht mit aufgeführt, und andere
bey den Triumphen gewöhnliche Gebräuche mehr be-
achtet wurden.

Junus vulgare, s. Junus commune. Capito-
lin sagt im Antonin Dñio: tantaque elementa fuit,
ut et summa publico vulgaris fudera juberet fieri. (21)
S u n u s. (Kathol.) V. Domine exaudi orationem meam.

u. Et clamor meus ad te veniat.

y. Dominius Vobiscum.

u. Et cum Spiritu tuo.

Oremus.

Abfolve, quæsumus, Domine, animam famuli tui
(hier wird der Name beigesetzt) ut defunctus Saeculo
tibi vivat, et peccata, quæ per fragilitatem carnis
humana conversatione committit, tu venia miserico-

disimæ pietatis clementer absolvere. Per Christum
Dominum nostrum. u. Amen.

Auf solche Art wird die Leiche in dem Hause, wor-
aus sie begraben wird, ausgesegnet. Bey dem Begräb-
niß wird von dem anwesenden Cantor und andern
Sängern der funstige Psalm miserere mei Deus, in
lateinischer Sprache gesungen, welcher geschlossen wird
mit dem Vers: Requiem æternam dona ei Domine,
et lux perpetua luceat æc.

Wenn nun eine Leiche in die Kirche begraben wird,
oder auf einem Kirchhofe ein Kapell vorbanden ist,
und die Begräbniß morgen früh geschieht, so wird,
wenn die Leiche in die Kirche oder Kapell getragen
wird, nachfolgendes Responsorium gesungen: Subve-
nite sancti Dei, occurrere angelis Domini, suscipien-
tes animam ejus, offerentes eam in conspectu Al-
tissimi. V. Suscipiat te Christus, qui vocavit te, et
in Sinum Angelii deducat te, suscipientes animam
ejus.

u. Requiem æternam dona ei Domine, et lux per-
petua luceat eis. Offerentes animam ejus.

Hierauf folgt eine Erefennstift, nach welcher der
begrabende Priester bey der Leiche nachfolgendes Gebet
mit lauter Stimme spricht: Non intres in judicium
cum servo tuo (famula tua) Domine, quia nullus
apud te justificabitur homo, nisi per te omnium pec-
catorum ei tribuatur remissio. Non ergo eum (eam)
quæsumus, tua judicialis sententia premat, quem
(quam) tibi vera supplicatio fidel Christianæ com-
mendat. Sed gratis tua illi succurrere mereatur
evadere judicium actionis, qui (que) dum viveret,
infigultus (infigulta) est signaculo sanctæ Trinitatis,
qui vivis et regnas in saecula saeculorum. u. Amen.

Nachdem wird wiederum ein Responsorium gesun-
gen: Libera me domine de morte æterna in die
tremenda; quando coeli movendi sunt et terra,
dum veneris judicare saeculum per ignem.

y. Tremens factus sum, et timeo cum discursio
venerit, atque ventus ira, quando coeli movendi
sunt et terra.

y. Dies illa, dies iræ, calamitatis et miserie dies
magna et amara valde, cum veneris judicare saeculo-
rum per ignem.

y. Requiem æternam dona ei Domine, et lux
perpetua luceat ei.

Türks Responsorium wird nachmalen wiederholt,
bis zum ersten Vers. Nach diesem singt der begraben-
de Priester: Kyrie Eleison, u. Christe Eleison,
Kyrie Eleison. Pater agnos, welches von den An-
wesenden mit leiser Stimme gebetet wird. Unter die-
sem Gebet der Priester um die Leiche herum, be-
sprengt dieselbe mit Weihwasser und bräudert sie mit
Weihrauch. Nachdem schließt er das Gebet, sagend:
Et ne nos inducas in tentationem. u. Sed libera
nos a malo.

Hierauf folgen nachfolgende Vers und Gebet:

y. A porta inferi.

u. Krue Domine animam ejus.

y. Requiescat in pace.

u. Amen.

y. Domine exaudi orationem meam.

u. Et clamor meus ad te veniat.

y. Dominius Vobiscum.

u. Et cum Spiritu tuo.

Oremus.

Deus, cui proprium est miserere semper et par-
cere, te supplices exoramus, pro anima famuli tui

N. (famula tua N.) quam hodie de hoc seculo migrare iussisti, ut non tradas eam in manus inimici, neque obliviscaris in finem, sed jubas eam a sanctis Angelis suscipi. & ad patriam paradisi perducere, ut quia in te speravit & credidit, non poenas inferni sustineat, sed gaudia sempiterna possideat. Per Christum Dominum nostrum. *n. Amen.*

Nach Ende dieses Gebets wird die Leiche an den Begräbnisort hingetragen; und man singt einviereilen nachfolgende Antiphonen: In paradisum deducant te angeli, in tuo adventu suscipiant te Martyres, & perducant te in civitatem sanctam Iherusalem. Chorus Angelorum te suscipiat, & cum Lazaro quondam paupere aeternam habes requiem.

Nach die Grabgrube, worin die Leiche soll gelegt werden; wird nach folgendem Gebete mit Weibwasser besprengt:

Oremus.

Deus, cujus misericordiae animae fidelium requiescent, hunc tumulum benedicere dignare, eiusque sanctum Angelum tuum deputa Custodem, & quoruncunque corpora hic sepeliuntur, animas eorum ab omnibus dolibus vinculis delictorum, ut in te semper cum sanctis tuis sine fine lateantur. Per Christum Dominum nostrum. *n. Amen.*

Bey dieser Grabgrube wird der hundert neun und zwanzigste Psalm, de profundis, vorlesweise von den Kirchlichen oder Schulleuten gesungen. Nachdem singt der begräbende Priester Kyrie Eleison &c. *Pa. ter noster.* welches von den Anwesenden gebetet wird. Der Priester aber besprengt nochmals die Leiche mit Weibwasser, beräuchert sie mit Weibrauch, nimmt eine Schaufel und wirft dreimal Erde auf die in die Grube gesenkte Leiche, sprechend: De terra plasmasti me, & carne vestisti me, redemptor meus resuscita me.

Nachdem schließt der Priester das angefangene *Pater noster*, sagend: Et nos inducas in tentationem.

n. Sed libera nos a malo.

Hierauf folgen nachfolgende Vers und Gebete:

y. Anima ejus in bona demorabitur.

n. Et semini ejus hereditabit terram.

y. Ne tradas Domine beatissimas animas consistentes tibi.

n. Et animas pauperum tuorum ne obliviscaris in finem.

y. A porta inferi.

n. Erue Domine animam ejus.

y. Requiescat in pace.

n. Amen.

y. Domine exaudi orationem meam.

n. Et clamor meus ad te veniat.

Oremus.

Fac, quæsumus, Domine hanc cum famulo tuo defuncto N. (famula tua defuncta N.) misericordiam, ut factorum suorum in poenitentia non recipiat vicem, qui (quæ) hanc in votis tenuit voluntatem, ut sicut hic cum (eum) vera fides juxta fideliū tumis, ita illic cum (eam) sua miserratio societ angelicis choris.

Deus, cujus misericordiae animae fidelium requiescant, famulis & famulabus tuis omnibus hic & ubique in Christo quiescentibus da propitius veniam delictorum, ut a cunctis rebus absoluti tecum sine fine lateantur. Per eundem dominum nostrum Jesum Christum filium tuum, qui tecum vivit & regnat in unitate Spiritus sancti Deus per omnia secula seculorum. *n. Amen.*

Zuletzt macht der begräbende Priester das Kreuzzeichen über das Begräbnisort und spricht:

Requiem aeternam dona eis Domine. *R. Et lux perpetua luceat eis.*

y. Requiescat in pace.

n. Amen.

Dieses sind nun die Gesänge, welche bey den Escholtzen bey den Leichen eines erwachsenen vorkommen, welche aber zu den Zeiten schwerer Krankheiten etwann können abgeändert und abgekürzt werden. Da aber die Katholiken dafür bitten, daß die kleinen Kinder, welche vor frühem Gebrauch der Einnahme sterben, nichts im Feuer abzubrennen haben, so sind die Gesänge bey den Begräbnissen der kleinen Kinder auch ganz anders. Es wird nemlich der hundert zwanzigste, der hundert acht und dierzigste, der hundert neun und drezigste, und hundert funfzigste Psalm gesungen oder gebetet. Der nachdem gesprochen Vers ist folgender:

Me autem propter innocentiam suscipiatis,

n. Et confirma mihi in conspectu tuo in aeternum.

Darauf folgt nachfolgendes Gebet:

Oremus.

Omnipotens & mitissime Deus, qui omnibus parvulis remitti soles baptismatis, dum migrant a seculo, sine ulla eorum meritis vitam illico largieris aeternam, sicut animas hujus parvuli hodie credimus te fecisse: fac nos, quæsumus, Domine per intercessionem Beatae Mariæ semper Virginis, & omnium sanctorum tuorum hic purificatis tibi mentibus famulari, & in paradiso cum beatis parvulis perenniter sociari. Per Christum Dominum nostrum. *n. Amen.*

Es werden auch bey den Begräbnissen mehrentheils die Strophen zusammengesäuet, welches jedoch an einigen Orten, wenn kleine Kinder begraben werden, unterbleibt.

Zuori di Banco, außer der Bank, das ist ein Courantgeld, welches eigentlich nur bey den, nach Genue gezogenen Wechselbriefen in Urt, gebräuchlich ist. (28)

Sura giren, f. Jouragiren.

Sura n, ist ein Bepname der paternosterförmigen Danille, (*Epidendrum moniliforme* L.) (9)

Zurca, eine zweyzeigige Gabel, war bey den Römern eigentlich ein Holz, das sich an dem einen Ende in zwey Haden theilte, wie der Quastel *V*, oder vielmehr wie das *Y*, wo zugleich der Stiel der Gabel vorgekehrt wird. Bey den Griechen hieß ein solches Holz *διπαρος*, und man bediente sich solcher Gabeln unter andern auch in den Belagerungen, um die sandlichen Sturmleuten damit abjubilten oder umzuwerfen, und die darauf stehenden Soldaten selbst davon herunter zu stürzen. Marius führte diese Zurcas lignea, als Traxenlangen nach dem *Hyron* in Sicilien, 41. zuerst bey seiner Varnie an, und man nannte sie *armentas*, die Eselsteden des *Marius* selbst aber wegen der großen Lasten, die sie auf ihren Wärschen tragen mußten, *Mulos*, *Marianes*. Diese Gabeln waren aber zu dieser Absicht nicht ungeeignet. Man konnte daran sehr wohl die Säge, das Beil und die Eichel anhängen und mit ihnen befehligen. An der einen Zinke befestigte man seiner die Ketten und die Schaufel, und an der andern den Grab. Den End mit den Wärschen, oder in spätern Zeiten, mit dem Rucellato band man zwischen den beyden Zinken ein Astbann legte der Soldat die Gabel mit aller dieser

fest auf die Schulter, feste sie am Stiele und marschirte fort.

Jurcae war oder bey den Römern auch ein Instrument, mit dem man die Knechte bestrafte. Diese Geißel war stark und schwer, nach einigen ebenfalls wie ein V oder Y, nach andern aber wie das griechische Π gefaltet, und mußten die Sklaven sie entweder zu ihrer Beschimpfung nur in der Stadt herumtragen, so daß die Arme an den Seitenbügeln angebunden gewesen, und das äußerste Ende auf dem Halse gelegen; oder sie wurden noch dazu die Straßen hindurch auf den bloßen Fuß geworfen. Ein mit dieser Geißel belegter Sklave hieß Jurcifer, mußte aulen, die ihm begegneten und ihn fragten, sein Verbrechen anzeigen, und verlor dadurch alle Achtung. Einige riefen diese Jurcae, welche die Sklaven tragen mußten, durch das Holz eines Wagens, daran man die Geißel befestigte, und brufen sich in dieser Absicht auf den Plutarch im Coriolan, da denn das, was die Griechen am Wagen *υποσκαρ* oder *σενρυα* genannt, die Jurcae der Römer gewesen wäre.

Einige behaupten auch, daß der Galgen, patibulum, auch Jurcae geschrieben, und daß die Sklaven, wenn sie gefesselt werden solten, diese Jurcae nach dem Hinterhals schleppen mußten. Sidorus sagt wenigstens d. 3. Patibulum *jurca* vulgo dicitur. f. auch Institut. d. 23. 7. (21.)

Jurcae, heißt man in der Botanik die Stacheln der Pflanzn, welche gleichsam in Nadeln getheilt sind. (9.)

Surche. Diese wird in Gärten und auf Aedern gezogen und ist dienliche Einrichtung, die sich zwischen jeey Auen eines Aeders und Gartens befindet. Auf dem Ufer hat sie die Absicht, daß in ihr das überflüssige Wasser wohl ablaufe. Sie wird mit dem Pfluge gemacht, und nachdem der Saame eingelegt, und sie wiederum mit etwas Erde ausgehnet worden, wird sie nochmalen mit dem Pfluge überfahren, sanft ausgestrichen und geebnet, damit das ablaufende Wasser keine Hinderniß finde.

In dem Garten hat sie neben dieser nemlichen Absicht noch eine andere und diese, daß man in dieselbigen, ohne die Gewässer auf den Aedern beschädigen zu dürfen, eintritt, das Unkraut ausgräbet oder die Gewässer nach und nach zum Verwachsen neigenen zu können. Es ist gewiß, daß in den Zurchen auf dem Wasserfeld niemals so viel wächst, als auf den Betten. Daher könnte, diesem nach geredet, ein Aeder ohne Zurchen mehr ertragen, als der mit Zurchen; hätte man also ein Feld, wo das Wasser und die Fruchtstücken weniger oder gar nicht stehen bleiben, so sollte man auf denselbigen die Zurchen wohl abschaffen oder wenigstens dreitere Reite einrichten. Man hat auch Quercurchen. (f. Quercurchen.)

Sonst heißt auch jede Vertiefung, welche man mit dem Pfluge nehmend ansetzt, und welches das Pflügen ausmacht, eine Zurch. Er ackert eine gute Zurch, sagt man, wenn der Ackermann seinen Acker gleich tief und weit und also rein pflügt. (f. auch Grenzurch, Wasserurch, Schildeurch und Graben.)

Auch bedeutet das Wort Zurch die verschiedene Erhebungen, die das Horn in verschiednen Weiten auf der Spitze oder der Spindel macht, wenn es aufgesponnen wird. Macht man diese Zurchen zu hoch, so verwirrt sich das Horn leicht.

Zurcheln. In einigen Gegenden ist die Gewohnheit,

daß die Landleute im Frühling das Getraide in den Zurchen zur Zutterung abgraben, und dieses nennen sie zurcheln. (24.)

Zurcheneis, ist das Eis, welches sich in den Zurchen ansetzt. (39.)

Zurchenflügel, Aterflügel, (Elater portatus.) Ein amerikanischer Springkäfer. Er ist größer als einer der europäischen, braunschwarz, welche Farbe von sehr ungleichbaren Zurchen entsteht. Die Flügeldecken sind fächerförmig; der Brustschild schließt sich hinten mit 2 Zähnen an das 2. Glied. Die Gliederenden sind tief gefurcht; jeder hat 4 Zurchen mit dazwischen liegenden glatten, schwarzen erhabenen Zittern. Zabrilius hat auch einen *Elater portatus*, den er mit obigem und mit Sulzers *Elater maximus* vor ein einziges hält; allein Zabrilius *Elater* wird grünlich gefärbt und die Zurchen weißhaarig angetrieben, und Sulzers *Elater* soll ganz mit goldenem Feder-aud gedeckt seyn, und hat überdies noch der Bildung mehrere Zurchen. Beide stimmen daher von dem Linnaeus nicht überein zu seyn. (24.)

Zurchenköpf, der indiansche Käufelkäfer mit 16 schwarzen Punkten (*Carus. 16 punctatus, L. f. ab.*) So heißt ein Kurzgrüskäfer mit unterwässerten Schenkeln aus Indien, auch Brasilien. Er hat die Größe einer Gornisse, ist ganz blau oder grünlichlich. Der Kopf hat einen langen Büffel, ist stumpf; niedergebogen und oben gefurcht. Die Fühler hörner förmig, schwarz, und länger als der Büffel. Der Brustschild fast rund, und oben mit 4 schwarzen Punkten besetzt, davon die hintersten näher dem einen andern liegen. Die Flügeldecken sind in der Mitte tief durchlocht, an der Spitze scharf, und regen an dem Wurzel hervor; sie haben kaum feine Zittern; Jeder Flügeldeck hat 6 ziemlich große schwarze Punkte, nemlich 1 oben auf; 1 wo die Decken an der Naht am durchlochten sind; 1 neben dem vorigen, oder ein wenig vornwärts, und dieser oft mit jenem zusammen; 1 an der Seite unter den vorigen; 2 an dem Wurzel. Der Leib hat unten einen und den andern schwarzen Flecken. Die Fußblätter haben 3 Glieder, das äußerste ist rundlich. (24.)

Zurchensteine, (Lapides sulcosi, l. Lapides sulci exarati, heißen die Steine, welche von der Natur so gebildet sind, als wenn Zurchen darin gezogen wären. (39.)

Zurchenst. (med.) So wie die Lebenskräfte überhaupt entweder angetrieben oder unausgetrieben auf den menschlichen Körper äußern, so ist die Zurcht auf den einen zu rechnen, welche der Gesundheit des Körpers nie vorthreibt, denn im Gegenpart die widrigste und traurigste Folgen in demselben zuwege gebracht haben.

Die Wirkungen der Zurcht überhaupt sind die, daß die ausdünstende Geleiste der Haut verschlossen, die eingeaugende aber größtentheils geöffnet. Das Blut bringt daher von den äußern nach den innern Theilen, es entsteht Herz klopfen, Zittern der Glieder, Bangigkeit, weil das zuweilen mit Blut angefüllte Herz nicht im Stande ist das Blut durch die Lungen zu treiben, zuweilen Ohnmachten, unheilbare Krämpfe des Halses, Halsen derselben, ja selbst der Tod. Wegen den verschlossenen ausdünstenden Gefäßen, wirft sich die unmerkliche Ausdünstung auf andere Theile, besonders den Darmanal hin, erregt Diarrhöen. Die Schließmuskeln sowohl des Mastdarms, als der Harnblase, werden vorzüglich geschwächt, verlieren ihre verschließende

sende Kraft, und daher gehen sowohl die Excremente, als auch der Harn kistern während dieser Leidenschaft, wenn sie heftig ist, wider Willen des Menschen ab. Zuweilen entstehen heftige Reizungszustände, Convulsionen, fallende Sucht u. dgl. Es ist daher sehr anzurathen, daß bei kleinen Kindern, bey welchen das Nervensystem so sehr empfindlich ist, die Entstehung dieser Leidenschaft auf alle Weise verhindert werde.

Die Mittel, die gegen die übeln Folgen der Surcht angewendet werden müssen, sind diese. Man muß den Kreislauf des Blutes wieder in die gehörige Ordnung bringen, die unterdrückte Ausdünstung herstellen, und die heftige Bewegung des Nervensystems zu beruhigen suchen.

Kaltes Wasser beym Trank zu geben ist nicht dienlich, dieses vermehrt die Krämpfe nur noch mehr.

Im Uebrigem muß man solche Personen an einen stillen Ort bringen, mit wenigen Personen, und zwar nur vertraute um sie lassen, ihnen warmes Getränk, z. B. Kienblath oder Weizenbrot zu trinken geben; je von Zeit zu Zeit mit warmen Lächern reiben. Sind sie etwas ruhiger, so muß man sie schlafen lassen, und um die Ausdünstung zu befördern ihnen etliche Köpfe voll von guten Wein geben, oder auch etwas von Sydenham's süßigen Laubbaum. Diejenige, welche mit anstehenden Kranken zu thun haben, müssen sich vor aller Surcht zu enthalten suchen. Denn die Erfahrung hat gelehrt, daß Surchtsame weit eher angefochten werden, als andere die heitern und frohen Wuths sind. Die Ursache davon liegt in den oben erwähnten Erschütterungen des Geistes. Da nemlich bey der Surcht die ausdünstende Gase erschlossen und daher die kalte Matrix, die ausgesondert werden sollten, zurückgehalten werden, die einkaugende Gase sich aber mehr öffnen, und daher mehr von dem anstehenden Gifte in sich nehmen, so ist es kein Wunder, daß diese Leidenschaft ein Verdrähtliches zur Vermehrung der anstehenden epidemischen Krankheiten beitragen könne. (3)

Surcht, (juristisch) ist die Gemüthsbewegung, welche daher entsteht, daß wir gewisse Uebel voraussehen, die uns bevorstehen, und welche uns also bestimmt, um solche Uebel zu vermeiden, anders zu handeln, als wir nach unserm freyen Willen gehandelt haben würden. Nur wenn die Surcht zu gewissen rechtlichen Handlungen bestimmt, kann sie ein Gegenstand für den Rechtsgesetzten seyn, und wenn daher die Handlung ohne die eingelegte Surcht eben so vorgegangen wäre, wie auf dieselbe, so kann niemals die Frage davon seyn, ob sie wegen der eingelegten Surcht gültig sey. Ob nach dem Naturrecht eine durch eingelegte Surcht hervorgerufene Handlung gültig und verbindlich sey, darüber sind die Gelehrten nicht einig; Grotius, Hobbes und andere bejahen es, weil man dabey freiwillig die gewöhnliche Handlung einem größtenteils vorzieht; andere z. B. Pufendorf verneinen es, weil der Beywagnis nicht freiwillig handelt, und der Zwang nicht das Recht hat, ihn durch Vorstellung eines größtenteils Uebels zu einem gewissen Verstande, oder zu einer Handlung zu zwingen. Nach dem Römischen Recht ist es wohl ausgemacht, daß dasselbe nach dem bekannten Grundsatze der Stoischen Weltweisen, daß ein gewöhnlicher Wille auch ein Wille sey, die aus Surcht eingegangene Handlungen nach der Regel für gültig und verbindlich hält, und nur einige Handlungen hievon ausgenommen sind, weil sie entweder einen vorzüglich freyen Willen erfordern, oder weil sie keine

Wiederherstellung in den vorigen Stand mehr zulassen. So ist z. B. eine Ehe oder Eheverlöbniß, und ein leger Wille, wozu jemand durch Surcht gezwungen worden, von selbst ungültig, ohne daß sie eine Aufhebung durch richterlichen Spruch erfordern, so ist es ferat ungültig, wann ein Vormünder durch Surcht gezwungen wird, einem Waischen seines Waisdes eine Autorität zu ertheilen, oder wann der Herr von seinem Sclaven durch Surcht gezwungen wird, ihn frezulassen; oder alte Verträge, ohne Unterschied, ob sie bösa fidei, oder strikti Juris seyn, ob die Surcht zu dem Eingehung orasamt habe, oder nur insidens gewesen sey, sind immer nach dem strengen Recht gültig und verbindlich; daher giebt der Prätor wider dieselbe eine Wiederherstellung in vorigen Stand, und nach Verschiedenheit der Umstände die Actionen und Exceptio nen Metus. Demgegen also, welcher durch eine gerechte Surcht gezwungen, eine nach dem strengen Recht gültige Handlung unternommen hat, wird die prätorische Rechtswohlthat der Wiederherstellung in vorigen Stand gestattet; dazu aber ist erforderlich, daß 1) von Seiten dessen, der die Surcht eingelegt, ungerecht gehandelt worden sey, dann nur rechtmäßig zu einer Handlung gezwungen wird, kann dieselbe wegen unterlassener Surcht nicht anfechten, wenn der, welcher wegen einer Dregelung rechtmäßig im Prätorium sitzt, oder wenn der Kriegesgefangene für seine Befreyung eine Summe Gelds bezahlt; wann die Obrigkeit und ihre Diener jemanden durch Execution oder Verdrohung mit derselben zu Bezahlung der Steuern und anderer laudlichen Schulden zwingen; hingegen wann gleich jemand über einer unlaublichen Handlung, z. B. über einem Eddruck angetroffen, und unter der Verdrohung ihn zu ertöden, zu einem Verbrechen gezwungen worden ist, so ist dennoch die eingelegte Surcht unnercht, und das Verbrechen kann ausgedehnt werden; es ist 2) notwendig, daß eine Handlung nicht aus einer eitlen, ungründeten, sondern aus einer solchen Surcht entstanden seye, welche den einem konstanten Mann sich rechtfertigen läßt; daher ist z. B. ein sogenannter Metus reverentialis nicht hinreichend, wobei nemlich jemand, ohne daß erhebliche Drohungen ankamen, allein aus Ehrfurcht, allein aus einer eingeübten Surcht, das ein anderer das Uebrigem einer Handlung über aufnehmen möchte, handelt, dann von einer solchen Surcht sagt der Gesetz, daß sie ein jeder sich selbst in der Einbildung macht, und sie auf einen konstanten Mann nicht wirken könnte; eben so ist überhaupt eine Surcht, welcher keine Gewalt oder Drohungen vorangegangen sind, oder bey welcher solche Drohungen geschehen sind, deren Ausführung ganz unwahrscheinlich ist, nicht hinreichend; eben so wenig die Surcht vor einem Uebel, welches geringer ist als dasjenige, welches aus der gezwungenen Handlung entsteht; oder die Surcht vor einem nicht wirklichen, sondern nur einer eingeübten Uebel; hingegen ist es eine gerechte Surcht, wenn jemand mit Wahrscheinlichkeit der Tod, Verwundung des Leibs, große Schmerzen, Prätorianis, unheilbare Schwäche u. dgl. an seiner eigenen Person, oder auch nur an den Seinigen, z. B. Mann, Frau, Kindern oder Eltern gedroht wird, wann gleich ein solches Uebel nicht allernächstens, wann es nur fürs künftige wahrscheinlich bevorsteht. Es kann 3) die Wiederherstellung in vorigen Stand anders nicht stattfinden, als wenn er beweisen kann, daß er durch die aus Surcht unternommene Handlung einen Schaden erlitten habe,

weil jede Wiederherstellung in den vorigen Stand den Beweis einer Raison erfordert, und endlich 4) erfordert sie, daß jemand bey der aus Furcht unternommenen Handlung etwas gegeben, nachgelassen, oder versprochen habe. Demjenigen also, welcher durch Furcht gezwungen, etwas gegeben oder nachgelassen hat, oder seinen Erben, wird die prätorische, persönliche Klage quod Metus causa gegeben, nicht allein wider denjenigen, welcher ihm die Furcht eingejagt hat, sondern auch wider jeden Besitzer der dem Kläger durch Furcht abgetragenen Sache, darauf, daß ihm die Sache zum vollen Kauf wieder ausgeliefert werde. Wider den, der die Furcht eingejagt hat, wird die Klage gegeben, wann er auch nicht mehr die Sache besitzt, weil er immer Dolus aufhört zu bezeugen; sie wird aber auch wider den dritten Besitzer gegeben, wann er gleich an der zugefügten Gewalt keinen Theil genommen, und wird daher mit Recht Actio personalis in rem scripta genannt; wider die Erben aber wird die Klage anders nicht gegeben, als insofern sie die durch Furcht dem Kläger abgetragene Sache besitzen, oder durch die Handlung ihres Erlassens etwas auf sie gekommen ist, weil aus Verbrechen niemals gegen die Erben geflagt werden kann; haben mehrere mit einander dem Kläger Furcht eingejagt, so sind sie alle correaliter verbunden, so daß jeder auf die ganze belangt werden kann, jedoch wann einer es bezahlt hat, auch die andern von ihrer Verbindlichkeit frey sind. Wann wider einen dritten bonä fidei Besitzer geflagt wird, so kann nur die durch Furcht abgetragene Sache, jedoch ohne daß der Kläger den vom Beklagten bezahlten Werth ihm zu ersetzen verbunden ist; oder wann die Sache bey dem Beklagten zu Grund gegangen, allein auf das, um was es durch dieselbe recht geworden ist, geflagt werden; derjenige aber, welcher selbst die Furcht eingejagt hat, oder der dritte malä fidei Besitzer kann belangt werden, daß er nicht allein die Sache, oder wann er sie nicht mehr hat, deren Werth, sondern auch, daß er alle Früchte, welche er von der Sache bezogen, und welche der Kläger beym Besitz der Sache hätte beziehen können, (perceptos et percipiendos) und sonst allen Schaden, welchen der Kläger durch die gezwungene Handlung erlitten hat, ersetze. Wann die Klage innerhalb eines Jahres angestellt wird, so hat sie die besondere Eigenschaft, daß wann der verurtheilte Beklagte die Uebeln nicht befolgt, er nach dem Ermessen des Richters in den vierfachen Werth verurtheilt werden kann, daher sie arbitraia ist; jedoch wird dieses nach der heiligen Praxis nicht beobachtet; sonst aber, und insofern der Kläger nur Entschädigung sucht, ist die Klage perpetua, und kann also immerhals dringlich Jahren angestellt werden. Sie steht aber dem, welchem Furcht eingejagt worden nicht mehr zu, wann er zu einer Zeit, wo die Furcht aufhört, die gezwungene Handlung ausdrücklich oder stillschweigend genehmigt hat.

Wann jemand, durch eingejagte Furcht gezwungen, etwas versprochen hat, so kann er zwar nach dem strengen Recht mit der Klage aus dem Contract belangt werden, sein Verprechen zu halten; allein er kann mit der Exception Metus, welche peremptorisch ist, den Kläger zurückweisen, und die denselben nach dem strengen Recht zustehende Klage aufheben; nur muß er seine Exception gehörig beweisen.

Aus dem peinlichen Recht ist hier zu bemerken, theils daß Einjagung der Furcht meistens ein Verbrechen ist, welches eine öffentliche Strafe nach sich zieht, (s.

Concussion, Gewalt) theils auch, daß unter gewissen Umständen derjenige, welcher durch die von einem andern eingejagte Furcht zu Begehung einer unerlaubten Handlung verleitet worden, zumellen von aller Strafe freigesprochen, meistens aber und wenigstens ihm die ordentliche Strafe erlassen wird; nothwendig ist hauptsächlich darauf, ob die Furcht gezeichnet und wahrscheinlich war, theils auf das Verhältniß des gedrohten Uebels mit dem begangenen Verbrechen ankommt.

Surcht. (ant.) Die Griechen vergebten die Surcht, und vererbten sie, wie auch die Römer thaten, und zwar zugleich mit der Bläße, ihrer angestammlichen Beschaffenheit. Da sich die Menschen, wenn vor ihren Augen sich solche Begebenheiten zeigten, deren Ursachen sie nicht kennen, dadurch plötzlich gerührt fühlen, und sich des Schreckens, welches sie davor befürchten, nicht erwehren könnten; so haben sie sich aus dieser Unruhe selbst, die sich ihrer bemächtigte, eine Geistesgebildung; und um sich davon zu befreien, an sie ihre Gebüde und Gebete gerichtet. Die Zeit, wann man diese beyden Gottheiten anbeten anfangen, würde man nur vergeblich zu bestimmen sich bemühen. Sie sind vielmehr so alt als die Unruhe des Gemüths, welche sie verursachen; vornehmlich schon der ersten Dichter der Griechen von ihnen. Hesiod sagt in seiner Theogonie, daß das Schrecken und die Furcht, oder der Phobos und der Timos, Söhne der Mars waren, die er mit der Venus erzeugt; und in seiner Beschreibung vom Schilde des Achilles sagt er noch hinzu, daß auf demselben dieser Gott, wie er auf seinem Wagen steht und von dem Schrecken und der Furcht begleitet wird, voranstellt worden. Eben diese Uebersung giebt auch Homer diesen Gottheiten, der daher auch allein, wenn er den Kriegsgott in Schlachten erscheinen läßt, denselben die Furcht, das Schrecken und die Furcht zum Gefolge giebt, und gleichfalls diese Gottheiten auf die furchtbare Aegide der Minerva mit auf den Schild des Agamemnon setzt. Bald besetzt ihnen Mars, seinen Wagen anzuspannen, um zur Rache seines Sohns Menelaus zu eilen; anderwärts kommen sie mitten unter der Unordnung und Verwirrung, welche das Geschlecht des Hector und Ixar verursacht, aus den Schiffen der Griechen hervor, um die Trojaner in die Furcht zu treiben.

Einer Gottheit, die von diesen beyden Dichtern so genau geschildert wird, und an sich selbst schon so furchtbar ist, konnte es nicht an einer gottesdienstlichen Verehrung fehlen. Man suchte daher auch durch Geschenke und Opfer sie zu besänftigen und sich von ihr zu befreien. Als die Corinthier die beyden Söhne der Medea unmenichlicher Weise ermordet hatten, so wurden darauf viele ihrer Kinder dem Tod dahin gerissen. Man besagte deswegen das Drafel, und erhielt zur Antwort, daß sie den erzürnten Manen der Ermordeten, die als unglückliche Schlachtopfer ihrer Grausamkeit gefallen waren, Opfer darbringen, und zugleich der Furcht eine Willkür billigen sollten, wie Pausanias in Corinthiacke erzählt. In einer Schlacht, welche Julius Cäsar lieferte, wandten die Albaner, die auf seiner Seite gestanden, plötzlich um, und gingen zu den Feinden über. Anfangs ward sein Heer darüber bestürzt, und alles schien verloren zu seyn. Aber dieser König gelobte der Furcht und Bläße, oder dem Vapor und dem Pallor einen Tempel. Das Gelübde that die gehoffte Wirkung.

Die Soldaten faßten wieder Muth, und Tullus trug einen vollkommenen Sieg davon. Diese Begebenheit ist der Zeitpunkt, da der Dienst dieser beiden Gottheiten unter dem Römischen Volke eingeführt worden. Auf zwei Münzen der Sossianischen Familie wird darauf gezeichnet. Auf der einen erblickt man einen Kopf mit gekräumtem Haare, mit aufwärts gerichteten Gesicht, mit offenem Munde, und mit vermirrten Blicken; welches alles die Gottheit, die diese Münze vorstellt, sehr wohl bezeichnet. Auf der andern zeigt sich ein bagres, langgedrehtes Gesicht, ein hangendes Haar, ein starrer Blick, welches ein getreues Bild der Blässe ist, wenn dieselbe von der Furcht gewirkt wird.

Die Lacedämonier hatten diese Gottheit noch auf eine bessere Art zu nutzen gesucht, und hatten, dem Plutarch zu folge, den Tempel derselben nahe bey dem Nichtstuhle der Epboren erbauet, da sie mitten unterd waren, daß nichts so nothwendig sey, als daß man den Bösen Furcht vor einer ernsthaften Bestrafung einflöße. Damit es aber der Furcht an keinem Beweise ihrer Gültigkeit fehlen möchte, so gestellte man sie bey idioschwüren andern Göttern bey. Eschylus belebt uns, daß die sieben Häupter des Irbanißchen Feldzugs bey dem feyerlichen Eide, da sie mitten unter dem Opfern ihre Hände in das Blut der geschlachteten Opfethiere getaucht, bey der Furcht, bey dem Gott Mars und bey der Bellona geschworen. s. auch Blässe (18) Tempel.

Surcht. (schönt Wissensch.) So wie in den schönen Wissenschaften der Künstler von allen Gemüthsbe-
Wissensch. wungen einen guten Gebrauch machen kann; so ist auch dieser geschickt, unter seinen Händen allerhand Gesal-
Wissen. ten anzunehmen. Wenn es wahr ist, daß eine der Haupterrungen der schönen Wissenschaften dahin geht, durch Errung der Keisenshaften das Herz zu bessern, so hat er hier ein um so viel größeres Feld vor sich, da diese eine von den natürlichen Keisenshaften ist. Die Natur hat uns mit vieler Weisheit ein Gefühl der Gefahren, die uns drohen, gegeben. So wie wir sie schon in der Ferne sehen, so erhebt sich unser Geist, solchen zu entgehen. Ohne diese würde der Mensch in einer trägen Sinnlosigkeit seine Tage durchleben, und ein Raub der Gefahr werden, wozogen ihn die Furcht er-
Surcht. weckt. Je näher wir das Uebel sehen, je größer wir es uns vorstellen, desto lebhafter wird die Furcht, und nach Maasgabe, wie die beiden ersten Stüde wachsen, nimmt auch die Furcht zu. Hieraus kann sich der Künstler die Regeln abstrahiren, wie er diese Leiden-
Surcht. schaft schildern soll. Ein Mensch, der sich ohne Ursache, und zur Unzeit fürchtet, ist nicht nur eine lächerliche Creatur, sondern er bleibt auch oft mitten in der Gefahr stehen, aus welcher er sich durch Muth hätte retten können. Der Künstler muß also zuvörderst alle Gefahren aufleiten, wodurch eine Person in Furcht gesetzt werden kann. Er muß also den überlegen, wie er seinen Zweck am besten erreichen kann; ob er das Gefühl der Furcht dadurch erregen, oder mit Muth derselben die Spitze bieten soll. In der Epopee und im Drama hat er hiezu die schönsten Gelegenheiten. Steigt die Furcht auf einen hohen Grad, und ist mit Angst verbunden, so nennt man sie Entsetzen. (s. diesen Artikel) Es kann aber die Furcht auch ein comischer Charakter werden, wenn sie zur Unzeit und aus Kleinmüthigkeit entsteht. Ein Mensch wird lächerlich, wenn er sich für Dinge fürchtet, die ihm keine Gefahr drohen. Je unbedeutender dergleichen Dinge sind, und je mehr ein Mensch Gefahr darinnet zu sehen glaubt, desto grösser

wird der Contrast zwischen der Furcht, und ihren Ursachen, und desto lächerlicher wird der Charakter. (22)
Surcht Gottes. Das überhaupt Furcht sey, weiß ein jeder aus eigener Erfahrung. Sie gehört zu den Affekten, und zwar den unangenehmen, und ist besonders der Hoffnung entgegen gesetzt. Wir sagen, daß wir uns fürchten: wenn wir befürchten, daß wir unsere Glückseligkeit oder einen Theil derselben verlieren werden, oder daß uns etwas Widriges und Schädliches begeben möchte. Man fürchtet also nur von demjenigen, welcher unsre Wohlfarth kränken und uns schaden kann von dem wir aber auch zugleich besorgen, daß er uns schaden werde. Der Grad dieses Affekts ist demnach verschieden, nachdem jemand mächtig ist, und nachdem wir auch Ursache haben zu schreien, daß seine Neigung auf unsern Schaden gerichtet sey, und endlich auch nachdem das Uebel und der Verlust den wir besorgen, größer oder geringer ist. Der größte Grad der Furcht, ist, wenn man ohne alle Hoffnung ist, einem großen Unglück zu entgehen, oder einem großen Verlust vorzubauen, und etwa in Zukunft das Glück wieder herzustellen. Eine solche Furcht ist Verwirrung. Eine mäßige Furcht aber, ist immer sehr heilsam, denn sie macht den Menschen vorzüglich in seinen Handlungen, und treibt ihn an, alles zu vermeiden, was ihm schädlich seyn könnte, dagegen alles bedachtsam zu thun, was zu seinem wahren Glück gehört, und zur Erhaltung desselben nützlich ist. In der menschlichen Glückseligkeit hindert sie, daß man andere nicht beleidige, und daß der Obrigkeit nicht der gebührende Gehorsam und die schuldige Hochachtung entgegen werde u. s. w. und kurz es gehört dieser von dem Schöpfer in die Natur gelegte Affekt zu den besondern Wohlthaten Gottes, und ist mit dem Triebe der Selbsterhaltung nothwendig verbunden.

Die Furcht Gottes aber wird theils in einem weichen theils enger Verstande genommen. Im erstern begreift sie alles in sich, was wir überhaupt Gottseligkeit, Gottesfurcht, wahres Christenthum nennen und folglich auch die Liebe, Ehrerbietung und Ehrfurcht vor Gott. In diesem weitern Verstande wird sie auch öfters in der Theologie genommen. Im engeren Verstande aber ist sie der Gottes acht untergeordnet, und ein besonderer Theil oder besondere Art derselben: und von der Liebe und Ehrerbietung unterscheidet. Die heilige Schrift hat für jede dieser Tugenden auch ihre besondern Benennungen, und wir haben keinen Grund von dem allgemeinen Sprachgebrauch in der Bibel abzugehen. Furcht Gottes ist daher auch nichts anders als die Bewegung des Gemüths die aus der Vorstellung entsteht, daß Gott das Vermögen und auch den Willen habe, diejenigen, welche seine Befehle übertreten, zu strafen, und entweder ihre Glückseligkeit ganz oder zum Theil zu entziehen, oder auch mit wirklichen Uebeln zu bestrafen. Die Furcht vor Gott ist also nicht unbedingt. Er ist kein Tyrann, der Vergnügen findet andere zu plagen, sondern nur der Sünder und Uebertreter seiner Befehle zittert für ihn. Der Gerechte erwartet nichts Böses, sondern lauter Gutes von ihm, aber er weiß, daß auch Gott gerecht und heilig ist, und ist daher besorgt nie in einen solchen Zustand zu kommen, welcher ihn der göttlichen Gnade verlustig mache, und den Züchtigungen und Strafen Gottes unterwerfe. Es unterscheidet sich also die Furcht Gottes bey einem frommen und guten Menschen und bey einem Gottlosen. Bey dem letztern wird sie Furcht vor Gott, als einen strengen Richter, bey dem Gerechten und Frommen bleibt

se Zucht Gottes und Vorsichtigkeit und Bestreben ein ewiges Heil zu thun und Gottes Befehle zu überretten.

Gott ist einmal heilig, und kann nach seiner Natur nicht anders als das Böse hassen, und gerecht, das heißt sein ganze Verhalten oder seine ganze Regierung stimmt mit seiner Heiligkeit überein, und er beweiset es in seinen Handlungen und seiner Regierung, daß er das Gute liebt, und das Böse hasset, daß jenes glücklich und dieses unglücklich mache. Er macht uns auch diesen Willen, daß nur Gutes ersuchen soll, und darauf Gutes kommen werde, in daß das Böse gemieden werde, und darauf Böses folgen werde, bekannt. Da vorher bekannt gemachten bösen Folgen, ist eben nun natürlich oder positiv fest, können nicht unerfüllt bleiben. Denn sein Wille ist ernsthaft und befähigt, und es sind alle seine Aussprüche wahrhaftig und unfehlbar.

Auch die Weisheit und Heiligkeit seiner Regierung macht es notwendig, daß es nur den Guten wohlthut, und er ihnen nicht aber den bösen Menschen die Belohnungen der Tugenden gebe. Er ist dabei allmächtig, er kann den Sünder strafen, und es kann niemand seinem Willen widerstehen, und seiner Gewalt entgehen. Er allein herrscht unangefochten, unmittelbar und mit allmächtiger Gewalt über alles. Aus diesen unumstößlichen Sagen: Gott will, Gott kann, Gott wird, so Gott will den Sünder strafen, entsteht auch unmittelbar die Bewegung des Gemüths in dem Sünder, die wir Zucht nennen. Es sind aber alle Menschen Sünder, und sie haben nicht allein eine verderbte Natur, sondern aus dieser Unordnung der Natur entstehen auch wider viele andere Sünden, nur ist der Unterschied, daß einige derselben sündigen, andere nicht. Bsp. denen, welche vorsätzlich sündigen ist die Zucht, welche man die Inedigkeit zu nennen pflegt; sie fürchten Gott bloß als ihren Richter und stellen sich ihn nur nach seiner Strafgerichtsbarkeit vor. Doch kann zuweilen diese Vorstellung seiner Strafgerichtsbarkeit unterdrückt und das Gemüth eingeschläfert werden, welcher den Stand der Sicherheit ausmacht, welcher aber eben eine falsche und bald unterbrochene Ruhe giebt, indem gar bald bei aufgewachten Erwissen die Zucht desto grösser wird. Bsp. denen Menschen aber, welche nicht vorsätzlich sündigen, sondern vielmehr eine besessene und überwiegende Neigung zum Guten haben; ist zwar auch Zucht aber sie ist durch die Liebe zu Gott gemildert, und weil der Schrift durch die Vergebung des Märsers Vergebung der Sünden hat, und sich vor der Strafgerichtsbarkeit Gottes nicht mehr fürchtet, so ist ihm kein seine eigentliche Zucht vor Gott, wie sie oben beschrieben worden, diese Zucht ist wie die Schrift sagt, durch die Liebe ausgeübt; sondern eine kindliche Zucht, oder eine solche Gemüthsbeziehung wie sie bei guten Kindern gegen gute Eltern angetroffen wird, nach welcher man nur besorgt ist, daß man sich nicht das Mißfallen Gottes zuziehe, und seine Liebe verliere. Bsp. den wahren Christen ist also Zucht und Liebe unterschieden, aber doch immer beghammen. Wer Gott liebt, der fürchtet sich ihm zu mißfallen, und seine Liebe zu verlieren. Er fürchtet Gott, weil er der Sünde unterworfen ist, aber die Liebe Gottes in Christo und seine Liebe zu Gott mildert diese Zucht. So redet auch die Schrift von der Zucht als einer von der Liebe unterschiedenen Sache. 3. E. Christus sagt zu seinen Freunden Luc. 12, 4. 5. Fürchtet euch vor den, der nachdem er getödtet, Macht hat zu werfen in

die Hölle. Doch wird dieses Wort nicht allein von der Gemüthsbeziehung in der Schrift gebraucht, die wir eben beschrieben haben, sondern auch von der Wirkung derselben; nemlich dem guten und frommen Wandel. 3. E. Pred. 11, 13. Fürchte Gott und halte seine Gebote. Ps. 118, 4. Zucht, also wird gesagt von der Mann, der den Herrn fürchtet. Diese Wirkung der Zucht Gottes ist immer ein notwendiger Charakter der wahren Zucht der Christen. Sie ist niemals mit Banalität verknüpft, weil man der Liebe Gottes in Christo gewiß ist, man fürchtet sich nicht vor dem Gericht, weil man Vergebung der Sünden hat, aber man fürchtet sich seine Liebe durch die Sünde zu verlieren, hütet sich sein Gesetz zu übertreten und trachtet sich der Gnade Gottes in Christo obdilig zu erfreuen.

Zurcifer. s. Zurca.

Zurera, ist ein Vepname der Virginischen Saturey (*Satureia L.*) (9)

Zur fur agum, heißt eigentlich in alten Urkunden, jamaal französischen, ein auf der Möhle nur wenig gemahltes Korn, so wir Deutschen Schrot nennen, welches eigentlich nur zum Möhlen und Setzmachen des Viehes gewahrt wird. Doch werden auch Hunde mit Schrotbrod gefüttert, jamaal auf großen Feindern, so wie Jagd- und andere falsche Hunde gehalten werden, um solchen Verstande es hauptsächlich in französischen Urkunden vorkommt. (8)

Zuria infernalis. s. Göllebrande.

Zurie; ein Indianischer und sibirischer Atlas oder Taffet, der entweder in diesem Lande selbst gemacht, oder in Europa und fürnehmlich in Frankreich, Holland und Flandern nachgemacht worden ist. Dieser Atlas hat deswegen den Namen Zurie bekommen, weil die ersten so man davon nach Europa brachte so ungeschönlche Zeichnungen und Werke hatten, die so unordentlich und so ungleich auf die Züge so zu reden geworfen waren, daß man hätte glauben sollen, es wäre die Arbeit einer Zurie gewesen. Diese Zurie liebt man hernach in China und Indien gemalt oder in Europa nachgemacht worden seyn, gehören dergestalt unter die Indianische und Sibirische Züge die durch so viele Urrets von dem König. Staatsrath in Frankreich verboten, aber dennoch jederzeit getragen wurden.

Zurie heißt auch ein seidener Zeug oder samoniter Atlas, der auf dem Stuhl gemalt wird, und den ersten Kissen der Chinesischen Furien nachkommt. Die Seidenweberei zu Paris, Lyon und Tours setzen sich darauf um dem Geschmack der französischen Nation zu schmeicheln, und man hatte gar fürnehmlich darunter. Sie hatten aber gleichwohl nur einen mittelmäßigen Waaen sowohl wegen ihres bößern Preises, gegen den wahrhaften Furien, als auch wegen des schlechten nach fremden Zeugen, wozon es scheint, daß man die Franzosen so wir nummehro auch die Deutschen niemals obdilig möchte abbringen können. (28)

Zurien. Obwarachtet ihr heidnische Idolatrie deswegen mit Recht getadelt wird, weil sie durch die bösen Beispiele ihrer Götter die Menschen zu alten Kuchstafeln und Ausschweifungen verführen läßt; so ist sie dennoch in einigen ihrer Lehren den Grundgesetzen sehrerlehrt. Darnach erfolgt. Zu diesen Lehren gehören unter andern ihre Meinungen von den Furien, welche darzu bestritt waren, die Zerkleinerung in einer andern Welt zu strafen.

Wenn man den Ursprung der heidnischen Götter auf-

sucht, so muß man vorzüglich die Dichter der Römer und Griechen um Rath fragen, die die Abkühlung derselben beschrieben haben. Man bemerkt aber sehr bald, daß diese dabei einer dunkeln Uebersetzung gefolgt sind, welche ihnen alleit die Freiheit verleiht, diejenige Meinung zu wählen, welche ihnen als die geheimnißvollste vorkam. So sagt Apollodor B. 1. daß die Surien aus dem Blutmee entsprungen, das aus der Wunde des Coelus, die ihm von seinem Sohne Saturn bengebracht worden, geflossen. Hesiod, der sie um eine Geschlechtsfolge jünger gemacht, läßt aus der durch das Blut des Saturns geschwängerten Erde entstehen. Lycophron und Aeschylus behaupten, daß die Surien Töchter der Nacht und des Acheron wären. Der Verfasser eines an die Lumeniden gerichteten Hymnus versichert, daß sie von dem Pluto und der Proserpina abstammten. Sophocles läßt sie aus der Erde und aus den Himmeln entspringen; und Epimenides sagt, daß sie Schwestern der Venus und die Darsen, und Töchter des Saturns und des Eoonyx gewesen. Diese Dichter folgten in allen diesen Genealogien der Surien den Sagen ihrer Zeit und ihres Landes. Jeder gab diesen Gottheiten solche Eltern, welche ihm den Charakter derselben am gemäßeften zu seyn geschienen. Und da sie darüber nicht zuverlässiges und Bestimmtes zu sagen gewußt, so gaben sie ihnen Geschlechtsregister wenigstens ein geheimnißvolles Ansehen, welches man nicht alleit zu ergründen wagte. Man muß also wohl weiter hinaus steigen, um den wahren Ursprung dieser Gottheiten zu ergründen.

Man hat geglaubt, daß es Dörter geben müßte, wo nach diesem Leben die Bösen bestraft, und die Guten belohnt würden. Dieser Gedanke ist es ohne Zweifel, der den Etruskerischen Feldern und der Hölle ihren Ursprung gegeben hat. Da man nun daselbst Richter angenommen hatte, die jedem sein Urtheil sprachen, wie ers verdiente; so erkannte man auch Surien, die ihnen zu Dienerinnen zugegeben waren; und das Urtheil vollstreckten das über die Ruchlosen gesprochen worden. Vielleicht kann es auch seyn, (denn die Abgötterei ist doch auf die wahre Religion zu bald gefolgt, als daß bey ihr nicht einige Wahrheiten aus derselben übrig geblieben seyn sollten) daß eine dunkle Nachricht von dem Falle der Engel und ihrer Strafe zur Erfindung der Surien Anlaß gegeben, als welche gleichfalls eine Art von Teufeln sind, verordnet, die Ruchlosen zu strafen. Allem Anschein nach ist dies der wahre Ursprung dieser Gottheiten; dies der Anlaß, den zu ihrer Erfindung diejenigen genommen, die darinnen dem so natürlichen Gedanken gefolgt sind, daß es nach diesem Leben Belohnungen und Strafen geben müßte. Denn obgleich diese Wahrheit durch die ungerathenen Fabeln, die man darin gemischt hat, verunstaltet worden; so läßt sich doch das Wesentliche der Lehre von den Hölle, darin man sie verstecken mußten, um sie gemeiner zu machen, sehr leicht unterscheiden.

Wenn die Alten in Ansehung des Ursprungs der Surien so sehr von einander abgewichen, so find sie in Ansehung der Anzahl derselben nicht einmüthiger. Ananas scheint es, daß sie deren nur drey annehmen, Tisiphone, Megära und Alecto. Diese Namen, welche Wuth, Morden, Neid bedeuten, schienen sich vollkommen für sie. Ausonius selbst hat es zu einer Art von Regel gemacht; es giebt drey Gorgonen, drey Scarprien und drey Darsen, seht auch die Sibyllen Epysa unter die Surien, weil sie, wie sie

auch davon ihren Namen hatte Wuth, und Grimm einräumte. Juno geburt bey diesem Poeten der Iris, daß sie dieselbe mit Schlangen bemannet zum Hercules führten soll, um ihm die Wuth einzusößen, die ihm endlich das Leben kostete.

Plutarch nimmt nicht mehr, als eine Surie an, die eine Tochter des Jupiters und der Nothwendigkeit ist, und von ihm Adrastia genannt wird. Und diese ist, ihm zu Folge, die einzige Dienerin der göttlichen Gerechtigkeit.

So wie Virgil die Scarprien schildert, scheint es, daß er sie unter die Surien setz. Er giebt ihnen sogar ausdrücklich den Namen der Surien, wenn er die Eriao also redend einführt:

— Vobis Furiarum ego maxima pando.

Endlich hat man auch die Göttin Nemesis, oder die Göttinnen Nemesis, denen man nahm deren mehr, als eine, an, unter die Surien zu rechnen. Sie haben alle Kennzeichen an sich, die dazu nur erfordert werden müßen. Sie waren Töchter der Nacht und des Oceanus; sie waren darzu bestellt, die Handlungen zu untersuchen, die Bösen zu bestrafen und die Guten zu belohnen.

Außer diesen drey besondern Namen hatten die Alten diesen drey Göttinnen auch noch andere Namen gegeben. Die Latiner nannten sie Furien, von der Wuth, die sie einschloß; die Griechen aber Erinnyden, welches eben so viel ist, als ob man spräche, Zwist des Verstandes igitur, oder auch von einem Worte, von dem Pausanias in Arcad. anmerkt, daß es so viel bedeute, als in Raserey verfallen, igitur. Die Sicyonier nannten sie, nach dem Berichte eines dieses Schriftstellers, die ehrwürdigen Göttinnen, so wie sie auch die Atheniensier nannten. Endlich nannte man sie auch, nach dem Drey sie durch Opfer besänftigt hatte, die Lumeniden, oder die Besänftigten, die Wohlthätigen, oder, wie Licio Goral d behauptet, durch eine Antiphrase, die Grausamen. Nach dem Servius Aeneid. 4. 609. hießen sie im Himmel, Dirae; auf der Erde Furiae; und in der Hölle, Lumenides; womit doch dasjenige nicht recht übereinstimmt, was er ad Aeneid. 3. 69. von ihnen sagt. Den Namen Lumenides leitet er ad Georg. 1. 277. κατ' ἐμπειρίαν davon her, quod non habent bonam voluntatem, i. e. mentem, sicut Parcae, quia nalli parcant.

Die griechischen und lateinischen Dichter geben den Surien öfters Kephnamen, die entweder ihre Gemüthsart andeuten, oder auf ihre Kleidung zielen, oder von den Schlangen, die sie statt der Haare trugen, oder von den Dörtern, wo sie verehrt worden sind, hergenommen wurden. So nennt sie J. B. Ovid die Göttinnen von Palästia, einer Stadt in Cyren, wenn er von der Wuth redet, in welche sie den Alys geführt.

Aus allem dem bisher Gesagten läßt sich nun leicht schließen, worinnen das Amt der Surien bestanden habe. Das Alterthum hat sie alleit als Dienerinnen der Rache der Götter, für strenge und unerbittliche Göttinnen angesehen, deren einzige Beschäftigung darinnen bestehe, die Lasterhaften zu strafen, nicht allein in der Unterwelt, sondern auch schon in diesem Leben, dadurch daß sie ruchlose Verbrecher sowohl mit Gewissensbissen, die ihnen keine Ruhe ließen, als auch durch schreckliche Erscheinungen, welche dieselben oft sinnlos machten, ohne Rußhören quälten. Man müßte

sak alle Dichter, besonders den Euripides, den Sophocles und den Seneca ausschreiben, wenn man alles das anführen wollte, was sie von den Kaspern dreier sagen, die von den Kurien gequält werden. Es ist bekannt, mit welchen Jügen Virgil die Unordnung schildert, welche eine dieser Kurien an des Patinus's Hoir verursacht hatte. Was Tisiphone an dem Eteocles und Polynices gethan, lehrt uns ebenfalls Statius. Dord entwirft mit eben so lebhaften Farben die gräuliche Verwundung, die zu Todeben diejenige Kurie angerichtet, welche zu no dahin gesandt hatte, sich an dem Atthis mas zu rächen; und wie viel Jste von einer andern Kurie auszuheilen müssen, die von eben dieser Göttin zu ihrer Verfolgung aufgefordert worden. Aber unter allen, welche von diesen unersöhnlichen Göttinnen gequält worden, gibt keiner ein schrecklicheres Beispiel ihrer Macht, als der nageldicke Drest, und die griechischen Schauspieler sind oft von dem Wehklagen und Geschrey dieses Muttermörders erschollen, der von ihnen mit so vielem Erbarmen verfolgt worden.

Die Bekräftung der Bösen war nicht das einzige Geschick der Kurien; sie mußten auch die Menschen mit Seuchen, mit Krieg und andern Plagen des urchten Jammers kranzuchen. Inebsten scheint Virgil diese verschiedenen Verrichtungen unter die drei Kurien vertheilt zu haben, versegelt, daß Tisiphone zu ankündenden Seuchen gebraucht wurde; der Alecto besonders die Verwundungen des Kriegs zukunten, wie sie denn Statius, der diesem Begriffe gefolgt ist, die Mutter des Kriegs genannt; und endlich die Megära die Götter sich ordentlichemweise bedieneten, wenn irgend jemand zum Tode gebracht werden sollte.

Ereos hat alle die verschiedenen Verrichtungen der Kurien durch eine sehr vernünftige Erklärung auf einen moralischen Satz zurückgeführt: „Man bilde sich, sagt er in seiner Beschreibung des Aescus Amrctinus, nicht ein, daß die Götter und Kaspern von den Kurien gequält, und mit brennenden Fackeln verfolgt werden. Die Götterinsidie, welche die verübten Verbrechen andern, sind die wahren Kurien, von denen die Dichter reden.“ Dies Zeugnis eines bösen Gewissens, dieser stets nagende Wurm, plagt die Schuldigen ohne Aufhören; und nach Eurons Bericht hat Aereos selbst gesandten, daß er sich davon niemals habe befreien können.

So furchtbare Göttinnen wunden mit ganz besonderer Sorgfalt verwahrt. Wirklich gieng die Ehrerbietung, die man ihnen bezeugte, so weit, daß man die Euripides in seinem Alecto sagt, sich fast nicht erlaubte sie zu nennen, oder seinen Blick auf ihren Tempel zu werfen. Man sehe es, wie Sophocles in seinem Oedipus von Colone sagt, von diesem Oedipus als eine Gottlosigkeit an, daß er, als er nach Athen gesücht war, sich daseist nahe bey dem gleichen Colone in ein Gehölze begeben, das ihnen geheiligt war; und man nöthigte ihn, ehe er dasselbe wieder verließ, die Göttinnen durch ein Opfer auszusöhnen, von dem uns dieser Poet sowohl, als Theocrit in seiner Pharmaceutria eine Beschreibung gegeben haben. Die Einwohner von Colone besahen ihm, Brunnenwasser auszuheilen und solches in Geschüre zu schütten, deren Handhaben mit Wolle von einem jungen Lamm bedeckt waren. Hierauf wandte er sich gegen die Sonne, und erichtete eine Kibation, zu welcher mit Wasser vermischter Essig genommen wurde, und wach dreymal neun

Malzweige auf die Erde. Vornehmlich aber verbot man ihm, sich ja keines Weins bey diesem Opfer zu bedienen.

Die Kurien hatten in verschiedenen Orten Griechenlands ihre Tempel. Die Sicyonier opferten ihnen, nach dem Bericht des Pausanias, alle Jahre an ihrem Festtage trachtige Schafe, und brachten ihnen von Blumen geschnitzte Kränze; und dem Sophocles im Alecto zufolge, bestanden diese Kränze vorzüglich aus Narzissen, als welche Blume den höchsten Gottheiten wegen des Unfalls, das dem jungen Pericles dieser Namensbegegnung war, besonders lieb war. Sie hatten auch in Achaia in der Stadt Cerynea einen Tempel, worinnen ihre Bildsäulen, welche unauklich klein, und aus Holz gewesen, standen. Dieser Ort war für die, welche sich etwa eines Verbrechens schuldig gemacht hatten, so unglücklich, daß sie, sobald sie ihn betreten hatten, von einer schleunigen Wuth befallen wurden, die sie des Verstandes beraubte. So viele Unruhe erweckte ihren Seelen die Gegenwart der Göttin, in Gemeinschaft mit dem Andenken an ihr Verbrechen, dieß mußte sich mehr als einmal erdauget haben, weil man sich, wie Pausanias erzählt, genöthigt gesehen, den Eintritt in diesen Tempel zu verbieten. Eben dieser Schriftsteller setzt hinzu, daß die Bildsäulen der Göttinnen nichts schreckliches und annehmliches an sich gehabt, daß aber im Vorhof verschobene andere Bildsäulen von Wackmor gestanden, die von einer sehr vortheilhaften Arbeit gewesen, und Trauenerpersonen vorge stellt, von denen man geglaubt, daß sie Priesterinnen dieser Göttin gewesen. Dies ist, so viel man weiß, der einzige Ort, wo die Kurien Priesterinnen gehabt; denn sonst ist bekannt, daß ihren Dienst Mannspersonen versehen, welche die Einwohner von Tilpusa in Arabien gesandten gennet. Demosthenes deklart selbst in Orat. in Aeschiam, daß er ein Priester dieser Göttinnen an demjenigen Tempel gewesen, den ihnen Drest bey dem Aecopagus erbauen lassen. Man sagt, daß Pericles, der Othem der Elysmenest diesen unglücklichen Kurien vor den Ägeren Ackertrug des Aecopagus geordnet, daß seine Sache sehr sorgfältig untersucht worden, und daß, da die Stimmen der Dichter gleich gewesen, Minerva noch die ibrige hinzugehen, der Sache den Ausschlag gegeben, und seine Verantwortung bewirkt habe: welches so viel sagen will, daß die Weisheit und Billigkeit endlich über die Ränke und über das Unfinstern der Örgenpersöner geseht habe. Alle diejenigen, welche den Tempel ein Opfer darbringen, und auf dem Altare der Kurien schweben, daß sie die Wahrheit auszusagen, bereit waren.

Unter allen diesen Tempeln, die diesen Gottheiten gewidmet gewesen, finden sich nach dem Aecopagischen keine die bekannter wären, als die, welche ihnen Drest in Arabien erbauen lassen. In diesem Theile des Peloponnes erschienen ihm die Kurien zum ersten mal nahe bey Megalopolis. Diese Erscheinung führte ihn in eine so große Kasper, daß er sich darüber die Finger zerbiß. Als er sich von da in die gegen die Stadt einen Befides begab, das Aec hier, Aledien und in einem finstern Gehölze, welches denn die Ruhe in seiner Seele wieder herstellte. In diesen dreien Oertern liest Drest ihren Tempel erbauen, und opferte den schwarzen Kurien Schafopfer, um

dadurch die **Manen** seiner Mutter zu besänftigen; den weisen Jurien aber ein Dankopfer. Bey dieser Gelegenheit geschähe es, daß die Jurien den Namen der **Lumeniden** annahm. Dieser Tempel der Jurien hatten aber auch das Recht der Freysäßen. **Pausanias** bemerkt, daß nach dem Tode des **Codrus** die **Dorier**, die sich dieselben schuldig gemacht, von den Richtern des **Areopagus** insgesamt am Leben bestraft worden seyn würden, wörfen sie nicht dadurch, daß sie in den Tempel dieser Götinnen geflüchtet, dieser Strafe entgangen wären.

Ob es gleich mit dem Dienste der Jurien in Italien nicht so weit gekommen war als in Griechenland, so ist es doch von den Römern nicht ganz vernachlässigt worden. **Varro de ling. lat. V. 4** und **Cicero de nat. Deor. III. 18.** lehren, daß die Göttin **Jurina**, die der letztere mit den Jurien für einerley hält, zu Rom in dem vierzehnten Quartier einen Tempel und einen Hain gehabt, und daß zu ihrem Festtage, der die **Jurinalien** genannt werden, in dem **Calendarium** und den **Fastis** der sechste Tag vor den **Calenden des Septembers** angesetzt gewesen.

Wir haben oben gesagt, daß die festlichen Blumenkränze der Jurien vorzüglich aus **Narcissen** bestanden. **Cusathius** sucht in seiner Auslegung über das erste Buch der **Ilias** die Ursache von der Gemohnheit, die **Narcisse** den Jurien zur Gabe zu bringen, in der Wortableitung der **Narcisse** von **ναρκα**, torpere, quia **Furiae** torporem in cuterent sceleratis. Ausser dieser **Narcisse** brauchte man aber auch bey ihren Opfern Zweige von Ebern, von Erlen, von Weißdorn, Safran und Wachholdern. Man opferte ihnen nach dem **Uelian**, Schafe und Zerkelbenten; und man hatte bey ihren Opfern gleiche Gebräuche, als bey den Opfern, die den andern böslichen Gottheiten dargebracht wurden. Der Verfasser des Gedichts von den **Argonauten** giebt eine sehr schöne Beschreibung von einem solchen Opfer, das **Medea** für den **Jaso** n den Jurien dargebracht, ehe er mit dem Trachten, der das goldne Vlies bewachte, sich in einen Kampf gewagt. Erst macht sie drey Gräben, in welche sie das Blut der Opferthiere gießt, und spricht dabey gewisse Worte, diese Gottheiten herbey zu fordern. Hierauf richtet sie einen Holzstoß von Epprenholz, von Erlenholz, von Wachholdern und von Weißdorn auf, und auf denselben verbrennt sie die geschlachteten schwarzen Schafe. Nachdem sie hierauf verschiedene Opferanziehungen mit süßem Wein und andern mit Honig angemachten Wassern errichtet, gleich als ob diese vor andern geschickt wären, das raube und strenge Wesen dieser Götinnen zu mildern; so glaubte sie dieselben nunmehr ihrem Liebhaber günstig gemacht zu haben.

Pausanias bemerkt in **Aetia**, daß in den ersten Zeiten die Bildsäulen dieser Götinnen von den Bildsäulen anderer Götinnen nicht verschieden gewesen, und **Aeschylus** der erste gewesen, der sie in seiner Tragödie in einer so schrecklichen Gestalt, und mit den Schlangen erscheinen lassen, welche sie so fürchterlich machten, daß die erste Vorstellung dieses Stücks für viele Zuschauerinnen von traurigen Folgen gewesen. Der Einfall dieses Dichters fand Nachfolge, und diese Abbildung der Jurien kam vom Schauspieler in den Tempel. Man lies sich nachgehends gar nicht mehr einfallen, sie anders vorzustellen, als mit einem traurigen Gesichte, mit schrecklichen Eberden, in

schwarzen und blutigen Kleidern, statt der Haare mit Schlangen, die um ihr Haupt wickelten, mit einer brennenden Fackel in der einen Hand, und einer Gabel von Schlangen in der andern; im Gefolge des Schreckens, der Wuth, der Blässe und des Todes. In dieser Rüstung saßen sie um den Thron des **Pluto**, dessen vornehmsten Dienerinnen sie waren, und also erwarteten sie seine Befehle mit einer Ungeduld, welche die ganze Wuth anzeigte, von der sie belesen waren.

Man hat heutzutage nur noch wenige Abbildungen von diesen Götinnen. Man sieht bloß auf einem **Abtraxas**, den **Chiflet** bekannt gemacht hat, ihre drey Köpfe mit Schlangen, wie sie an einem Baume hängen, und um sie her steht das Wort **Jao**; und auf einer Lampe des **Licetus**, auf der ein verstorbenen Mensch, der auf einem Bette liegt, vorge stellt ist, zwey Jurienköpfe mit einem schrecklichen Ansehen. Ueberdies hat man zwey griechische Schaumünzen, deren die eine im Cabinet des Königs von Frankreich befindlich ist. Sie ist unter der Regierung des jungen **Soedians** von den Einwohnern der Stadt **Lyrba** in Kleinasien geslagen. Die andere ist eine Münze von **Messaura**, einer Stadt in **Lycien**. Auf dieser sind die Jurien mit Schlangen, mit Schlüssel, mit brennenden Fackeln und mit Dolchen in den Händen vorgestellt, ohne daß jedoch ihre Gesichtszüge etwas schreckliches an sich hätten. Auf der ersten Münze haben sie Schüssel auf ihren Köpfen, und auf der andern Blätter oder Pflanzen, außerdem aber ordentliche Haare. Aber in Ermangelung marmorner und metallner Denkmale haben uns die Dichter, besonders **Virgil**, in ihren Werken Abbildungen dieser Götinnen hinterlassen, die ihren Charakter sehr wohl ausdrücken. (12)

Jurien, s. **Sourier**.

Jurinalien, ein römisches Fest, das der Göttin **Jurina** zu Ehren am sechsten vor den **Calenden des Septembers** gefeiert wurde. Dieser Göttin **Jurina** eigentliches Amt ist unbekannt. **Cicero** scheint dieselbe de **Nat. Deor. II. 18.** mit den Jurien zu vermengen. Sie hatte einen Priester, der sich nach ihrem Namen **Flamen Jurinalis** nannte. Ihr Tempel stand in dem vierzehnten Quartier von Rom, und war mit einem Haine umgeben, in welchem, wie **Plutarch** berichtet, **Cajus Gracchus** geendet worden. **Gracchus** **Calendarien** setzen dies Fest auf den 25ten **Julius** oder den achten vor den **Calenden des Augusts**. Es wird sich schwerlich entscheiden lassen, wer die Göttin **Jurina** eigentlich gewesen, ob man sie mit der Göttin **Javerna**, oder mit den Jurien für einerley zu halten habe, da dies schon zu **Cicero's** Zeiten eine Streiffrage gewesen. Indessen scheint die Meinung des **Cicero** das Beste vor sich zu haben, indem in den alten **Calendarien** angemerkt steht, daß an diesem Tage dem **Sundasterne** römische Hunde geopfert wurden: *rutilae canes sacrificantur Cuniculae.* (21)

Juriosus, (juristisch) wird derjenige Wahnsinnige genannt, welcher immer, oder zu gewissen Zeiten unter gewissen Umständen raset und wüthet. Die Wesge nehmen von demselben an, daß er keinen Verstand und Willen habe, daher ist er zu allen Handlungen und Geschäften, welche denselben erfordern, unfähig, weil er jedoch zu Zeiten ruhige Augenblicke hat, in welchen er seines Verstandes mächtig ist, so kann er in denselben, wann sonst kein Mangel erscheint, gütig und ver-

hündlich handeln. Dieser Juree ist ein außerordentlicher Zustand des Menschen, und daher richtig, daß von einem Menschen im Zweifelsfall, daß er seinen gesunden Verstand habe, so lange zu vermuthen sey, bis von jemand das Gegentheil bewiesen wird; wenn aber ein Mensch bekanntlich Juriosus ist, und jemand behaupten will, daß er diese oder jene Handlung bey gesundem Verstande in einem ruhigen Augenblick unternommen habe, muß er diese Behauptung beweisen; der Juree aber das Gegentheil davon muß außer den medizinischen Gründen, welche hier öfters ein großes Gewicht haben, vornemlich aus der Art, wie eine Handlung unternommen worden, aus den vorbrügten und nachfolgenden Handlungen des Menschen beurtheilt und bewiesen werden.

Die besondern Rechte des Juriosus sind merkwürdig, daher wir die wichtigsten derselben kurzlich anführen wollen. Der Juriosus hat ohne Zweifel alle Rechte eines Menschen, er hat den bürgerlichen Stand der Freyheit, und behält sein Eigenthumsrecht über seine Sklaven; er kann aber seinen Frey lassen; wann er wegen seines Standes der Freyheit angezogen wird, so kann er jezt, wann er auch nicht mit ihm verordnet ist, die Juriosität für ihn anstellen. Er kann durch Ehekup das Bürgerthum erlangen, und als Juriosus behalten, nur kann er sich kein Conjunctum machen oder verändern, sondern er nimmt das Domitium seines Pflegers an; zu Ehrenstellen aber, und noch vielmehr zu öffentlichen Aemtern ist er unfähig; daher kann er auch nicht Vormünder oder Pfleger eines andern, er kann nicht Richter seyn; wann jedoch ein Vater in seinem Testament einen Juriosus zum Vormünder ernennet, so muß so lange, bis der Juriosus geheilt ist, ein anderer Pfleger von der Obrigkeit bestellt, jener kann aber nach seiner Genesung zugelassen werden; und wann ein schon gegebenes Vormünder Juriosus wird, so bleibt er es, und wird ihm nur ein Pfleger zugegeben. Ein Juriosus kann weder an Kindes Statt annehmen, noch angenommen werden, weil er nicht einwilligen kann; ein Vater aber, welcher einen einzigen Sohn hat, der Juriosus ist, hat eine rechtmäßige Ursache, einen andern an Kindes Statt anzunehmen. Kinder welche Juriosus sind, sind und bleiben nach allen Wirkungen in der väterlichen Gewalt, sie können jedoch vom Vater emancipirt werden. Ein Vater welcher Juriosus ist, behält zwar die väterliche Gewalt; er kann aber, so lang er Juriosus ist, sie nicht ausüben. Wann besonders ein Kind bewachen will, dessen Vater Juriosus ist, so muß nach einer neuen Entscheidung Justitians darüber die Meinung des väterlichen Pflegers, der Angehörigen von der Familie, und der Obrigkeit oder des Bischofs des Orts ersorcht, oder wenn der Gewaltater bey gutem Verstande ist, muß dessen Einwilligung gesucht werden. Der Juriosus kann weder eine Ehe noch ein Eheverlöbniß gültig und verbindlich eingeben; die von ihm eingegangene Ehe ist von selbst ohne Schidung nichtig, jedoch ist eine defensorische Urtheil nach vorgängiger Erkenntniß in der Sache nothwendig. Ein nachfolgender Juree ist zwar nach der gemeinen Meinung hinreichend, ein bey gesundem Verstande geschlossenes Eheverlöbniß wieder aufzuheben, aber die Ehe wird aus der Ursache, daß der eine Ehegatte Juriosus wird, nicht wieder aufzuheben, insofern man insofern den Juree der einen Ehegatten für einen Milderungsgrund ansetzt, wann der andere Ehegatte einen Ehebruch begeht; und wegen

des Jurees dem andern Ehegatten auf sein Verlangen die Schidung zu Tisch und Bett gestattet wird. Der Vater, welcher Juriosus ist, kann weder durch eine nachfolgende Ehe, noch durch ein landherliches Erbskript seine unehelichen Kinder legitimiren.

Der Juriosus ist, wann er gleich vollständig ist, einer besändigen Pflegschaft unterworfen; schon in den Gesetzen der jüdischen Talmud war es verordnet, daß die nächsten Aignaten und Gentiles, Pfleger eines Juriosus seyn sollten; dem aber der seine Aignaten oder Gentiles hatte, gab der Vater einen Pfleger; nach ihm aber kam es dahin, daß überhaupt die Obrigkeit, und zwar in Rom der Präfectus Urbis und die Prätores, in den Provinzen aber die Präsidens nach vorgängiger Untersuchung den Juriosus Pfleger gaben; und eben so gibt ihn auch heutzutag derjenige Obrigkeit, welcher der Juriosus für seine Person unterworfen ist, welche jedoch auf die nächste Verwandte des Juriosus die meiste Rücksicht nimmt; wann aber der Vater in seinem Testament einen Pfleger für seinen nachfolgenden Sohn bestimmt, so wird dieser nach dem Römischen Recht von der Obrigkeit bestätigt, und auch heutzutag allen andern vorgezogen. Dieser Pfleger muß jedoch bey Eintritt seines Amtes wie andere Pfleger einen Vormünder eine Caution leisten, und als solche seines Pflegsingals auf alle Weise zu beschützen, schwören, und ein Inventarium über sein Vermögen machen. Seine Pflicht betrifft theils die Person des Juriosus, theils dessen Vermögen; in der ersten Rücksicht muß er nicht nur für einen anständigen Unterhalt desselben sorgen, sondern auch ihn, damit er in der Kasse niemanden Schaden zufügt, in sicherer Verwahrung, entweder bey Privatpersonen, oder in eine öffentliche Anstalt zu bringen suchen, indem wann der Juriosus aus Verschulden des Pflegers jemand Schaden zufügt, der Pfleger deswegen auf Entschädigung belangt werden kann; auch hat der Pfleger nach den Vermögensumständen seines Pflegsobliegen alles anzuwenden, durch geschickte Leute ihn von seinem Wahnsinn zu heilen. Was das Vermögen betrifft, so hat er mit andern Pflegern gleiche Rechte, Pflichten und Verbindlichkeiten; er verwaltet das Vermögen allein ohne Zuziehung des Juriosus, und verrichtet alle Handlungen und Contracte für ihn; der Juriosus selbst aber, kann weder sich verbindlich machen, noch eine Verbindlichkeit nachlassen, ja er kann nicht einmal zu seinem Vortheil contrahiren, s. B. eine Schenkung annehmen, sondern alle seine Handlungen sind null und nichtig, wann er gleich noch keinen Pfleger hat, und er ist nicht verurtheilt, wann er gleich sich Verprechen mit einem Eide bekräftigt; jede von ihm geschehene Veräußerung ist unanständig, durch seine Uebereignung kann niemand das Eigentum erwerben; nur wann der Empfänger nicht wußte, daß der Uebergeber Juriosus ist, kann er als boni fidei Besizer, das Eigentum der Sache durch Verjährung erwerben; in dem einzigen Fall kann der Juriosus sich eine Verbindlichkeit zueignen, welche die Römischen Gesetze Obligationem Re contractum nennen, wann j. B. der Juriosus Eide entlehnt hätte, welches zu seinem Ruhen verwandt werden ist. Sobald aber der Juriosus von seinem Wahnsinn gänzlich geheilt ist, worüber jedoch die Obrigkeit zuvor eine Untersuchung anstellen und zu erkennen hat, so hört das Amt des Pflegers auf; und der Pflegsobliehe bekommt die ganz freye Verwaltung seines Vermögens wieder.

Der **Curiosus** kann Eigenthum und andere Rechte, z. B. die Nutzung von seiner Kinder Vermögen haben, den Besitz einer Sache kann er zwar nicht selbst durch seine Person oder durch seinen Pfleger erwerben, wann dieser im Namen des **Curiosus** Besitz ergreift, und in dieser Rücksicht kann er auch durch Verjährung erwerben, wohingegen ein anderer nach der Regel die Sache des **Curiosus** nicht durch Verjährung erwerben kann; er erwirbt das ihm verlassene Vermögen oder Fideicommiss gleich nach dem Tod des Testators, wann es nur von seinem Pfleger anerkannt wird; als suus Heres seines Vaters, in dessen Gewalt er ist, erwirbt er die väterliche Erbschaft so, daß wann er auch ohne alle weitere Erklärung stirbt, dieselbe auf seine Erben übergeht; ist er aber Intestat oder Testamentarischer eines andern, so kann er zwar durch die Untretung seines Pflegers die Erbschaft erwerben, aber nur also, daß wann er nach seiner Wiedergewinnung die Untretung des Pflegers genehmigt, die Erbschaft ihm unüberprüflich eigen bleibt, und auf seine Erben übergeht; da hingegen, wann er nicht mehr des gesunden Verstandes, die von Pfleger-geschehene Untretung genehmigt, sondern ehe dieselbe geschieht, im Wahnsinn mit Tod abgeht, die Erbschaft an diejenige zurückfällt, welche sie bekommen haben würden, wann ihnen der **Curiosus** nicht vorgegangen wäre. Der **Curiosus** kann kein Testament machen, und wird also nach der Regel ab intestato herbt; wovon nur dieses besondere zu bemerken ist, daß wann seine nächsten Intestateren sich seiner nicht angenommen, und zuerachtet sie von einem Fremden, der solches gelhan, genannt worden, ihn ganz vernachlässigt haben, alsdann seine Verlassenschaft mit Ausschluß seiner Intestaterenden Fremden zufällt, der sich des wahnsinnigen Erblassers angenommen hat. Hat der **Curiosus** einen guten Zeitpunkt, wo er seiner Vernunft ganz mächtig ist, (welches jedoch immer bezweifelt werden muß) so kann er einen letzten Willen anordnen, und in diesem Fall ist er noch besonders berechtigt, seine Kinder oder Eltern, welche sich seiner in seinem unglücklichen Zustande nicht angenommen haben, gänzlich zu enterben. Die Eltern sind berechtigt, Kindern welche **Curiosi** sind, auf den Fall, wann sie in ihrem wahnsinnigen Zustand absterben, und kein gültiges Testament hinterlassen würden, einen Erben einzusetzen, und dieser substituierte Erbe schließt andere Intestateren des **Curiosus** aus, wovon unter dem Art. Substitutio exemplaris. Bey dem gerichtlichen Verfahren ist leicht zu erkennen, daß der **Curiosus** niemals, weder als Kläger noch als Beklagter, weder als Advokat noch als Anwalt vor Gericht erscheinen könne, sondern für ihn erscheint sein Pfleger, oder der vom Pfleger bestellte Actor; der **Curiosus** kann niemals zu einem Eyd zugelassen, niemals als Zeuge aufgeführt werden.

Endlich bemerken wir noch aus dem peinlichen Recht, daß der **Curiosus** niemals ein Verbrechen begehen könne, weil er eines Verstandes ganz unfähig ist; sondern wann er etwas that, was sonst ein Verbrechen ist; z. B. einen Menschen tödtet, so muß es für einen unglücklichen Zufall gehalten, und kann gar nicht gestraft werden; wohl aber können seine Wächter und Pfleger unter gewissen Umständen nach dem Grad ihrer Nachlässigkeit bestraft werden; der Richter muß jedoch der den Defectoren sehr gewöhnlichen Einwendung, daß der Thäter **Curiosus** gewesen sey, nicht leicht Glauben bemessen, sondern Beweis fordern. Wenn jemand bey guter Vernunft ein Ver-

brechen begangen hat, nachher aber **Curiosus** wird, so kann er in diesem Zustand nicht gestraft werden, allein in diesem Falle sowohl, als auch bey der Inquisition, wo häufig die Verbrechen einen verstellten Wahnsinn annehmen, muß der Richter alle Behutsamkeit anwenden, daß er nicht hintergangen werde, und die Sache aufs genaueste untersuchen. Derjenige, welcher durch begabtes Gift jemanden wahnsinnig macht, wird sowohl nach den Gesetzen als auch nach der Praxis, am Leben, gewöhnlich mit dem Schwert bestraft, wann er auch nicht die Absicht zu tödten hatte.

Curiosus, ist ein weniger gewöhnlicher Name, worunter das Gestirn des Orions verstanden wird, f. Orion.

Curkel, f. Sorkel.

Curlong, ein Englisches Längenmaaß, so 40 Faden, 220 Faden, oder 660 Faden hält. 3 **Curlongs** machen eine Englische Meile von 808 geometrischen oder geographischen Schritten oder 1760 Faden oder 5120 Rheinländische Fuß. f. Curlo.

Cur, f. Schwaal.

Cur nire Arbeit, f. Bingelegte Arbeit.

Cur u, f. Ofen.

Cur, f. Wiesel.

Cur Uerrius, f. Uymphomane.

Curthen nennet man untere Plätze in den Strömen, wo man durchwaden kann. Wenn man besorget, daß der Feind vermittelst einer solchen den Strom passieren werde, so pflegt man außer den andern Anstalten, die man dem Uebergang entgegen setzt, und wovon unter dem Titel: Uebergang der Armee über einen Strom, gehandelt wird, auch die Fußtrien unbrauchbar zu machen, indem man Bäume, harnen schleppt und feste macht, spitzige Stäbe, einrammt, Fußangeln streut, Egen oder andre mit Stacheln besetzte Dohlen einlegt u. s. w. Ob man deswegen den Uebergang unternimmt, muß man nicht allein untersuchen, ob die **Curthen** gangbar sind, dazu Vorsichtigkeit gehört, weil sie manchmal unter den Füßen der Menschen, und zumal der Pferde ungangbar werden, und ob die Ufer auf der einen oder andern Seite nicht zu steil sind; sondern auch, ob der Feind nicht dergleichen Hindernisse in den Weg gesetzt hat. Man läßt des wegen Soldaten mit eisernen Ketten, Hacken, Spaten u. s. w. hinüber gehen, welche die Ufer, wenn es nöthig ist, schneid abstoßen, und die Fußangeln und andere dergleichen Dinge wegschaffen. Sobald die Armee über das Ufer den Fluß hinüber ist, müssen zur Sicherheit der Communication Brücken über denselben geschlagen werden, damit nicht ein unermitteltes einfällender Feind, der den Strom anschwellet, sie von den Magazinen abschneide, den Rückzug, wenn er nöthig seyn sollte, unmöglich mache u. s. w. Die Artillerie und Bagage dürfen es nicht wagen, durch die **Curth** zu gehen, wenn man nicht von der Festigkeit des Grundes wohl versichert ist. Der Infanterie bekommt das wachen durch das Wasser auch nicht wohl. Muß es seyn, so rath Santacruzan, oberhalb der **Curth** Cavallerie in den Strom zu stellen, damit sie die Gewalt des Stromes breche, und sie zuweilen sich öffnen zu lassen, damit das aufgeschaltene Wasser freyen Lauf bekomme. Die Fußgänger können auch hinter den Katern aufziehen, wenn der Feind so weit weg ist, daß sie flüchtig abziehen können, ehe ein Angriff zu beforgen ist. Sehen sie, weil der Feind nahe ist, zu Fuß

durch, so müssen sie dieses in so großer Eile, als möglich ist, thun, sowohl um dem Strohme desto besser zu widerstehen, als, um gleich nach dem Uebergang in Schlachtordnung zu stehen.

Man hat Beispiele von künstlichen Furtiven, da man Flüsse so weit abgegapft, daß sie durchwaten werden, und die Feinde unermüdet überfallen werden konnten. Allein die Arbeit ist von langer Hand, und wird daher wohl nicht mehr nachgeahmt werden. Wenn man so viele Zeit hat, so hat man besser Mittel. (6)

Furtivā Condictio, f. Condictio furtiva.

Furtivā Res, heißen diejenigen Sachen, welche jemanden durch Diebstahl entwandt worden sind, und zwar durch Diebstahl im weitläufigsten Verstand genommen, so daß i. B. auch dasjenige, was eheute sich untereinander, was jemand aus einer liegenden Erbschaft, was ein Sohn seinem Vater, ein Sklave seinem Herrn entwendet, und alles, was aus einer gestohlenen Sache hervorgekommen ist, darunter begriffen ist. Wer wissenschaftlich solche gestohlene Sachen kauft, wird als ein Theilhaber am Diebstahl bestraft, jedoch immer mit gelinderen außerordentlichen Strafen, er mußte dann vor begangenen Diebstahl denselben mit den Dieben verabredet haben, in welchem Fall die ordentliche Strafe auch wider den Käufer Statt hat.

Wer aber unwissend gestohlene Sachen kauft, der ist Bonā Fidei Besizer, er kann also zwar nicht gestraft werden, er muß jedoch dem Eigenthümer, welcher seine Sache vindicirt, dieselbe immer unentgeltlich wieder zurückgeben; solche gestohlene Sachen können sogar nach der Regel von Bonā Fidei Besizern nicht durch Verjährung erworben werden, weil ein Vitium auf ihnen selbst haftet, welches alle Verjährung bei jedem Besizer hindert, und mit der Sache selbst auf jeden Besizer übergeht. Erst nach einem Zeitverlauf von dreißig Jahren kann eine *Res furtiva* vom Bonā Fidei Besizer, durch Verjährung erworben werden, oder alsdann, wann die Sache dadurch, daß sie an den wahren Eigenthümer mit seinem Wissen zurückgekommen, oder er wegen derselben befriedigt worden ist, ihr Vitium verlohren hat. Wer wissenschaftlich gestohlene Waaren verbirgt, wird als Theilhaber des Diebstahls; und zwar, je nachdem er solches kraft einer vorhergehenden Verabredung gethan, oder ohne dieselbe, in jenem Fall mit der ordentlichen Strafe des Diebstahls, in diesem mit einer geringeren außerordentlichen bestraft. Wann ein Bonā Fidei Besizer die gestohlenen Sachen aufzuebt hat, so kann er von dem Eigenthümer nicht belangt werden, außer in so fern er reicher geworden ist. Wann der Dieb die gestohlene Sache jemand geschenkt, vermietet, zum Pfand gegeben, oder den ihm hinterlegt hat, so kann er sie zwar mit der directen Klage aus dem Contract von dem Empfänger immer zurückfordern, aber wann zugleich der wahre Eigenthümer die Sache vom Besizer zurück verlangt, so muß dieser immer vorgezogen werden. (38)

Furtivitatis Vitium, wird von dem practischen Rechtsgelehrten diejenige Eigenschaft einer Sache genannt, welche sie dadurch bekommt, daß sie gestohlen worden ist. Dieses Vitium *Furtivitatis* hindert die Verjährung der Sache, auch bey dem Bonāfideibesizer, wird aber dadurch wieder gehoben (*res vicio purgata*) wann die gestohlene Sache wieder in den Besitz des wahren Eigenthümers kommt, oder diese auf irgend eine Weise, i. B. durch Bezahlung des wahren Werthes wegen derselben entschädigt wird; wann nur

im ersten Fall i. der Eigenthümer auch weiß, daß es seine Sache ist, die er wieder bekommt; dann wann er unwissend seine ihm gestohlene eigene Sache kauft, so wird das Vitium nicht gehoben; und er 2. die Sache so in seine Gewalt bekommt, daß er sie nun als eigen im Besitz behalten kann. (38)

Surum, f. Diebstahl.

Surubu, in Kämpfers Reise nach Japan, und andern Reisebeschreibungen wird unter diesem Namen ein Fisch angeführt, welcher auch von den Holländern der Bläser genannt wird, weil er sich in Gestalt einer Kugel ausblähen kann. Es giebt drey Gattungen davon. Die erste heißt *Suoumebuca*, ist klein, und im Genuß giftig. Die andere heißt *Uabaku*, diese ist ein sehr schmackhafter Fisch, allein ebenfalls giftig, wenn man nicht den Kopf, die Eingeweide und die Knochen wegwirft, und das Fleisch vorher wohl einwässert. Und selbst bey dieser Vorsicht soll es schädlich seyn davon zu essen. Auf den Genuß folgt anfänglich Ohnmacht, alsdann Convulsionen, Wahnwitz, Blutspen, und endlich der Tod. Die dritte Gattung heißt *Kimadura*, das heißt soviel als Nordküssen, weil er den Kopf gegen Norden wendet. Wer davon isst, ist ohne Rettung des Todes. Kein Gegenmittel hilft dagegen. (9)

Surunculus, f. Blutgeschwür.

Susa, eine einmal geschwängte Rote, gilt ein Viertel, oder ein halb Viertel eines Talents.

Susella gilt ein 32 Theil, oder es gehen ihrer 32 auf einen Talent. (25)

Susago, ist ein Name des gemeinen Wacholders und des europäischen Spilbaumes (*Euonymus europaeus* L.). (9)

Susano, (Botanik.) Mit diesem Namen wird ein Pflanzengeschlecht belegt, welches in die erste Ordnung der drey und zwanzigsten Classe (*Polygamia monoeica*) gehört. Die Zweitlerblumen haben keine Krone, aber einen vier- oder fünfschaltigen Kelch, vier Staubfäden, einen unter dem Boden befindlichen Fruchtknoten mit vier Narben, und tragen eine einschräge Steinfrucht. Die auf der nemlichen Pflanze befindliche männliche Blumen sind den Zweitern ähnlich, aber ihre Frucht fällt ab ehe sie reif wird. Die einzige bekannte Gattung nennt man *Linne* *Susanus compressus*. (9)

Susarole, (Baukunst) ein kleines rundes Stöckchen, so in den Dorisch, Ionisch und Römischen Ordnungen in den Capitälern unter der Ove angebracht wird; man verzieht dasselbe nicht selten nach Perlenart in der Gestalt eines Paternosters. (18)

Suscina, heißt zuweilen die Wiesel.

Suselter, (*Picus martius*) f. Specht.

Susella, f. *Susa*.

Susia Caninia L. f. L. *Susia Caninia*.

Susia Ler Testamentaria f. L. *Susia Testamentaria*.

Susiformis radix, f. Wurzeln, spindelförmige.

Susio, f. Schmelzen.

Susor aqua, f. Wassermann.

Suß der Menschen und Thiere, ist der Theil, welcher den mehrtheils Thieren zur Bewegung auf der Erde dienet. Bey den Menschen verstreicht man entwerder nur den Unterfuß darunter, oder auch Schenkel und Schienbein zugleich; bey den Thieren aber rechnet man immer alle Theile die zur Unterstützung des Körpers dienen, dahin. Die anatomische Beschreibung

f. in den Art. Knochen, Muskeln, Gefäße, Nerven u. m.

Am Unterfuß ist die Fußsohle der merkwürdigste Theil, welcher zum auftreten bestimmt ist und auf welchem der ganze Körper ruhet. Der verschiedene Bau dieses Theils von dem Bau der Hände lehrt uns augenscheinlich, daß der Mensch nicht nach Moscatius und anderer Meinung, auf allen Vieren zu laufen bestimmt ist. Die besondere Beschaffenheit bey einigen in die Wildnis gekommenen Menschen, die auf Händen und Füßen herumgelaufen, lehrt und beweist hingegen nichts: man bemerkte es auch nicht bey allen, sondern nur bey dem in Litzhauen unter den Bären gefundenen, und bey dem im Jahr 1719 in den Pyrenäischen Gebirge gefangenen Knaben, jene lief unter den Bären herum, und diese kletterten wie Gensien auf den Gipfeln der Pyrenäischen Berge. Der in den Heilighen Wäldern im Jahr 1544 unter den Wölfen gefundene Mensch lief ebenfalls mehrentheils auf allen Vieren. Alle übrige liefen mehrentheils nur auf den Füßen, sogar der in Irland gefangene Knabe, welcher unter die wilden Schaafse gekommen war, und diese Lebensart völlig angenommen hatte, auch die berücktigten bey Hameln und in dem Hamersbürgischen gesunden Jüngling, das in der Holländischen Provinz Oberpissel in einem Walde gefangene Mädchen, das Mädchen aus Champagne u. a. m. Alle diese wußten ihre Hände sehr gut zum Fassen und Greifen, wozu sie von der Natur bestimmt sind, zu brauchen. Das letztgenannte Mädchen war ohngefähr 10 Jahre alt, als es in dem Walde von Sengis, nahe bey Calons, wegen starken Durstes in einem Dorfe ankam. In der rechten Hand hatte sie einen am untern Ende dicken Prügel, womit sie einen großen Hund, der ihr von den Einwohnern, die sie für den Teufel hielten, entgegen geschickt war, so bewillkommete, daß er gleich todt zur Erde fiel. Sie stützte sich nun auf einen Baum, wo sie wie ein Eichhorn herumkletterte; ihre Daumen waren von ihrer Lebensart sehr dick worden, und diese dienten ihr vorzüglich zum Baumklettern. Laufen konnte sie mit erlaunlicher Geschwindigkeit, ohne jedoch große Schritte zu machen; auch konnte sie sehr gut schwimmen und untertauchen, so daß sie Fische und Frösche aus dem Wasser zu holen im Stande war.

Durch diese zwey Füße (und zwey Hände) unterscheidet sich der Mensch von allen übrigen Thieren. Man hat zwar einige Affen, von welchen man dasselbe behauptet; untersucht man aber genau, so findet man, daß diese im Grunde ihre Hände haben, nemlich keine große Zehen, statt dieser an den hintern Extremitäten abstehende Daumen, auch inwendig eben solche Vertiefungen und Falten wie an den vordern. Alle diese Affen brauchen daher die Hinterfüße so wie die vordern, zum Greifen, und dieses ist bey ihrem häufigen Aufenthalt auf dem Baumen notwendig. Man wollte zwar behaupten, unsere Füße haben dieselbe von Natur dieselbe Eigenschaft, welche aber durch den Gebrauch der Schuhe verloren gegangen: daß diese aber unrichtig sey, beweisen die neugeborenen Kinder, und die vielen beständig barfuß gehenden wilde Völker.

Immer sind zwar die Erfahrungen wichtig, daß einige Menschen, welchen Arme und Hände mangelten, ihre Füße zu vielerley Arbeiten, eben so wie andere die Hände brauchen konnten. So besinnen wir uns, ein Mädchen gesehen zu haben, welches mit den

Füßen Speisen und Getränke zu sich nahm, Messer, Gabel und Löffel ordentlich zu brauchen wußte, mit Messern und andern schneidenden Instrumenten verschiedene Figuren aus Holz schnitt, u. m. d. So sahen wir einen andern Menschen der mit den Füßen schrieb, und mit der Feder sehr artige Zeichnungen machte, dabey auch seine Feder selbst schnitt. In den Schwedischen Abhandlungen vom Jahr 1777. Vol. XXXIX. S. 114. ist ein ähnlicher Fall beschrieben. Ein Jüngling, der Hände und Arme wegen ihrer unermüdlichen Kleinigkeit nicht brauchen konnte, faßte alles mit den Füßen, machte Schneiderarbeit, schnitt, säbelte ein, schrieb, und spielte in der Karte. Alle diese Erfahrungen bestimmen aber weiter nichts.

Der genannte Bau der Hinterfüße bey den Affen ist auch die Ursache daß sie von Natur nicht aufrecht sondern auf allen vieren laufen. Es finden sich zwar einige Nachrichten von manchen Affen, die eben wie die Menschen nur auf den Hinterfüßen gehen sollen. Besonders gehören der Chimpansen, der Gibbon oder Golof und Orangutang hieher, die von einigen wegen der vermeinten Weislichkeit mit dem Menschen Nachmenschen, Zuchmenschen, Satyros genannt, und von Linne und andern, gar für eine besondere Art des Menschen angesehen werden. So beschreibt Bonatti um den Orangutang als aufrecht gehend, und giebt ihm noch verschiedene Eigenschaften, die ihn dem Menschen nahe bringen. Nach der Abbildung welcher Etatus Müller im ersten Theil des Linneischen Natursystems Tab. V. davon liefert, hat dieses Geschöpf Hände und Füße ganz wie ein Mensch, und sogar läßt er es mit der einen Hand ein Feigenblatt für die Scham halten. Linne geht so weit, daß er die sogenannten weißen Mohren (Rafurisko) mit hieher rechnet; daß dieser aber nicht hieher sondern zu den Menschen gehöre, wird im Art. Mensch auseinander gesetzt. Der Vater le Comte führt an, auf der Insel Borneo lebe ein solcher Orangutang, der auf den Hinterbeinen mit solcher Geschwindigkeit gehe, daß er kaum einhoheln sey: so will er selbst an der Küste von Goroandel in der Straße von Malakka dieses Thier gesehen, und viele Ähnlichkeit zwischen ihm und den Hottentotten gefunden haben. Nach la Croix soll man an der Küste Sierra Leone in Afrika gewisse Affen finden, die von den Einwohnern Baris genannt, und von ihnen abgerichtet werden; sie sollen aufrecht gehen, und die Hände wie Menschen zu gebrauchen wissen. In Brasilien will man Affen gefunden haben, die wie Sklaven zu manchen Arbeiten gebraucht werden sollen.

Alle diese Nachrichten scheinen nun wohl gegen die angeführte Behauptung zu streiten. Es kommt aber sehr in Betracht: 1) daß die Beschreibungen zu einer Zeit bekannt geworden, wo die Reisenden nur aufwandelndes und unglaubliches zu beschreiben gewohnt waren, wo sie alles durchs Vergrößerungsglas ansahen, und alles natürliche in unnatürliches verwandelten: 2) daß manche die erhaltenen Nachrichten mit Vorbedacht noch vergrößerten, theils um zu beweisen, daß es verschiedene Arten unter dem Menschengeschlecht gäbe, theils auch um den Uebergang vom Menschen zum Affen, und eine vollkommene Leiter unter allen natürlichen Körpern heraus zu bringen: 3) daß alle neuere Reisende, denen an der Wahrheit gelegen war, und dadurch Vorurtheile wegzuschaffen dachten, von dergleichen menschenähnlichen Thieren nichts zu Gesicht bekommen haben: 4) daß der Chimpansen, Orang-

utang und Gibbon nach gewissen Nachrichten sehr von den obigen Befindlichkeiten abweichen; so hat der in der Britischen Naturalienfammlung zu London befindliche, zuerst in Weingeist aufgebogene und nachmals getrocknete Orangutang an den Hinterfüßen erhebliche Daumen und Finger und weicht auch im übrigen sehr von der menschlichen Gestalt ab. Auch bey der Vergleichung dieser Thiere hat man manche Theile so einigentlich gefunden, daß auch hieraus das natürliche Gehen auf allen Vieren bewiesen werden kann.

Uebrigens bleibt es ausgemacht, daß die genannte, und auch andere Affenarten zuweilen auf den Hinterfüßen gehen. Dieses ist der Fall, wenn sie etwas geraubt haben das sie nach ihren Wohnungen fortbringen wollen, wenn sie sich einander etwas zuwerfen, wenn sie mit einem Prügel herumgehen u. s. w. Werden sie aber bey diesen Gelegenheiten verjaßt so nehmen sie auf allen Vieren die Flucht. Da die Affen bekanntlich alles den Menschen nachzuahmen suchen, so ist es um so weniger zu wundern, daß man sie zuweilen auf den Hinterfüßen gehen sieht; man wird aber immer dabey etwas Unsicheres und etwas Dankendes im Gange beobachten, und dieses mag auch die Ursache seyn, daß man sie mehrentheils fast auf einen Prügel stützend gesehen und abgebildet hat.

Wenn der Mensch einen leichten und regelmäßigen Gang haben soll, so muß die Fußsohle in der Mitte etwas hohl seyn, und der Körper muß nur auf dem untersten Theil der großen und kleinsten Zehe, und auf der Zehenwurzel. Dieses findet bey den sogenannten Plattfüßen (Plauti vel Ploti der Alten) nicht statt; hier ist die Fußsohle platt und eben, so daß beim Auftreten der ganze Fußboden berührt wird. Diese Personen haben mehrtheils keinen schönen regelmäßigen Gang, sie heben die Füße gewöhnlich nicht ordentlich und glattschneit etwas auf der Erde her.

Ein anderer wesentlicher Theil des Unterfußes sind die Zehen, welche sich von den Zehen aller andern Thiere und vorzüglich auch derjenigen, die wie der Mensch auf dem ganzen Unterfuß gehen, unterscheiden. Sie geben dem Körper in seiner aufrechten Stellung das Gleichgewicht: bewegen haben alle diejenigen einen unsicheren Gang, welchen die Zehen mangeln, zusammengewachsen oder auch nur sehr zusammengedrückt sind. Im hohen Grad sieht man dieses bey dem sogenannten Pferdefuß, welcher Fehler zwar nicht selten in kurzen und mangelnden Zehen, sondern zugleich in einem sehr kurzen und zusammengedrückten Unterfuß besteht. Dieser Fehler wird mit auf die Welt gebracht und dadurch etwas verbessert, wenn man die Füße der jungen Kinder mit Binden umwickelt, wodurch die Seiten der Füße etwas gedrückt und während des Wachstums nach der Spitze zu verlängert werden. Man sucht das Mißgeschick durch Schuhe die wie gewöhnliche Schuhe gemacht, vorne aber ausgehöhlt sind, zu verbergen.

Durch enge und kurze Schuhe werden die Zehen vorzüglich verdorben und so jugendlich, daß ein Mensch nicht mehr sicher und fest aufzutreten im Stande ist. Noch mehr tragen Schuhe mit hohen Absätzen bey: den Beweis geben Frauenzimmer die seit langer Zeit solche Schuhe tragen, und hiermit auf das Pflaster oder einen unebnen Weg kommen. Die geringste Folge hiervon sind Hünteraugen oder Leichdene und das Einwachsen der Nägel. Außerdem werden die Füße von solchen Schuhen außerordentlich gebogen und wie gewölbt, daß sie sich nicht wieder nach ausstrecken lassen. Frauenzimmer, welche solche Füße haben, können nun

auch auf dem ebenen Wege nicht lange gehen, vielmehr laufen oder gar von einem Ferg herabstiegen. Sie müssen beständig wanken oder die Knie etwas gebogen halten um mit ihren hohen Absätzen nicht gegen die Erde zu stoßen. Dergleichen Unbequemlichkeiten haben die Schuhe mit niedrigen Absätzen nicht: man kann hierin alle Arten der Bewegung leicht machen, und sie verändern die natürliche Beschaffenheit der Knochen, Sehnen und Muskeln des Fußes nicht. Auch bey weiten Schuhen sind hohe Absätze für die Zehen schädlich, der Fuß wird hierin im Vorwärts in die Spitze der Schuhe gezwungen, die Nägel und Zehen gekrümmt und zusammengepreßt. Allgemein sind also diejenige Schuhe die besten, die mit niedrigen Absätzen versehen sind und worin der Fuß zwar sehr aber doch fest liegt. Von zu engen Schuhen wird der Umlauf des Bluts in den Füßen gehemmt, die Empfindung darin geht zum Theil verloren, die Lustanstung daran wird verhindert und dieses gibt Gelegenheit zu Podagra und andern Fußkrankheiten, auch will man sogar behaupten, daß der gefährliche Fußleidenbrand zum Theil mit davon berühre.

Enge Strümpfe und Stiefel schaden den Füßen auch in mehr als einer Hinsicht: vorzüglich wird dadurch heftiger Reiz des Bluts und anderer Säfte nach dem Kopf und Brustjunge gebracht. Hierauf müssen alle die Personen am meisten sehen die zu Kopf- oder Brustkrankheiten geneigt sind und überhaupt alles vermeiden, was den Umlauf der Säfte in den unteren Theilen hemmt. Hierbei gehört unter andern das zu feste Zuziehen der Kniebänder, zumal derer die von einer leinenen Schnur gemacht sind. Die Strümpfe müssen bis auf den halben Schenkel gehen, damit man, wenn es seyn kann keine Kniebänder nöthig habe; die Knöpfe die an diesem Theil der Hosen hängen, können meistens die Strümpfe gedanksam in der Höhe halten, und Frauenzimmer müssen sich wohlener etwas breiter Kniebänder bedienen, welche die Strümpfe fest halten ohne den Fuß zu pressen. Durch Strümpfe die am Unterfuß kurz und eng anliegen werden die Zehen eben auch sehr zusammengedrückt, es erfolgen wie bey engen Schuhen, Hünteraugen und das Einwachsen der Nägel.

Die Wirkungen des Einstemmens der Füße sieht man vorzüglich bey den Chinesischen und Japanesischen Frauenzimmern, welche noch mehr als die Europäer auf die eingeübte Schönheit, kleine Füße zu haben, halten. Den ganz jungen Mädchen werden die Füße in feste Binden eingewickelt, dadurch in ihrem Wachsthum so gehindert, daß sie bey ganz erwachsenen nur so groß werden, als sie bey 5 bis 6 jährigen Europäischen Mädchen sind. Nach den Berichten aller die nach China gereist sind darf der Fuß eine Länge von 6 Chinesischen Zollen nicht übersteigen. Die Folge hiervon ist nun auch, daß ein dertiges Frauenzimmer kaum auf den Füßen stehen kann, und so lange sie lebt Schmerzen, auch nur bey der geringsten Bewegung, empfindet: hiervon löst sich ebenfalls auf den Gang schließten. Manche Reisende behaupten, an dieser iblei Wohntheit seyen die Männer am meisten krob, denn vor jedem großen Fuß haben sie einen ordentlichen Abschuß, vorzüglich, weil Weiber mit natürlichen Füßen gehen könnten und man also ihrwegen in mehrerer Hinsicht mehr in Sorge seyn müßte. So viel ich sieht, daß unter den Chinesischen Mädchen diejenigen die mehrsten Liebhaber haben, welche die kleinsten Füße haben. Einige Reisende beschreiben die Art, wie die kleinen

Füße zuwege gebracht werden, noch auf eine grausamere Art: sie sagen, man breche den dreijährigen Ethenischen Mädchen die Füße entzwey, so daß die Zehen unter die Fußsohlen gebogen wären, darauf beschmiere man alle Theile mit einer scharfen Flüssigkeit, wodurch alles Fleisch abgetrennt und vertrocknet würde und jetzt würde man den Fuß in Binden, bis er die verlangte Krümme erhalten habe.

Der Europäer verlangt von einem schönen Fuß, daß der obere Theil oder der Rücken desselben schmal undmäßig gewölbt, nicht zu dick und nicht mit sehr vielem Fleisch versehen sey; die Ferse darf dabei nicht zu weit hervorstehen. Ein zu breiter und zu langer Fuß wird gemein für häßlich gehalten; bey letztem kommt zu, daß die Zehen ebenfalls sehr lang sind. Bey Mannspersonen verlangt man starke Muskeln die mit der Haut fest umgeben sind: wo sich dieses nicht, und hingegen ein weiches schlotterndes Fleisch findet, da vermuthet man gewöhnlich wenig Stärke des Körpers und verdorbene, schwache und weibliche Seelenkräfte. Dieses ist zwar selten natürlich, sondern mehrentheils durch Krankheiten und andere schwächende Uebsenheiten vorzüglich durch große Ausschweifungen zuwege gebracht. Männer von vorzüglichem Leibesstärke haben gewöhnlich sehr sichtbare und hervorragende Muskeln an den Füßen, auch starke und im Verhältniß ihrer Größe ziemlich große Knochen. Bey Frauenzimmern stehen die fleischigten Theile weniger hervor, die Haut ist aller Ditten mehr mit Fett ausgefüllt und dieses giebt den Füßen eine mehr runde Gestalt, und weniger Festigkeit.

Der ganze Fuß muß bey dem wohlgebildeten und ausgemachten Menschen gerade die halbe Menschenlänge haben. Bey Keuten, die in ihrer Kindheit die englische Krankheit gehabt haben, findet man mehrentheils die Füße kürzer und bey Sudelischen länger, als Kopf, Brust und Unterleib zusammen genommen. Auch ohne diese Ursachen finden sich manchmal Verschiedenheiten, den Beweis hiervon geben die, von denen man sagt, sie seyen weitgespalten (pedones der Alten), und im Gegentheil die sogenannten Dachsbeinige. Mehrentheils findet man bey allen Nationen, daß ihre Füße mit dem übrigen Körper in Ansehung des schönen oder häßlichen Baues übereinstimmen. Einige Ausnahmen sollen viele Mohren und besonders die Bewohner vom eigentlichen Aethiopien machen. Hieronimus Mercurialis sagt, bey allen Mohren fände man die Haut an den Füßen gesprungen und dieses mache ein sehr häßliches Ansehen. Außer diesem sollen alle Aethioper sehr magre Schenkel und eine außerordentlich große Fußsohle haben; alle diese aber findet man in folgenden Herametern sehr auffallend beschrieben:

Cruribus exilis. spatiosa prodiga planta,
Continuis rimis ca canea scissa rigebant.

Andere behaupten doch diese Fehler seyen nicht so ganz allgemein, wie man gewöhnlich glaubte. Selbst Albrecht Dürer sagt, er habe viele gesehen die ganz vollkommen schöne und symmetrisch gebaute Füße gehabt hätten. Manche Schriftsteller schreiben den Aegyptiern ebenfalls fehlerhaft gebaute Füße zu, aber den diesen soll es doch noch weniger richtig seyn. Die häßlichsten Füße findet man unstreitig bey den Bewohnern des Feuerlandes oder den sogenannten Perscheras: mit schmalen und ausgedorrtten Schenkeln, dicken Knien, sehr verschrumpter Haut, kleinen Waden, groben Unterfüßen, breiten auseinanderstehenden Zehen

und mit einer vorzüglich absteigenden großen Zehe beschreiben sie die meisten Reisende. Hier ist zwar der Fall, daß der übrige häßliche Körperbau ganz mit den Füßen übereinstimmt.

Die Europäer setzen den Unterfuß im Gehen mehrtheils auswärts, die Morgenländer hingegen einwärts. In unsern Gegenden steht man letzteres bekanntlich als etwas häßliches an, und in der frühesten Kindheit sucht man den Fuß schon auswärts zu gewöhnen. Stehen die Füße von Natur etwas einwärts so muß man sich bey dem Wickeln beständig bemühen die Füße nach und nach in die natürliche Lage zu bringen. Viele Mütter machen den Fehler, daß sie die Füße der Kinder zu stark einpressen oder gar die Spizen der Füße gegen einander legen, und hierdurch gewöhnen sie sich mehrentheils einwärts, welches in der Folge nur mit großer Mühe wieder verändert werden kann. Es kommt hier in Betracht, daß bey ganz jungen Kindern alle Theile also auch die Hände, Sehnen und Gelenkbänder sehr nachgiebig sind, bey zunehmenden Alter hingegen fester werden und sich von der einmal angenommenen Lage nur schwer oder gar nicht abbringen lassen. Man bemerkt es alle Tage, wie viele Mühe es beym Tanzen lernen kostet, die Kinder, welchen die Füße entweder von Natur oder durch Wickeln oder durch üble Gewohnheit, einwärts getrieben sind, von dieser Gewohnheit abgebracht und die Füße in die beliebige Stellung gebracht werden können. Sind die Theile des Fußes schon sehr steif geworden, so kann man gar leicht zu Verrenkungen und andern Uebeln Gelegenheit geben, wenn man es mit Gewalt zwingen will: hier dient der häufige Gebrauch erweichender Mittel, Päder, und eine eifrige Bemühung den Fuß mit den Händen in seine natürliche Form zu bringen. Vorzüglich ist auch ein dickes Brett, worin zwey besondere Vertiefungen für die Füße befindlich sind, zu empfehlen: Die Vertiefungen müssen so ausgehöhlt seyn, daß die Schuhe hineinpassen und die Füße sich nach auswärts drehen müssen. Hieran gewöhnen sich die Füße so nach und nach, daß man sie auch beim Gehen endlich auswärts zu setzen im Stande ist. Kinder die man in Ansehung des regelmäßig schönen Ganges lange Zeit verläumt hat, bringen ihre Füße durch das Einwärtsgehen endlich so weit, daß sie nicht mehr ordentlich auf die Fußsohlen, sondern immer mehr auf eine Seite treten. Die Füße hängen hier mehr nach einer Seite als nach der andern, und die Folge hiervon ist, daß die Schuhe immer schief und krumm treten werden. Hier thut man wohl, wenn man Schuhe machen läßt die an der abhängigen Seite des Fußes etwas höhere Sohlen und Absätze haben: werden diese ein oder zwey Jahre getragen, dabey die obengenannte Mittel gebraucht, so legt sich der Fehler nach und nach. Frauenzimmer die in ihrer Kindheit einwärts und schief gegangen find, suchen sich den üblen Gang vorzüglich abzuwöhnen zu entziehen wenn sie in die Jahre kommen, wo sie zu gefallen suchen. Uebriqens ist es auch ein Fehler, wenn man die Füße zu sehr auswärts gewohnt: diese Leute haben einen ungemessnen Gang und stolpern oder fallen leicht.

Zuweilen kommen Kinder mit umgebogenen Unterfüßen zur Welt, so daß die Fußsohle zur Seite, gewöhnlich nach innen zu stehen kommt. Käst man diesem Fehler keinen Gang so geben die Kinder in der Folge auf den Knöcheln und die Fußsohle kommt gar nicht auf die Erde: daß sie dabei nicht fest aufstehen können, und bey dem Gehen hin und herwanken müssen, ist leicht zu vermuthen. In der frühesten Kindheit muß

man diesem Uebel abhelfen suchen, weil, wie schon vorher gesagt worden, die Gelenkänder und andere Theile jetzt noch nachgeben. Die Wundärzte haben hierzu besondere Bandagen ausgenommen, die, wenn sie mit Vorsicht angewandt werden, gute Dienste thun. Die Maschine, welche C. Withe (*Cases in surgery with remarks* London 1770. 8.) angiebt, und aus Blech, das mit Leder überzogen ist, besteht, verdient wohl vor andern den Vorzug.

Die mehesten Kinder kommen mit sehr kurzen Beinen, die dabei noch beständig übereinander geschlagen sind, auf die Welt. Ersteres ist nicht zu wundern, weil bekanntlich Kopf, Brust und Leib beim ungeborenen Kinde zuerst ausgebildet und zur gehörigen Form gebracht werden. (s. *Erzeugung und Wachstum*) Das Uebereinanderschlagen der Füße kommt von der besondern Lage, die das Kind im Mutterleibe hatte: manche Mütter stehen diesförmig in ungegründeter Furcht und glauben in Kind würde nie gehen lernen, es legt sich aber alles in kurzer Zeit, und ein solches Kind das übrigens gesund und stark ist, lernt oft eher gehen als ein anderes, das mit stärkern und mehr gerad liegenden Füßen zur Welt gekommen ist. Schwache Kinder und solche die Anlage zur englischen Krankheit haben oder gehabt haben, bekommen leicht krümmte Beine, zumal, wenn man sie sehr frühe und überhaupt ehe die Knochen eine gewisse Festigkeit erlangt haben, auf die Füße stellt. Gesunden und starken Kindern schadet dieses nichts, und wenn sich bey diesen auch eine geringe Krümme einkinden sollte, welches doch selten ist, so vergeht alles in kurzer Zeit wieder. Zuträglich ist es übrigens auch hier, die Kinder keine schwere Sachen tragen zu lassen, wodurch die Last, welche auf den Füßen ruht, notwendig größer wird. Sind die Füße röthlich, so sind allemal Mittel nöthig, zumal, wenn englische Krankheit (s. dies. Art.) dazu Gelegenheit gegeben hat. Stiesel von etwas steifem Leder gemacht, wo an den Seiten auenfalls noch hölzerne oder zinnerne Schienen angebracht werden, die übrigens das Kind an dem Unterfuß nicht drücken, sind unter allen Mitteln am zuträglichsten. Das Kind darf nicht viel auf den Füßen sehn, zumal stehen, keine Bewegung muß man ihm mit Jahren machen, und dabei müssen solche Mittel gebraucht werden, die den ganzen Körper stärken. Ist die Krümmung sehr stark, so muß eine hölzerne Schiene gemacht werden, die an der Wangengegend etwas ausgehöhlt seyn kann: diese ist auf Häufchens an die hohle Seite des Beins zu legen und mit einer Eisenbinde so zu befestigen, daß der Druck dem Kinde nicht allzuwille Unbequemlichkeiten und Schmerzen macht. Anfangs zieht man die Binde weniger zu, darauf täglich um etwas stärker und man braucht sie so lange bis die Krümme größtentheils verwichen ist. Das Schienlein kann man dabey allenfalls mit fetten erschlaffenden Mitteln bestreichen: doch ist dieses von geringem Nutzen.

Sehr häufig krümmen sich bey kleinen Kindern die Füße in der Knie Gegend nach innen. Dieses kommt eher vom zu frühen Stehen als der vorige Fehler, denn auch bey starken und gesunden Kindern findet es statt: zwar sezt es immer eine gewisse Schwäche in dem Kniegelenke zum voraus, die doch nicht bey allen Kindern statt findet. Schienen an der äußeren Seite des Fußes die bis an den Schenkel gehen, haben diesen Fehler, und in der Folge vergeht es am besten wenn die jungen Leute auf Pferde zu sitzen kommen. Vielleicht liegt hierin die Ursache, daß man die eingebogenen

Knie mehr bey Frauenzimmern als bey Mannspersonen findet. Die Krümmungen am Schenkel, die doch nur bey mit der englischen Krankheit befallenen Kindern statt finden, haben sich gar oft in der Folge von selbst: sind sie im hohen Grade da so helfen eben sowohl Schienen, wie im vorbergehenden Fall.

Daß die mehesten Menschen und selbst viele unter den kultivirten Nationen mit bloßen Füßen herumgehen, ist allgemein bekannt. Bey den Kanadiern, Karabern, Floridianern, Mexicanern, Peruanern, Japanern, Amboinern, Moslern, Hottentotten und überhaupt bey allen Bewohnern von Africa, den wärmern Theilen von Asien und Amerika ist es weniger zu wundern; wenn man aber dasselbe von den Bewohnern der kältern Zonen hört, so erregt es häufig Erstaunen. Ein Papstländer und Grönländer hat zwar mehrentheils seine Füße bedeckt, doch ist es ihm eine Kleinigkeit mit bloßen Füßen auf dem Eise herumzugehen und er spüret nicht einmal Kälte. Manche Bewohner der kältesten Gegenden gehen beständig mit bloßen Füßen, z. B. die Patagonen, die Pescheras u. a. Hier aber kommt Gewohnheit vorzüglich in Betracht: alle Noth- und Seutländer sind von der jarstesten Kindheit an die Kälte gewöhnt, so daß sie von Krankheiten die von unterdrückter Ausdünstung herkommen, beynabe gar nichts wissen, ihre Haut ist durch die beständige Wirkung der Kälte härter und unempfindlicher geworden, dazu kommt noch, daß die beständige Bewegung in der Kälte die Wärme und Ausdünstung des ganzen Körpers unterhält. Wie viel die Gewohnheit thut, beweisen vorzüglich die gemirnen Füßen mit ihren Baisstuben, hierin sitzen sie naechend in der größten Wärme und im Schwere, auf einmal laufen sie naechend aus den Stuben über Eis und Schnee und flürzen sich auf einmal ins Wasser, wo sie einige Zeit bleiben und wieder in die Baisstube zurückkehren. Auch in unsern Gegenden sieht man die Folgen der Gewohnheit in diesem Stück, nicht in so hohem Grade: wie oft geht ein starker Bube mit bloßen Füßen im Schnee herum, wir wissen uns sogar zu erinnern mehrere Buben gesehen zu haben die auf dem Eise mit bloßen Füßen herum tustschten.

Hieraus wollten nun viele den Schluß machen, es würde allen Menschen zuträglich seyn, wenn sie in den Jahreszeiten wo es nicht allzu kalt wäre, mit bloßen Füßen gingen: wenigstens sollte man junge Kinder so gehen lassen. Wenn dieses angezeie, so würden viele Krankheiten die von einer Erhaltung der Füße herrühren, weniger erscheinen, man würde weniger Krankheiten sehen, Frauenzimmer würden sich während ihrer monatlichen Reinigung weniger in acht zu nehmen haben u. s. w. Es kommt aber in Betracht, daß die Kinder der kultivirtesten Menschen einen Körper von ihren Eltern bekommen haben, der sich mehrentheils nicht daran gewöhnen läßt, zumal wenn man ihn plößlich daran gewöhnen will, wie dieses bey der neuesten Erziehung gar häufig der Fall ist. Wie viele Kinder, die von entvörrten Eltern gebohren sind, werden man die Auschwweifungen der Eltern theilweils ansieht, wachsen und gedeihen gar nicht, wenn man sie nicht einigermaßen warm hält? Bey diesen Menschen giebt kaltes Bad Erhaltung der Füße und überhaupt zu kaltes Verhalten, Gelegenheitt zu ausgebreiteten Körpern und zum frühen Tod. Hat man aber ein starkes oder doch wenigstens ein gesundes Kind, das wohl nicht von sehr allerschwachen oder doch von gesunden Eltern gebohren ist, vor sich, so thut man wohl wenn man es nach und nach an Kälte überhaupte und so gewöhnt, daß es auch

ohne Schaden mit bloßen Füßen herumzulaufen im Stande ist. Dieses ist deswegen noch wichtig, weil man oft nicht verbieten kann daß ein munteres, gesundes Kind nicht zuweilen mit bloßen Füßen aus dem Bett springen und herumlaufen sollte.

Ist ein Kind hingegen schwach, oder es hat nie auf bloßen Füßen gestanden, so muß man es sorgfältig für deren Erhaltung in Acht nehmen, des morgens so gleich, wie es aus dem Bette kommt, ankleiden und nicht zugeben, daß es auf dem Fußboden oder gar auf kalten Steinen herumgehe. Die Haut und die feinen Nerven würden in diesem Fall stark zusammengezogen, die Ausdünstung der Füße unterdrückt und zu catarrhischen Zufällen, Husten und andern Brustkrankheiten, zu Durchfällen und Ausschlag auf dem Kopf Gelegenheit gegeben werden. Kalte Kälte schadet hier wie allgemein, noch mehr als trockne; daher ist drauf zu sehen, daß Kinder, Schuhe mit dicken Sohlen tragen, wo das Wasser nicht so leicht eindringen kann. Dieses ist wichtiger als viele glauben: die dünnen und engen Schuhe, welche vornehm und verärrtete Kinder an den Füßen haben, sind oft nicht viel besser als gar keine, die Ausdünstung wird dadurch keineswegs unterhalten und hieraus fließen die obgenannte und andere unsägliche Leiden. Jährlich rezivire Frauenzimmer sollten dieses auch bedenken, und sich nicht zu sehr von der Mode dünne seidene Schuhe an den Füßen zu haben, beharren lassen, sie würden sich unfehlbar viel besser befinden und manchem hysterischen Paroxysmus weniger ausgesetzt seyn.

Einem jeden dient eine hinlängliche Wärme der Füße zur großen Gesundheit. Der Umlauf des Bluts durch den ganzen Körper wird dadurch in bequemer Ordnung und die Circulation von Kopf und Brust entfernt gehalten. Ältere Personen die zu Schlafäusien geneigt sind, ist diese Regel vor andern wichtig: eine Erhaltung der Füße macht hier einen vermehrten Trieb des Bluts nach dem Kopf, die Blutgefäße werden ausgedehnt, äußern einen gewissen Druck aufs Gehirn und machen Schlagflüsse oder wenigstens Verminderung einzelner Theile. Ist der Trieb des Bluts durch plötzliche Erhaltung sehr stark geworden, so können selbst die Gefäße zerspringen, und hierauf ein plötzlicher Tod erfolgen. Junge Leute, die einen natürlichen Anschlag zu Blutspen und zur Schwindelucht haben, ist die Regel eben so heilsam: eine plötzliche Erhaltung der Füße wirkt hier wie in dem eben beschriebenen Fall, es kann eine Zerrissung der Gefäße entstehen womit nothwendig Blutspen verbunden ist und meistens die Lungen sucht zur Folge hat. Frauenzimmer haben bey der monatlichen Reinigung eben so stark darauf zu sehen: eine einigige Erhaltung der Füße kann bey diesem Umstande alle nur mögliche Fehler desselben zuwege bringen und zu 100 Krankheiten Gelegenheit geben. Wir rathen aber in allen diesen Fällen keineswegs, die Füße mit Woll oder mit andern zu warmen Bedeckungen über der Kälte zu schützen, denn hierdurch werden die Theile so verwöhnt und so empfindlich, daß man sich nachher auch bey aller Verhütung, nicht hinreichend für der Erhaltung zu bewahren vermögend ist. Kranken sind Fußschuhe und Stiefeln allenfalls zu erlauben, Gesunden aber müssen sich solche Schuhe und Strümpfe wählen, die sich für ihre Konstitution eignen. Uebrigens sind hier noch andere Mittel zur Erhaltung und Hervorbringung der Wärme in den Füßen eben so nöthig, und dahin rechnen wir vor andern das Gerumgeben; hierdurch wird ein ordentlicher Umlauf des Bluts un-

terhalten, und die Ausdünstung der Füße beständig. Bey Krankheiten der Füße die von einer gewissen Ursache kommen, als bey Geschwulst derselben, Podagra u. dgl. ist dieses noch wichtiger und die Folgen sind genug bekannt. Fußbäder gehören auch noch hierher, wovon wir in einem eignen Artikel reden.

In vielen Krankheiten hat man ebenfals auf gehörige Wärme und Ausdünstung der Füße zu sehen. Wir nennen zuerst alle Arten von hiesigen Fiebern: zu der Zeit wenn die kritischen Schweiß entstehen, ist an den Füßen vorzüglich heilsam, ist die Beobachtung dieser Regel am wichtigsten und eine plötzliche Erhaltung an diesen Theilen kann tödtlich seyn. Unter den Fiebern die mit einem Ausschlag verbunden sind, gehörten vor andern Erisiela und Masern hierher: nichts ist hier heilsamer als eine ordentliche Ausdünstung oder ein Schweiß an den Füßen, und die Unterdrückung desselben eben so schädlich. Bey inneren Entzündungen findet dasselbe statt: ein zurückgetretener Schweiß an den Füßen wirkt sich am leichtesten auf den ohnehin schon geschwächten Theil und der Kranke ist unabweislich verlohren. Bey Blutspen wird durch eine ordentliche unterhaltene Ausdünstung der Füße, der Umlauf des Bluts in den untern Theilen hergesteuert, die damit verbundene Krämpfe größtentheils gehoben, und der Kranke der vollkommenen Genesung näher gebracht. Hier hat man mehrentheils sehr viel zu thun, bis man die wie Esen kalten Füße in die so wichtige Ausdünstung zu bringen vermag. Sobald sie hervor gebracht ist, so legt sich Husten und Schläfschmerz, wovon so sehr gefährliche und ermüdende Zufälle. Bey den Hämorrhoiden kommt alles auf eine gleichförmige und ordentliche Bewegung des Bluts durch den ganzen Körper an, und diese heilt sich mehrentheils ein, wenn die Füße eine natürliche Wärme haben: eine einigige und geringe Erhaltung derselben ist auch hier den Patienten in Lebensgefahr zu bringen im Stande. Bey Fiebern in der monatlichen Reinigung, es sey Unterdrückung derselben oder zu häufiger Ausfluß, dergleichen wenn zu wenig Blut ausgeschieden wird, oder wenn sonst eine Unordnung darin statt findet, kann niemand helfen, wenn er nicht zugleich auf eine ordentliche Wärme der Füße sieht. Bey allen diesen Fiebern haben die Patienten fast immer kalte Füße und diese hören auf, wie alles wieder in Ordnung ist. Husten und Schnupfen mögen kommen woher sie wollen, so werden sie immer durch Erhaltung der Füße vermehrt und durch eine ordentliche Ausdünstung derselben vermindert oder gar gehoben. Alle Arten von Bauchflüssen können bey immerfortwährender Erhaltung der Füße auf keine Art gehoben werden. Durchfälle entstehen gar oft ganz allein hiervon, und Ruhr wird häufig dadurch zuwege gebracht, wenn sie zuerst in einer Gegend wüthet. Man sieht hieraus, wie über die Wärme in diesen Krankheiten dran sind; alle Augenblicke müssen sie aus dem Bette auf den Bettreiß oder auf einen Nachstuhl, und alle Augenblicke wird also zu einer geringen Erhaltung der Füße Gelegenheit geben. Arme Patienten und Soldaten im Felde sind noch über dran; es fehlt ihnen an hinreichenden Betten, noch eine gewisse Menge und gar oft müssen sie auch noch eine gewisse Strecke gehen, bis sie an den Ort kommen, wo sie Ruhe geben können. Zu den vornehmsten Krankheiten die mit kalten Füßen verbunden sind und wo diese überhaupt eine sehr wichtige Rolle spielen, gehören alle Arten von Krämpfen. Frauenzimmer, welche

diesen Zufällen ausgefetzt sind, spüren immer vor den Anfällen eine gewisse flache Kälte in den Füßen, bringt man diese weg, so kann oft allem noch vorgebeugt werden; ist der Paroxysmus vorüber so bleibt die Kälte in den Füßen noch übrig, und sorgt man nicht zugleich dafür so sind alle andere innerliche Mittel gar oft fruchtlos. Erklärung der Füße ganz allein bringt in disponirten Personen, Magenkrämpfe, Blähungen, Steifigkeit des ganzen Körpers, einzelne Verwundungen und alle mögliche andere dysfctische Zufälle hervor. Entzündeten vergifteten Zufällen von Schwäche, diese mag bekommen wovon sie will, so ist die Kälte in den Füßen aus Ursachen die sich leicht erklären lassen, noch wichtiger und noch schwerer zu bezeugen: am allerwichtigsten in der so allgemeynen, fast unabweiglichen Schwäche, die von starken Blutverlust entsteht. Krampfhaftes Erbrechen, Zittern in allen Gliedern, und Herzstößen sind noch ganz gewöhnliche Zufälle die von Erkältung der Füße herkommen. Bey der in weissen Krankheiten theils allgemeinen Schminke nur eine Erkältung der Füße fürchterlich. In allen Arten von Wasserfüßen ist es das sicherste Zeichen der Genesung, wenn die Füße ausgetrocknet oder gar zu schwinen anfangen. Große Mattigkeit und Schwere der Füße wird oft allein durch eine Ausdünstung derselben gehoben. Wie sehr man auch beim Podagra darauf zu sehen habe, läßt sich schon leicht vermuthen und wird durch die Erfahrung bestätigt. Uebrigens ist fast keine Krankheit wo Erkältung der Füße nicht schaden könnte. Die Mittel die man in Krankheiten besonders braucht, die Ausdünstung der Füße herzustellen, sind außer den schon oben genannten Fußbädern folgende: 1) Reiben der Füße mit warmen Tüchern; hierdurch werden die Nerven gereizt und also die Bewegung der Säfte nach den untern Theilen vermehrt. 2) Tücher, die man durch warmes Wasser oder auch durch eine Abkochung von stärkenden Kräutern zieht, auswindet und mäßig warm umschlägt. Am wichtigsten sind diese bey solchen krampfhaften und andern Krankheiten die mit einer gewissen Spannung und Steifigkeit der festen Theile verbunden sind. Nur dürfen die nassen Tücher nicht kalt werden; man muß daher öfters umwechseln und die trocknen Deckbetten drüber schlagen. 3) Electricität; daß hierdurch die Bewegung der Säfte im thierischen Körper vermehrt wird, ist in den Art. Electricität und Electricität Kurern umständlich angeführt. Es ist freylich kein gewöhnliches, und kein solches Mittel das man so leicht allwärts anwenden kann, aber dem ungeachtet werth anzusehen. 4) Reuchern der Füße mit harzigen und dichten Substanzen. Mehrere andere Mittel übergehn wir und verweisen unsre Leser auf die besonderen Artikel.

Daß bey den übrigen Thieren die Füße und ähnlichen Bewegungswerkzeuge von den menschlichen verschieden sind, haben wir schon oben erinnert. Der Unterschied gründet sich vorzüglich auf Anzahl, Structur und übrige Einrichtung derselben: und ist besonders nach dem verschiedenen Aufenthalt der Thiere auf oder unter der Erde, auf den Bäumen oder im Wasser verschieden.

Unter den Säugethieren haben die mehesten vier Füße, die entweder mit Fingern, Zehen, Hufen oder Klauen versehen sind. Nur wenige von diesen Thieren treten wie der Mensch auf die ganze Fußsohle und also auch auf die eigentliche Ferse, sondern mehrtheils auf die Spitzen der Füße: der Mittelfuß und die Fußwurzel stehen hier in die Höhe gerichtet, und die Ferse steht an den Hinterfüßen, unter der Gestalt einer falschen Knie-

scheibe, oder des sogenannten Sprunges hervor. Zu den ersten gehören außer den schon genannten Affen, die Eichhörnchen und die Bären: beide letztere liegen bekanntlich viel auf den Hinterfüßen und brauchen die Vorderfüße in vielen Fällen, wie der Mensch die Hände; der Bär steht sogar im Streit auf den Hinterfüßen braucht seine Vorderarme zum Treiben und Schlagen, und nur im Nothfall bedient er sich seines Gebisses und der Klauen. Auch ist dies noch merkwürdig, daß das ganze Bärengriffe vom Hals bis zu den Füßen die größte Weichheit mit dem menschlichen hat. Wegen der besondern Weichheit der Vorderfüße mit den Armen der Menschen, und wegen des übereinstimmenden Gebrauchs, nennen sie die Jäger Arme und die Hinterfüße Tazen. Fuß heist in der Jagdsprache nur die Sohle des Hirsches, und der ganze Fuß ein Hufe.

Die Zehen der Säugethiere sind in Rücksicht ihrer Bildung, Verbindung und Anzahl sehr verschieden. Bey den mehesten sind sie frey, und diese haben außertheils fünf Zehen oder Finger mit platten Nägeln oder krummen Klauen. Einige Affen machen schon hier eine Ausnahme, z. B. die Meerfähe hat an den Vorderhänden keine Daumen, der Lemur am Zeigefinger der Hinterfüße eine spitze Kralle, an allen übrigen Fingern aber platten Nägel: das Raubthier zwey oder drey Zehen mit groffen krummen Klauen, womit es sich an die Wette der Bäume hängt: der Ameisenbau (scharf), an den Hinterfüßen hingegen 4 oder 5: einige Gattungen vom Armadillo vorne 4 Zehen; hinten aber 5; der Hund an den Hinterfüßen mehrtheils eine besondere kleine Zehe, womit er den Boden nicht berührt: der Löw, Tiger, Leopard, die Kage und alle andere zum Raubgeschlecht gehörige Thiere haben 4 oder 5 Zehen und daran krumme Nägel, welche sie nach Belieben in besondere Schiden einziehen und hervorrecken können, je nachdem sie in etwas bauen wollen oder nicht: der Elefant an den Vorderfüßen 5, und an den Hinterfüßen 4 Zehen, die aber in einem mit 5 oder 4 Abtheilungen versehenen bußigten Futteral stecken, welches unten eine bußigte Sohle macht, und ehemals zu der Behauptung, der Elefant habe einen ordentlichen Huf, Gelegenheit gegeben hat: das Nilpferd an den kurzen plumpen Füßen 4 Zehen u. s. w.

Bey verschiedenen Säugethieren sind die Zehen an den Vorder- und Hinterfüßen zugleich oder auch nur an den Hinterfüßen durch eine besondere Schwimmhaut verbunden: dies ist der Fall bey denen, die im Wasser und auf der Erde zugleich leben. Hierbey gehören die Biber und Fischottern: Jene haben an jedem Fuß 5 Finger, die an den Vorderfüßen von einander abgefondert, an den Hinterfüßen aber mit einer starken Haut zum Schwimmen verwaachsen sind: die Fußsohlen der Vorderfüße sind auch kleiner als an den Hinterfüßen, und mit langen scharfen Nägeln gewaffnet, da hingegen die Nägel der Hinterfüße breit und stumpf sind. Eben so verhält sich auch das mit dem Biber verwandte Wassermurmeltier oder Hibergraze (*castor moschatus* L.). Die Fischottern haben an allen Füßen eine solche Haut, durch deren Hülfe sie mit außerordentlicher Geschwindigkeit im Wasser herumzuschleichen können. Die Fuchshotter schwimmt dem Strom entgegen und die Seeotter schwimmt vorwärts, seitwärts, hinter sich und zuweilen grad in die Höhe gerichtet, wobey sich mehrere spielend mit den Vorderfüßen umarmen. Letztere hat dabey haarige flache Fußsohlen, und die Hinterfüße sind

sind nicht so regelmäßig geformt wie die vordern. Die Füße mancher hierher gehörigen Säugethiere sind ordentlich verwachsen und sehen zum Theil unförmlich aus: hierher gehört das Phoca-Geschlecht. Bey dem Seebären liegen die Vorderfüße bloß, sind mit Haar bewachsen, an den Enden aber kahl, die 5 Zehen sind mit der Haut bedeckt, welche zugleich den ganzen Fuß umgibt, so daß man auswendig keine Zehen entdecken kann, sondern den ganzen Fuß nur für einen heraus tretenden Kappen ansehen sollte, ohnerachtet das Thier selbige ordentlich zum Laufen gebraucht. Die Hinterfüße dienen mehrtheils zum Schwimmen, wiewohl sich das Thier auch derselben bedienen kann, um sich damit zu tragen. Im Laufen braucht es nur die Vorderfüße und läßt die Hinterfüße nachschleppen: diese sitzen, wie bey einigen Wasservögeln am Hinterteil des Körpers und liegen zum Theil unter der Haut verborgen, können daher auch nicht ausgebreitet, wohl aber ein jeder besonders bewegt werden. Die 5 Zehen der Hinterfüße sind länger als an den Vorderfüßen und haben jede ihre besondere Haut; daher sie wie Flossfedern aussehen, die in 5 Rippen zertheilt sind. Der Seelöwe hat an den Vorderfüßen 5 Finger und an den Spitzen derselben sind die Nägel ausgewachsen. Die Hinterfüße sind dicht aneinander, und tritt nur ein Schwanz von etwa 2 Zoll dazwischen, welcher in eine horizontal liegende Flossfeder ausgeht. Beym Seehund sind die Vorderfüße kurz und stecken unter der Haut mit kurzen grauen Haaren besetzt: die Hinterfüße verhalten sich wie bey dem Seelöwen. Man hat auch Seehunde gesehen, wo die Hinterfüße ganz einem Fischschwanz ähnlich, aber mit längern und kurzen Nägeln versehen waren. Bey der Seekuh (*trichechus manatus*) sind die Vorderfüße wie die der Schildkröten, und in der Mitte findet sich eine Beugung und Klau: die Hinterfüße aber sind in einen horizontalen Schwanz zusammengewachsen: hierdurch unterscheidet sich dieses Thier vom Wallross, *trichechus rosmarus*, dessen Hinterfüße keinen Schwanz ausmachen, sondern gleich den Vorderfüßen wie Flossen gestaltet sind. Bey den in diese Klasse gehörigen Walffischen sind die Füße ganz verschieden und ganz den Flossfedern ähnlich, nur ist der Unterschieb, daß die hintere Extremitäten horizontal, und nicht wie der Fischschwanz vertical liegen.

Bey den fliegenden Säugethiere ist an den Füßen eine Haut ausgespannt, die zum Fliegen dient. Hierher gehören die Fledermäuse: Die Zehen an den Vorderfüßen sind, den Daumen ausgenommen länger als der ganze Körper dieser Thiere und zwischen ihnen ist eine storähnliche Haut ausgespannt, die statt der Flügel dient. Bey dem Vampir steht die erste Zehe an den Vorderfüßen abgesondert und hat Nägel, der andere aber ist an die genannte Haut verwachsen. Die Hinterfüße sind gespalten und mit Nägeln versehen, die Zehen endigen sich in eine fächerförmige Spitze, welche mit der fliegenden Haut verwachsen ist. Der fliegende Hund von Neuspanien hat Vorderfüße wie der Vampir, nur die Hinterfüße sind etwas verschieden. Unsere gemeine europäische Fledermaus hat nur 4 Zehen an den Vorderfüßen und eben wie die vorhergenannte einen kurzen absteigenden Daumen mit einem krummen Nagel. Das fliegende Eichhorn hat vorne und hinten 5 Zehen, und von einem Fuß zum andern eine schlappe Haut, die ihm statt der Segel und zum schief herunterwärts Fliegen dient. Eben so verhält sich die fliegende Maus (*Mus volans* L.) die zwar von einigen bejweifelt und für eine Verschiedenheit des flie-

genden Eichorns gehalten wird. Auch eine Affenart gehört hierher (die fliegende Aaze, *Lemur volans*.) woran die Haut vom Hals zu den Vorderfüßen, von hier bis zu den Spitzen der Hinterfüße und von da bis zur Schwanzspitze geht.

Endlich gehören noch die Thiere hierher, bey welchen die Zehen in ein rundliches, erhabenes und hartes, hornichtes Wesen eingewickelt sind, welches entweder einen gewöhnlichen Fuß oder verschiedentlich gespaltenen Klauen ausmacht. Wie diese Thiere brauchen ihre Füße bloß zum Laufen, nicht zum Anpacken und nur wenig zu ihrer Vertheidigung. Einen Fuß haben nur Pferde, Esel, Maulthiere und die Zebra. Die Kennzeichen eines schönen Fußes bey den Pferden (s. in den Art. Pferd und Fuß.) Die vorzüglichsten Thiere mit gespaltenen Klauen sind das Kamel, der Dromedar oder Trampetier, die Kameer ziege, (*Camelus glama* L.) das Schaafkamel, (*Camelus paca* L.) der Ochs, der Büffel, der Bison, die Giraffe, (*Cervus camelopardalis*) der Dambirsch, der gemeine Irsch, das Renntier, das Reh, das Schwein, das Thobel, oder Wisamchne, (*Sus tacaflu*) der Schweinbrich, (*Sus babirussa*) das Bissantier, (*Moschus moschiferus*) das Rehgen von Guinea, (*Moschus pygmaeus*) das Schaaf, der Boß und Ziege, der Steinbock, die Gemse, der Bozardbock, die schöne Gazelle, (*Capra dorcas*) u. a. m. Hierher müssen wir auch das Nashorn, (*Rhinoceros*) bringen, welches eigentlich an jedem Fuß drey Hufen hat. Der Gang aller dieser und mehrerer von den schon vorher genannten Säugethiere geschieht, indem sie die Füße nie ins Kreuz bewegen. Der linke Hinterfuß wird gewöhnlich zuerst auf erhoben, auf diesen folgt der rechte Vorderfuß, sodann der rechte Hinterfuß und nach diesem der linke Vorderfuß.

Bey allen hier genannten und auch bey andern Thieren findet man gewöhnlich die Vorder- und Hinterfüße von einerley Länge: doch machen einige Säugethiere eine Ausnahme. Hierher gehören der Linaarm, (*Gibbon*, *Golok*, *Simia longimana*, *homo lar* L.) und der Erdbaast, (die zweybeinigte Bergmaus der Araber, *Mus jaculus* L.) Jener hat Arme, die, wenn er aufrecht steht, beynabe bis auf den Boden reichen, und wenn er auf allen Vieren läuft, so ist er mit dem Körper nur sehr wenig vorwärts gebogen. Bey dem Erdbaast ist gerade das Gegenheil; seine Vorderfüße sind ungleich lang und mit 5 Zehen, die hinten ungleich lang und mit 2 Zehen. Die Vorderfüße braucht er nicht zum Gehen, sondern die Spitzen an den Mund zu bringen und fest zu halten: auf den Hinterfüßen springt er mit ungemainer Leichtigkeit 7 bis 8 Fuß weit. Eine besondere Gattung von diesem Thier (*jaculus giganteus*) hat 6 Fuß in Neu. Süd. Wallis gefunden, welche ganz mit ihm übereinstimmt, nur ist es größer. Dieses Thier ist noch deswegen besonders merkwürdig, weil es unter allen Thieren darin dem Menschen am nächsten kommt, daß es immer auf zwey Füßen herum springt und die Vorderfüße bloß zum Halten und Greifen braucht. Nähere Beschreibung der Füße aller Säugethiere finden sich in den eigenen Artikeln.

Hierbey müssen wir noch erinnern, daß manche Raubthierr, die Säugethiere nach ihren Füßen systematisch geordnet haben. Zuerst Aristoteles, welcher sie nach gespaltenen, ungespaltenen und gefingerten

Füßen eintheilt. Conrad Gesner und Aldrovandus theilten die Eintheilung größtentheils bey Johnston theilte die werthigsten Thiere ein, in solche mit Füßen, gepalstenen Klauen und Zingern. Selbst mehrere von den neuesten Naturkundigen, haben die Eintheilung angenommen und nur alles besfer unterscheiden zu können, noch einige besondere Ordnungen zugefügt.

Auch bey den Vögeln sind die Füße nach dem verschiedenen Aufenthalt, auf Bäumen im Wasser oder auf der Erde und nach der verschiedenen Nahrung die sie nöthig haben, verschieden. Alle haben zwey Füße, und mehrentheils vier vollkommene Zehen, wovon drey nach vorne die vierte nach hinten gelehrt und die mittlere allemal die längste ist (pedes ambulatorii). Die hinterste Zehe heißt der Daume, die als eine Stenlage der übrigen anzusehen ist. Die Mauerschwalbe allein hat diesen Daumen nicht, sondern alle vier Zehen sind nach vorne gelehrt. Bey einigen ist auch die hinterste doppelt, namentlich bey manchen Hünern. Die innerste Zehe besteht bey allen aus vier Knochen, die mittlere aus drey, die äußerste von vorne aus zwey, und der Daum aus einem Knochen. Diese Zehen sind bey den meisten Vögeln ganz frey und ohne alle Verbindung (pedes liberi), bey manchen durch eine Schwimmhaut verbunden und zwar entweder bis vorn an die Spitze (pedes palmati) oder nur an der Wurzel (pedes semipalmati): bey andern sind die einzelnen Zehen mit einer lappichten, schmalen Haut, die entweder einen glatten (pedes lobati) oder zackichten Rand (pedes pinnati) hat, eingeseilt. Bey einigen sind nur zwey Zehen nach vorn und zwey nach hinten gelehrt, (pedes scanforii) oder der Vogel kann willkürlich die eine Zehe bald vorwärts zu den übrigen zweyen, bald rückwärts zum Daumen schlagen (pedes cum digito versatili). Bey wenigen ist die mittlere Zehe an die eine Seitenzehe angewachsen (pedes gressorii) und zuweilen fehlt auch die hinterste ganz (pedes cursorii). Diese so sehr verschiedene Einrichtung macht nothwendig eine auffallende Verschiedenheit im Gang und im übrigen Gebrauch der Füße. Einige Vögel heben daher einen Fuß hoch auf und stützen sich mit dem andern auf steilen Gefellen auf der Erde, setzen auch einen Fuß nach dem andern schrittweis fort, andere gehen und laufen zugleich, andere hüpfen und klettern, andere machen Schritte und hüpfen, noch andere bringen ihre Zeit mehrentheils auf dem Wasser zu und brauchen ihre Füße als Ruder, womit sie das Wasser nach den Seiten von sich stoßen.

Wegen dieser so sehr verschiedenen und immer bestimmten Einrichtung der Zehen, sind viele Naturkundigen auf den Gedanken gekommen, die Vögel nach der Anzahl, Verbindung der Zehen und nach dem Gebrauch der Füße systematisch zu ordnen, und alle haben bey Bestimmung der Charaktere mit auf die Füße Acht gegeben. Klein sah ganz allein darauf und ordnete acht verschiedene Familien:

1) Treppfingerige, (pedes cursorii.) Das Straußengehirsch gehört ganz allein hierher.

2) Treppfingerige, (pedes cursorii, tridactyli.) 3. B. die Trappen.

3) Vierfingerige, und zwar zwey vornen und zwey hinten, (pedes scanforii.) Die Gänse, der Gulland, der Papagey, der Eisvogel, der Sprech etc.

4) Vierfingerige, mit gepalstenen und ungespaltenen Zingern, nemlich drey vornen und einen hinten, (pedes liberi, varii generis.) Hierher gehören die

Raubvögel, Hühner, Tauben und viele andere Gattungen.

5) Vierfingerige, deren drey Vorderfinger mit einer Schwimmhaut verwachsen sind, (pedes palmati:) die Gänse, Enten etc.

6) Vierfingerige, da alle Finger mit einer Haut verwachsen sind, (pedes, digiti quatuor palmati:) der Pelican, Tregaltvogel etc.

7) Treppfingerige Schwimmvögel, die hinten keinen vierten Finger haben; der Pinguin etc.

8) Vierfingerige, deren Finger nur Lappen haben und nicht ganz an einander gewachsen sind, (pedes lobati,) z. B. die Taucher.

Erissen nahm die Kennzeichen auch mehrentheils von den Füßen und unterschied sie noch genauer. Die verschiedene Arten von Füßen, welche er bestimmt, sind folgende:

1) Füße, mit Zehen ohne Lappen, und die Schenkel bis an die Zehen mit Federn besetzt: dabey vier Zehen, die alle bey der Wurzel von einander gehen, davon vorne drey und hinten nur eine befindlich ist. Hierher gehören die meisten Vögel z. B. Tauben, Rebhühner etc.

2) Füße mit Zehen ohne Lappen, und die Schenkel bis an die Zehen mit Federn besetzt, dabey vier Zehen, die alle bey der Wurzel von einander gehen, davon vorne drey und hinten nur eine befindlich ist. Hierher gehören die meisten Vögel z. B. Tauben, Rebhühner etc.

3) Füße wie die vorhergenannte, nur mit dem Unterschied, daß der mittlere Finger der drey vorderen mit den auswärts stehenden, bis an dem dritten Gelenke und mit dem einwärts stehenden Finger bis zum ersten Gelenke, verbunden ist: der Eisvogel.

4) Füße mit zwey oder drey Zingern, ohne Lappen und mit saplen Schenkeln: der Strauß, Casuar etc.

5) Füße, mit drey Zingern ohne Daumen: die Trappen etc.

6) Füße mit Lappen besetzt, doch nicht verwachsen: drey Finger vorne und einer hinten; das Wasserhuhn etc.

7) Die Finger mit Lappen besetzt und zum Theil verwachsen, die Füße weit hinten am Leibe und das dicke Bein gleichsam in oder hinter dem Bauche verborgen; drey Finger sind vorne verwachsen, der Daumen aber ist frey. Hierher der Taucher.

8) Die Finger mit einer Schwimmhaut weit am Hintertheile des Körpers ganz verwachsen und gleichsam versteckt: nur drey Vorderfinger und kein Daume. Der Nordische Pinguin etc.

9) Füße und Finger, wie die ebenbenannte, ausgenommen, daß hinten noch ein respizierender Daume vorhanden ist: der Süd. Pinguin etc.

10) Treppfingerige mit einer Schwimmhaut ohne hinterem Finger, die Füße mitten unter dem Leibe, und hervorragende Schenkel: die Albatros.

11) Füße wie N. 10. nur daß hinten noch ein frey stehender Finger befindlich ist. Der Strandjäger, Möwe, die Gans, Ente etc.

12) Füße mit drey Zingern die alle mit einer Schwimmhaut verwachsen sind. Pelican, Tropfenvogel etc.

13) Füße länger als der Leib, und die hintere Zinger abgefordert. Der Flamingo etc.

Zinne und andere haben zwar ihr System nicht nach den Füßen geordnet, bemerkt jedoch bey den Beschreibungen und bey Festsetzung der Unterabtheilungen sehr darauf Acht gegeben. Wie notwendig dieses sey, kann jeder beurtheilen, der nur daran denkt,

daß die Füße nach der verschiedenen Natur der Vögel, nach ihren nöthigen Nahrungsmitteln, nach ihrem Aufenthalt und überhaupt nach ihrer verschiedenen Bestimmung verschieden sind. Daher haben die mehesten Raubvögel, die Geper, Adler, Falken, die Eulen u. a. m. kurze starke Beine, große gebogene scharfe Klauen und Zehen die von unten mit dicken Drüsen und Warzen besetzt sind. Mit diesen Klauen packen sie ihren Raub an, und zwar so fest, daß der Thierem sogleich das Blut herausquillt und bey manchen die Knochen zerquetscht werden. Bey den Gepern bilden die Schenkel bis an die Klauen mehrentheils mit Federn besetzt, bey dem Kahlbals, dem Erd- oder Wasgeper aber sind sie kahl und bey letztern warzig. Die Adler und die eigentlichen Falken haben an den Schenkeln und Füßen sehr viele Federn, die bey vielen auch bis an die Klauen gehen. Bey dem Schuhu und andern Eulen finden sich bey nahe dieselbe Klauen, nur mit dem Unterschied, daß der äußere Finger sich hinterwärts drehen kann, daher man ihnen gewöhnlich zwey hintere Finger zuschreibt; der Schuhu hat die Füße mit einer dicken sehr bericheten Haut überzogen, wo nichts als die Krallen aus den Federn hervorragen. Der Krundbitter hat Füße wie die Fälsche, aber nur bis an die Schenkel mit Federn besetzt.

Die kinnreihigen sprechartigen Vögel haben kurze und ziemlich starke Füße; die Papageyen zwey vornen und zwey hinten stehende Finger, womit sie bequem auf die Bäume steigen und herumlaufen können. Der Pfefferfraz (Ramphalos) hat eben solche Füße, die bis an die Schenkel federicht sind; doch machen einige Gattungen, z. B. Ramphalos momota, Ausnahmen, welcher hinten nur einen Finger hat. Die verwandte Nashornvögel haben mehrentheils auch pedes scanlorios. Eben solche Füße haben die Spechte, womit sie beständig mit erstaunlicher Leichtigkeit an Bäumen gerade hinauf laufen können. Der Blauspecht, der zwar in dieselbe Ordnung, aber nicht zu demselben Geschlecht gehört, hat zwar drey Zehen vornen und einen Daumen, kann aber demungeachtet an den Bäumen hinaufsteigen. Der Wendebals (juncx torquilla) hat wieder pedes scanlorios. Bey den Eisvögeln (alcedo) sind die Zehen etwas vermachsen, denn die äußere sitzt drey Gelenke weit an der mittleren, und die mittlere ein Gelenke weit an der inneren fest; dabey können sie einen Zehen nach hinten und vornen bewegen. Der Timmenwolf (merops) hat drey Zehen vorne die mit dem untersten Gelenk vermachsen sind und einen Daumen der frey steht. Beym Biedevogel sind Füße zum Gehen, (pedes ambulatorij) so auch bey den Baumläufern und dem dahin gehörigen Graue- und Mauerfraz; doch können diese geschwinde laufen. Ähnliche Füße sind auch bey dem Eisbirkvogel. Die Raben haben Füße, welche zum Greifen geschickt sind, und zwar drey Zehen vorne und einen hinten die alle ohne Lappen und bis an die Wurzel gespalten sind. Nur wenige Verschiedenheit herrscht an diesem Theil unter der Kolltrabe, der Krähe, der Dohle, dem Fußbrüster, der Welfer, der Mandelfrähe, und der Drossel oder dem Kirchwogel. Der Kuckuck hat Füße zum Steigen, nemlich zwey Zehen vornen und zwey hinten; dieses findet sich auch bey dem in den neuesten Zeiten bekannt gewordenen Honigweiser (oculus indicator.)

Die Schwimmvögel haben allgemein sogenannte Schwimmfüße die mit den Füßen der Vögelern gewisse Ähnlichkeit haben; doch sind sie bey jedem Geschlecht wieder, besonders gebildet. Schwäne, Gänse,

Baumgänse, Enten, Eidervogel, Bergenten, Hausenten und alle zum Wassergeschlecht gehörige Vögel haben einerley Schwimmfüße mit drey verbundenen Zehen und dem zersprengenden Daumen; dem umgeschaltet kann eine Gattung besser als die andere auf der Erde herumgehen, am besten wohl die Gänse. Bey der Tauchente (mergas) ist der innere Finger an der inneren Seite mit einer sapphigen Haut besetzt. Die Zeigang, Penguin und andere Affarten haben ihre Füße weit hinten am Leibe, so daß sie fast gerade aufgerichtet gehen müssen. Bey den Sturmvoögeln mangelt der hintere Finger, doch ist eine bloße Kralle an dessen Stelle. Beym Albatros stehen die Füße gerade im Gleichgewicht. Die Füße der Mören, des Südpenguins oder der magellanischen Gans, des Flammings, des Pelicans, Tropfvoegel und des sogenannten Strandjägers haben wir schon oben angeführt.

Alle Vögel welche kinnre Stengeläufer (galline) nennt, haben lange Füße, die ihnen bey ihrem Aufenthalt in sumphigten Boden, an Orten die mit Schlamm bedeckt sind, wo sie Frösche, Eidechsen, Schlangen, Insekten, Wasserpflanzen u. suchen, umgänglich nöthig sind. Hierher gehören der Trappe der auf seinen langen Füßen ständer nennt sie der Jäger) ungemein geschwind laufen kann, gewöhnlich aber langsam geht. Der Kranich, welcher wie der Storch, die verschiedenen Reiher und der Rohrdommel Füße mit vier auf die gewöhnlichste Art stehenden Zehen hat. Bey dem für Aegypten so wichtigen Ibis sind die Zehen an der Wurzel mit einer Schwimmhaut vermachsen. Die Schnepfen und Besseln haben am hintern Zehen verschiedene Gelenke: der Kampfbahn und der Kybis ebenfalls vierfingerige Füße, davon der Daumen nur ein Gelenk hat und nicht auf der Erde ruhet; der Regenpfeifer (cnaradrius) und besonders der sogenannte rothbeinige Kranich hat unter allen die längsten Füße; der wüster Eide (haematopus) nur drey Finger; das Wasserhuhn an den vier Zehen eine etwas lappige Haut; der Nachtflögel vier ganz gesaltene Zehen. Die Strauße haben ebenfalls solche lange Füße mit zwey Fingern, wovon der innere eine schwarze Kralle hat, der äußere aber keine; Schenkel und Füße haben keine Federn, und sind mit einer blaßrothen Haut bekleidet, die an den Füßen runzlicht und gleichsam mit Kreuzritzen gefleckt ist. Die zwey Finger sind bis an das erste Gelenk vermittelt einer Haut mit einander verbunden, und statt des hintern Fingers tritt der Vogel auf einen Ballen aus. Auf diesen Füßen läuft er so geschwind, daß man ihn mit dem schnellsten Pferde kaum einholen kann. Man son behauptet, es gienge geschwinde als der schnellste Falopp. Seine Füße kann er auch zum Werfen brauchen, und dies geschieht, wenn ihn nachgesetzt wird; während dem Lauf packt er einen Stein mit seinen zwey Fingern an, und schleudert ihn mit äußerster Gewalt nach seinen Feinden. Der Esauar hat eben solche Füße aber drey Finger mit schwarzen Nägeln und läuft nicht viel langsamer.

Die kinnreihigen hünereartigen Vögel (gallinae) haben kurze und gesaltene Füße, wo die Finger mit dem inneren Gliede aneinander verbunden sind. Der Dube (didus ineptus) hat dicke und kurze Füße, und daran vier lange schuppige Finger mit schwarzen Krallen; der kalifornische Hahn, der Hausbahn, der Fasan, der Goldfasan, das Perlhuhn, der Auerhahn, der Birkbahn, das Schnedubahn, das Haselbuhn, das Reb- oder Zedubahn, die Wachel und andere in das

Beschlecht der Bergbühner gehörige Vögel haben gespaltene Füße zum Stehen; nur herrscht bey den Bergbühnern noch die Verschiedenheit, daß die mehresten rauhe gefiederte, andre aber glatte Füße haben, zu welchen letztern vorzüglich das gemeine Feldhuhn und die Wachtel gehören.

Die sperlingartige Vögel haben allgemein dünne zum Springen geschickte Füße und daran ganz abgesetzte Zehen. Bey der Lerche ist die hintere Krallen länger als der Finger. Bey den Tauben, den Staaren, den Wasseramseln, dem Krammervogel, Amfeln, Weindrosseln, Misteldrosseln, und andern Drosselarten, beym Seidenschwanz, Kreuzschnabel, Kernbeißer, Blusfink, Grünfink, bey den Schneeammern, Ortolanen, Korbperlingen, Fuchsinen, Mist, oder Bergfinken, Sperlingen, Nachtigallen, Grassmäcken, Bachseilen, Rothschwänzchen, Rothbrüsten, Zaunfinken, Kohlmeisen, Blauweissen, Schwälen, Ziegelmessern und andern in dieses Geschlecht gehörigen Vögeln finden sich in dem Bau der Füße keine Verschiedenheiten. Nur findet man bey einigen glatte und bey andern mehr oder weniger mit Federn besetzte Füße von verschiedner Barbe.

Man hat auch einige Vögel welchen man die Füße ehemals ganz abstreifen wollte; hierher gehören namentlich die Paradiesvögel, und vorzüglich eine Gattung die man deswegen Lustvogel (*paradisae apodis* L.) nannte. Sie haben aber wirklich Füße und zwar verhältnismäßig größere und längere als andere Vögel. Die Gelegenheit zu der Erzählung mag wohl die gewesen seyn, weil man, um die Vögel besser einpacken und verschicken zu können, und um die schönen Federn nicht mit den Krallen zu verletzen, die Füße gewöhnlich abschnitt. Bey dem Königsvogel (*paradisae regia*) sollen die Füße Schuh lang und die Krallen Zoll lang seyn.

Unter den Amphibien haben nur die Schildkröten, Kröten, Frosche und Eidecken Füße; die übrige entweder gar nichts ähnliches, oder Flossfedern die ihnen statt der Füße dienen. Die Füße der erstgenannten sind entweder mit getheilten Zehen (*pedes fissi*) oder mit runden versehen, (*pedes lobati*) oder mit einer Schwimmhaut verbunden (*pedes palmati*). Bey den Schildkröten sind für die Vorder- und Hinterfüße besondere Öffnungen an dem Rande der Schilde, wodurch sie die Füße nach Belieben hervorrecken und zurückziehen können; die Füße der Seeschildkröten eignen sich in Flossen und haben zum Theil Nägel zum Theil auch keine. Bey der Zergliederung dieser Flossen findet man ordentliche Merkmale der Finger oder Zehen, mit ihren verschiedenen Gelenken, die aber zwischen einer gedoppelten Schwimmhaut ganz verwachsen sind. Bey den Schildkröten die sich in süßen Wassern aufhalten und daher Flußschildkröten genannt werden, findet man Zehen, die mit einer Schwimmhaut aneinander gewachsen sind. Die Erd- oder Land-schildkröten haben mehrentheils gefingerte Füße; einige ordentliche fünf Finger, und die Finger haben überall scharfe Nägel; bey der tekudo denticulata finden sich keine deutliche Finger und die Füße sehen wie Elefantenfüße aus; bey der test. geometrica ist das besondere, daß die Hinterfüße mit einer Schwimmhaut versehen sind. Frosche und Kröten haben bekanntlich vier Füße und mehrentheils an den Vorderfüßen vier freye Zehen, hinten aber fünffingerige Schwimmfüße die länger als die vordern sind; die Pipa oder Surinamische

Kröte an den hintern Schwimmfüßen ordentliche Nägel, welche an den vordern fehlen; bey der gemeinen Kröte die Vorderfüße vier, die Hinterfüße aber fünffingerig. An der Feuerkröte ist die Schwimmhaut an den Hinterfüßen kaum merklich; die rana gibbosa hat vornen vier, hinten sechs Finger, und alle sind ohne Schwimmhaut; der braune Landfrosch hat an den Hinterfüßen eine nur sehr geringe Schwimmhaut; dieser und der Wasserfrosch bekommen zur Zeit der Begattung schwarze warzige Knospen an den Daumen der Vorderfüße, womit sie sich äußerst fest an ihre Weibchen anklammern. Bey dem Laubfrosch sind die Finger ohne Schwimmhaut und haben runde Nägel, die am Ende breit sind; die rana boans hat an allen Füßen eine Schwimmhaut und alle Zehen mit runden Nägeln besetzt. Die sitzende Eidecke hat hinten und vornen fünffingerige Füße, die den Händen ähnlich sind; die Flügel sind aber nicht wie bey den Fledermäusen oder Eichhorn an die Füße angemacht, sondern sitzend. Diese und alle übrige Eidecken haben vier Füße von gleicher Länge. Der Ecorodill hat fünffingerige Vorderfüße, vierfingerige Hinterfüße und mit einer Schwimmhaut versehen, an jedem Fuße dabey drey lange spizige etwas trumme Nägel; übrigens läuft er unglaublich schnell. Der Drachenfrosch hat, wie die mehrsten Eidecken, an allen vier Füßen fünf Finger mit langen trummen Nägeln; die Sanaguard (*lacerta monitor*) an den fünffingerigen Füßen rothe Nägel; bey dem Chamaleon sind an allen Füßen je zwey und drey Finger aneinander verwachsen, doch an den hintern Füßen auf eine andere Art als an den Vorderfüßen, weil jezt zwey auswärts und drey inwärts, diese aber drey auswärts und zwey inwärts haben; der Gecko hat an den Sohlen der breiten Finger häutige Schuppen oder Fäden, zwischen welchen eine aiftige Feuchtigkeit durchdringt; der Stink abgestumpfte Finger mit ausgejachten rappen besetzt; der Bailliss an den fünf Fingern scharfe trumme Nägel; der Rammleguan oder Leguan an den Füßen große Schuppen und alle Finger von verschiedner Länge, einige sogar mit sechs Gelenken; die *lacerta chalcidica* soll nur drey Finger haben. Die gemeine Vandeidecke hat an den Vorderfüßen vier und an den Hinterfüßen fünf Finger; die Sumpeidecke an den Vorderfüßen vier Finger ohne Nägel; der Feuerfalamander die stumpfe Finger ohne Nägel und die Kaleidecke hat keine Finger an den sechs Füßen, und diese bestehen gleichsam in spizigen Flossen, wovon die vorderten dicht beysammen stehen und mit spizigen Schuppen bedekt sind.

Bey den Fischen finden sich wie bey mehreren Amphibien Flossfedern die statt der Füße dienen. Die Bauchflossfedern zählt man vorzüglich hierher, daher werden auch die Fische, welche verglichen nicht haben, fußlose Fische, (*Apodes pices*) genannt.

Die Füße der Insekten sind besonders merkwürdig, theils wegen ihrer großen Anzahl, da die vollkommenen Insekten zum allerwenigsten ihrer sechs, manche aber wohl zweyhundert haben, theils auch wegen der besondern daran befindlichen Fasern und womit diese sich an den glatteften Körpern, z. B. an Glas anklammern können u. s. w. Mehrentheils sitzen die Füße an der Brust (*pedes pectorales*) z. B. bey den Schmetterlingen, bey andern z. B. bey den Käfern theils an der Brust und zum Theil am Bauch (*pedes ventrales*): Bey einigen sitzen auch Füße am Schwanz (*pedes caudales*): Bey allen kann man die Füße in drey Theile abtheilen, als in das Ditzbein oder Schenkel, in

das Schienbein und in den Fuß; der letztere Theil ist besonders künstlich gebaut, er hat verschiedene Gelenke die ihn beweglich machen, und endigt sich in Haken, Klauen, Zähern, Blätterchen, womit sich die Thiere allwege andalten und ohne Gefahr des Fallens sogar an den Decken der Zimmer herumgehen können. Das Ende eines jeden Gliedes ist um das Gelenk mit einem Rand umgeben, und mit Haken oder kleinen weichen Stacheln besetzt. Die Füße dienen ihnen bald zum Gehen und Laufen, (pedes ambulatorii l. corforii) bald zum Schwimmen, (pedes natatorii) bald zum Graben, (pedes fossorii) und einige brauchen sie auch zu Rudern um sich im Fluge damit zu lenken. Der verschiedene Bau der Insekten und ihre verschiedene Lebensart veranlaßt auch eine verschiedene Anzahl der Füße, deren wir schon oben gedacht haben. Auch die Bewegung dieser Füße ist nicht allzeit eierlei; denn einige können selbst nach allen Seiten bewegen, andere aber sind sehr eingeschränkt nach Beschaffenheit ihrer Wirbel und Gelenke.

Bei vielen und zumal bei kleinen Insekten sind die Füße so wie der ganze Körperbau, noch nicht gehörig untersucht; viele Mühe und gute Vergrößerungsgläser werden hierzu erfordert, und nun erlaubt man über den besondern Bau der Insekten und ihre unendliche Verschiedenheit aller Theile. Die Insekten mit ganzen Flügeldecken, (coleoptera) haben mehrtheils 6 Füße, die an der Brust sitzen; es gehören hierher alle eigentliche Käfer, deren Schenkel mehrtheils vornröhrt mit Zähnen besetzt sind; bei dem größten Käfer (scarabaeus herculeus) sind die Füße stachlicht und endigen sich in zwei flauenartige Spitzen; bei dem Mistkäfer sind an den Vorderfüßen vier Spitzen, um damit in den Grund zu bohren, die übrigen Füße haben nur drei, wie die Zähen einer Säge, gebildete Spitzen; der sogenannte Langarm (scarabaeus longimanus) hat Vorderfüße die länger als der ganze Körper sind. Bei dem Weinschröter oder ringenden Dorsch (cervus volans l. Lucanus cervus L.) sind die Schenkel hinterher gezähnt, etwas mit feinen Härchen besetzt, und die Füße bestehen aus vier knöchernen Gelenken, woran ein fünftes langes Gelenk sitzt, welches in zwei Häkchen oder Klauen ausläuft, zwischen welchen sich noch ein rothdurchsichtiges zweipalmiges Häkchen befindet. Die Füße des Speckkäfers und des aus der Wotte entstehenden Käfers haben die größte Ähnlichkeit mit den Füßen der gemeinen Käferarten; bei der Wotte ist das besonders zu merken, daß sie an ihrem vordersten Ring sechs Füßchen ohne Gelenke hat, die unten nur mit einem Häkchen versehen sind. Die Füße der übrigen Käferarten kommen in den meisten Stellen mit einander überein, und als eine besondere Verschiedenheit merken wir nur noch an, daß bei einigen Mistkäfern (caculio) jedes Paar Füße eine verschiedene Länge hat.

Unter den Insekten mit halben Flügeldecken (hemiptera) haben die Schaben Füße, womit sie sehr gut laufen können. Bei den Weispfaffen (manis) sind die Vorderfüße gedrückt, unten sägelförmig gezähnt, am Ende mit einer einfachen Klaue besetzt und zur Seite noch mit einem büschelförmigen gegliederten Zinger besetzt; die vier Hinterfüße sind glatt und dienen zum Schreiten. Unter diesen geht die manis religiosa meist nur auf den vier Hinterfüßen und hält die vorderen beiden in die Höhe um Mücken damit zu fangen; der tierliche Föbel bildete sich ein, daß sie mit dem Kopf immer nach Metra zu gerichtet sey und die Vorderfüße aus Andacht faltet; auch der deutsche Föbel hat darin

was Bedeutungsvolles gesucht. Die Heuschrecken können durch Hüfte ihrer Hinterfüße, die von den vorderen in Ansehung der Größe und Lage verschiedene sind, außerordentliche Sprünge machen; alle endigen sich in zwei Riegel oder Klauen. Auch tragen diese Springsüße etwas zu dem belasteten zuckenden Yau bei, welschen alle Gattungen vorzüglich aber die Hausgrillen (Heimchen, Bodenkriecher) von sich geben. Die Latenträger haben Zähne an den hinteren Schienbeinen und mit den Füßen können sie große Schritte machen. Die Cicaden haben mehrtheils solche Springsüße wie die Heuschrecken; ausgenommen sind die Haarcicade, die gemeine Cicade (cicada orni) und mehrere andere. Die Wasserwanzen haben haarige und zum Schwimmen geschickte Hinterfüße; diese sind bei einigen Arten viermal so lang, als die andern, und dieses ist für das Thier von großem Nutzen, denn es braucht die Füße nicht allein zum Rudern, sondern auch sich den ganzen Körper vom Schlamm, durch Hüfte der daran befindlichen Haare, zu reinigen; an diese Haare hängen sich Luftblasen, vermöge welcher sie schnell aus dem Wasser empor steigen, um auf der Oberfläche kleine Fliegen zu fangen. Bei den Wasserfroschlurche sind die vorderen Füße wie Krebschereen gestaltet, und die übrigen viere dienen ihnen zum Gehen. Die Wanzen haben an ihren Füßen nichts besonders merkwürdiges; sie dienen ihnen bloß zum Gehen und Laufen. Die Füße der Pflanzenläuse (Blattläuse) kommen hiermit überein. Die Füße der Blattläuse (chermes) sind zum Springen geschickt, und haben die größte Ähnlichkeit mit den Füßen der Cicaden, ausgenommen bei dem Grasläuse (chermes graminis) der nicht hüpfen kann. Die Füße der Schildkröten (wobin die Verrme und Cochonen gehören) sind so beschaffen, daß das Thier sie nach Fesseln herausstreckt und wieder einziehen kann; übrigens sind die Füße der Männchen von denen der Weibchen etwas verschieden. Das Thripsgeschlecht hat an den Füßen besondere Klauen.

Unter den Insekten mit Staubflügeln (Lepidoptera) wohnen die Tag- und Nachtvögel (papilio und phalaena) gehören, ist die Anzahl der Füße nach der verschiedenen Ausbildung verschieden. Die meisten Raupen haben drei Paar Füße an der Brust und fünf Paar runde fleischige Füße am Hinterleib; überhaupt ist hier zu bemerken, daß die Schmetterlingsraupen niemals mehr als sechzehn und niemals weniger als acht Füße haben. Die sechs Vorderfüße sind allzeit glänzend, hornartig, spitzig und mit einem Nägelchen versehen; ihr Bau besteht aus drei übereinander geschobenen Gelenken. Die übrigen Füße sind häutige Köcher, unten mit einem hornartigen Ringe umgeben, so daß bei denjenigen, die nur acht Füße haben, nur zwei davon häutig sind, welche hinten am letzten Ringe sitzen. Im Fall sie aber mit mehreren Füßen versehen sind, so sitzen die sechs hornigen vorne, zwei häutige hinten, und die übrigen sind in der Mitte zertheilt, welche zur Fortbewegung des Körpers nöthig sind und sich oft ganz einziehen lassen. Nach dieser Beschaffenheit der Füße machte Reaumur folgende Theilung:

- 1) Raupen mit sechzehn Füßen, wovon acht in der Mitte. Die meisten.
- 2) Raupen mit vierzehn Füßen, wovon sechs am sechsten, achten und neunten Ringe stehen.
- 3) Raupen mit vierzehn Füßen, wovon sechs am sechsten, siebenten und achten Ringe stehen.
- 4) Raupen mit vierzehn Füßen, wovon acht in der Mitte sind und die hintern mangeln.

- 5) Mit vier Füßen in der Mitte.
 6) Mit zwei Füßen in der Mitte.
 7) Ohne Fuß in der Mitte.

Die aus den Raupen entweichende Schmetterlinge haben allgemein nicht mehr als drei paar Füße.

Die inneren Neuropoda, wozu die Wasserjungfern, das Urtier, die Trübslingsfliegen, die Landmilche, der Kermelbals, die Störpionsfliegen und die Ameisenlöwen gehören, haben sechs dünne und nach der Größe des Insekts kleine Füße, mit drei oder vier Gelenken an den Enden.

Die Füße der Insekten mit häutigen Flügeln (Hymenoptera) sind von den vorerwähnten darin verschieden, daß die Enden an den Füßen fünf Gelenke haben. Die Larven sind in Ansehung der Fortbewegung sehr verschieden, einige haben zwanzig Füße und andere gar keine. Die Füße der Kriecharten sind noch nicht gehörig untersucht und dies ist nicht zu wundern, da das ganze Thier durch Vergrößerungsglas angesehen werden muß. Die Larve der Blattwespe (Centhredo) hat zwanzig bis zwei und zwanzig und die Larve der Holzwespe nur sechs Füße. Uebrigens haben die Füße des ausgebildeten Insekts bei allen Wespen, Bienen &c. die größte Nützlichkeit mit einander.

Die zweiflügeligen Insekten (Diptera) haben mehrtheils an dem äußersten Gelenke der Füße gewisse Krallen, womit sie sich, nebst den feinen Spinnen der unendlichen feinen Fäserchen, an den Erdbungen glatter Körper, die man nur durch das Vergrößerungsglas entlocken kann, fest halten, ohne welche beyde Hilfsmittel sie vermuthlich nicht senkrecht an einer senkrechten Fläche würden hinauf laufen, vielmehr an einer glatten Decke herumgehen können. Es gehören hierher alle Arten von Bremsen, Fliegen, Schnaden &c. Die stiegende Fäule haben an jedem Fuß verschiedene Krallen und mehrtheils vier an der Zahl.

Die ungeflügelten Insekten (Aptera) weichen in der Anzahl der Füße gewaltig von einander ab. Linné macht nach dieser Anzahl drei Unterabtheilungen:

- 1) Solche die sechs Füße haben: die Laus.
 2) Die acht bis vierzehn Füße haben: Krebs, Spinne u. a.

3) Ungeflügelte Insekten mit vielen Füßen: der Vielfuß.

Bei dem Zuckerlecker (Zuckergast) sind sechs Füße die zum Laufen dienen; bei den Erd- und Pflanzenfressern dergleichen, so auch bei der weißen Ameise und der Papierlaus; bei den Läufern sechs mit Hacken und Klauen versehene Füße, womit das Thier nur langsam gehen kann; die Flöhe haben zwei Füße am Kopfe und vier am Körper, die mittlern sind ihre Springfüße, und diese heben sie beim Herumgehen in die Höhe. Die Milben haben acht Füße, die Spinnne (phalangium grossipes), der Weberknecht (phalangium opilio) und die übrigen dazugehörigen Gattungen acht Füße, die sehr lang sind. Merkwürdig ist es, daß wenn man ihnen einen Fuß ausreißt, welches es leicht geschieht, derselbe Fuß sich noch lange Zeit bewegt, das Thier aber eben noch so hurtig davon läuft. Dieses geschieht sogar noch wenn man ihm nur noch vier Füße übrig läßt. Uebrigens sind die Füße langgestreckt, und jedes Gelenk ist noch mit einem salzigen Gelenke versehen. Die Spinnen haben ebenfalls acht Füße (nicht zehn, denn die zwei Fühler am Mund dienen ihnen nur für Verne um den Raub zu tasten) die nicht gleich lang sind; bei einigen sind die hintersten am längsten, als bei den Web-

spinnen, um den Faden hinten zu lenken und zu befestigen, bei andern sind die vordern und hintern am längsten; bei den Springspinnen sind nur die Vorderfüße lang; jedes Glied hat ein doppelt gekrümmtes Gelenk. Acht Füße haben auch die Störpionen und die Krebse, letztere doch in seltenen Fällen sechs oder zehn. Der Riesenfuss (monoculus) hat Füße die zum Schwimmen dienen, darunter der molassische Krebs sechs paar kurze Füße hat, wozu die ersten fünf paar doppelte Scheren, die zwei hintern Füße aber vier lanzettförmige Finger mit einem etwas längern büschelartigen und zugleich baelförmigen Daumen haben. Der Keilreißel und andere zum Dinsausgeschlecht gehörige Insekten haben vierzehn Füße, die Waassflaus (oniscus ceti) hat an dem ersten, zweiten, fünften und sechsten paar Füße dicke Scheren, die sich in scharfen Klauen endigen, das dritte und vierte paar aber sind drathförmig und stumpf. Die Wüstenwürmer haben viele Füße die sich nach der Zahl ihrer Ringe richten, denn jeder Ring hat an jeder Seite einen Fuß, bei einigen nimmt die Zahl dieser Ringe und Füße mit den Jahren zu; die indiansche Wüste hat zwanzig und eine Art aus Neuspanien dreißig paar Füße; bei der phosphorescirenden Wüste hält es schwer die Füße zu zählen, einige bringen sechs und vierzig, andere fünfzig, andere siebenzig Paar heraus; die americanische Wüste soll hundert und drei und zwanzig paar Füße haben. Die Wüste (Julus) haben eben auch eine große Anzahl Füße und zwar an jedem Ringe zwei Paar; der Seeolch hat zwanzig paar Füße; der Erdvielfuß gegen hundert paar, und der americanische soll hundert und vier und dreißig paar haben.

Von den Würmern kann man keinem einzigen eigentliche Füße zum Aufsteigen des Körpers und zum Fortschreiten zuschreiben. Doch haben die Regenwürmer, Seigel und Seestier gewisse Gliedmaßen, die wenigstens eine ähnliche Bestimmung haben. (39)

Fuß, der Thiere. Die Füße der Thiere sind in ihrer Gestalt und Structur vom Fuße des Menschen gar sehr verschieden, so wie es die jedesmalige Öconomie und die Bedürfnisse derselben erforderten. Die Füße der Säugethiere sind wiederum von den Füßen der Vögel, diese von den Füßen der Amphibien, und diese von den Füßen der Insekten verschieden. Den Fischen und Würmern fehlen solche sogar gänzlich. Wir werden von dem Fuße jeder Thierklasse in den besondern Art. Säugethier, Vögel, Insekten, ausführlicher handeln, und ihre Zahl, Structur und übrige Beschaffenheit beschreiben. (s. auch den gleich vorhergeh. Art.) (40)

Fuß, (Pferdeanatomie) bezieht derjenige Theil am Pferde, welcher an der Krone anfängt, und den ganzen Fuß in sich begreift. Die äußerliche sichtbare Theile desselben sind: 1) die Zehe, 2) die Wände zur Rechten und Linken, 3) die Trachten, 4) die Fersen, 5) die Sohle, 6) der Strahl. Alle diese Theile bestehen aus Horn, und dieses Horn ist nicht überall gleich dick, gleich hart, sondern richtet sich nach der Beschaffenheit und dem Zweck, wozu dieselbe in der thierischen Öconomie dienen. Die innerliche Theile des Fußes bestehen aus: A) harten und B) aus weichen Theilen. Der harte Theil sind: 1) das Fußbein und 2) das Schiffbein. Die weichen Theile, oder nach der gemeinen Schweißsprache das Leben, bestehen aus folgenden Theilen: 1) die fleischichte Krone, 2) die fleischblättrige, 3) die fleischichte, 4) der fleischichte, 5) die Knorpel der beiden Hufknochen, 6) die Ende der Sehnen, (Blechsen) 7) die Schlagadern, 8) die Blut-

adern, 9) die Nerven, 10) die Bänder, 11) das Gsied. wasser. Alle diese Theile zusammen machen den Fuß oder Fuß des Piers aus. (6)

Fuß, bey dem Münzwesen) s. Münzfuß.

Fuß oder Schuh, ist die Benennung eines Maases, das man nach Belieben und daher an verschiedenen Orten verschiedentlich angenommen, das mehrmal genommen ein größeres Maas, die Ruthe oder auch das Klafter u. s. w. ausmacht, und in kleinere Maasse, die Zolle, abgetheilt wird. Es war sehr natürlich, den Fuß des Menschen, von dem dieses Maas seinen Namen und ohngefähr auch seine Größe hat, zum ausmessen der Linien zu gebrauchen, weil man dieses Maas immer bey sich hat und man sehr bequem einen Fuß vor den andern setzen kann, bis man die ganze Linie abgetreten hat. Außer dem, daß der Fuß an verschiedenen Orten verschiedene Längen hat, ist auch die Zahl derselben, die man auf eine Ruthe rechnet, und die Zahl der Zolle, worin man ihn theilt, nicht an allen Orten einerley. Die Kloster, Lächter, Zaden möchten wohl überall 6 Fuß halten. Allein auf eine Ruthe gehen i. B. nach dem rheinländischen Maasse 12, nach dem hier in Gießen zur Ausmessung der Gärten, Wälder und Wiesen gebräuchlichen 16, und nach dem, womit man Walnungen misst, 18 Fuß, und an andern Orten wiederum bald mehr bald weniger. Der Fuß wird gemeinlich in 12, doch auch hin und wieder in 10 Zolle getheilt. Der Geometer nimmt den Fuß an, der an dem Orte gilt, wo er misst, läßt 10 Fuß vor eine Ruthe gelten, und macht 10 Zolle aus dem Fuße, man mag in dem Lande, worin er ist, theilen wie man will. Er bedient sich also des Decimalmaasses, und die Ursache, warum er es thut, steht in dem hiervon handelnden Artikel. Will er, was er nach seinen Rutheu gemessen, in 12 oder 18 Fußigen ausdrücken, so hängt er an seine Ruthe eine Ruthe an, um sie in die Schuhe zu verandeln, und dividirt mit 12, 16 oder 18.

Bis hierher war die Rede vom Längenfuß. Der Flächenfuß oder derjenige, womit man Flächen ausmisst, ist zweyerley, der Quadrat- oder Kreuzfuß nemlich und der Riemenfuß. Der erste ist ein wirkliches Quadrat, das einen Fuß lang und eben so breit; der andere aber ein Rechteck, das einen Fuß lang und einen Zoll breit ist. Es gehen also der Riemenfuß so viele auf einen Quadratfuß als Längenzolle auf einen Längenzuß. Wenn also 12 Zolle einen Fuß ausmachen, so verandelt man die Quadratfüße durch die Multiplication mit 12 in Riemenfüße, und diese durch die Division mit 12 in jene.

Der Körperliche Fuß ist von dreyerley Art, Cubic-, Schacht- und Ballenfuß. Der erste ist ein wirklicher Würfel, der einen Fuß lang, breit und hoch ist. Der andere ist ein flaches Parallelepipedum, das einen Fuß lang und breit, aber nur einen Zoll hoch ist. Der dritte in ein langes Parallelepipedum, das einen Fuß lang, aber nur einen Zoll breit und hoch ist. Es gehen also so viele Ballenfüße auf einen Schachtfuß, desgleichen so viele Schachtfüße auf einen Cubicfuß, als Längenzolle auf einen Längenzuß.

Vornemlich bedient man sich zur Messung der Flächen der Quadrat-, und zur Messung der Körper der Cubicfüße. Es ist aus dem Vorgesagten klar, daß, wenn der Längenzuß 10 Zolle hält, der Quadratfuß 100 Quadratzolle und der Cubicfuß 1000 Cubiczolle in sich faßt, hingegen wenn der Längenzuß 12 Zolle hält, der Quadratfuß 12. 12 oder 144 Quadratzolle und der

Cubicfuß 12. 124 oder 1728 Cubiczolle in sich begreift. Hieraus kann man die Riemen-, Schacht- und Ballenfüße vor sich selbst bestimmen.

Die Zukunfts, die man hauptsächlich kennen muß, weil die Mathematiker und andere Schriftsteller die Größen der Dinge meistens darnach anzugeben pflegen, sind der rheinländische, der französische königliche und der englische. Der erste gilt durch ganz Deutschland, die Niederlande und das Königreich Dänemark. Der andere führt deswegen den Beynamen: königlicher, weil er auf königlichen Befehl im ganzen Reiche einge führt ist, obwohl neben ihm jede Stadt noch ihren eigenen Fuß hat, wie in Deutschland auch. Weil aber dieser und aller anderer Länge willkürlich ist, so kann man nicht anders als dadurch zu ihrer Kenntniß gelangen, daß sie gegeben wird. Gegeben aber kann sie auf zweyerley Weise werden; einmal durch Vorlegung einer Sache, die genau einen oder etliche Fuß oder einen bestimmten Theil desselben lang ist, i. E. durch eine auf einem Stücke Messing oder Eisen gezogene und durch seine Punkte in die Zolle und kleineren Theile abgetheilte Fußlange Linie, dergleichen man, um Copien davon nehmen zu können, auf den Rathhäusern aufzuheben pflegt; das andermal durch die Verhältnisse zu einem andern als bekannt angenommenen Fuß. Wenn das letztere geschieht, so setzt man gemeinlich den französischen Fuß, den man fast durch die ganze Welt kennt, voraus; theilt ihn in 1440 Theile als Theil von Duodecimalzahlen, und spricht in solchen Theilen die andern Füße aus. Auf beyderley Weise gelangt man selten zu dem ganz genauen Maasse. Denn wenn man sich von mehreren Künstlern den Maasstab in Frankreich und selbst in Paris und eben so in England und selbst in London stehen läßt, so erhält man ihn nicht völlig von einer Größe. Die Verhältnisse aber, die man durch Füße solcher Maasse ausmachen muß, können nicht zuverlässiger ausfallen, zumalen auch manchmal kleine Fehler in Bestimmung der Verhältnisse unterlaufen. 3. E. Nach dem berühmten Picaud verhält sich der französische Fuß zum englischen

wie 1440 zu 1351.

Die Mitglieder der königlichen Akademien zu Paris und London haben sich von beyden Seiten sehr bemühet, das Verhältniß schärfer zu bestimmen, und geben an (Philos. Trans. N. 465. p. 185. seq.)

wie 114 zu 107 oder wie 1440 zu 1351 1/2.

In der französischen Encyclopédie, Article: pise, mesure de longueur, wird angegeben,

wie 1440 zu 1350.

welche Verhältniß auch herauskommt, wenn man, was daselbst im Artikel: Barometre, steht, nemlich daß der französische Fuß um 1/12 größer sey als der Londoner, so auslegt, daß es 124 des französischen Fußes sind. Herr de Luc versteht es dennoch falsch, wenn er S. 264. des ersten Theils seiner Untersuchung über die Atmosphäre 124 des englischen Fußes darunter versteht, und daher die Verhältniß annimmt

wie 153 zu 144 oder wie 1440 zu 1355, 294.

Gleichwohl versichert Herr de Luc, daß er diese Verhältniß zwischen einem sehr genauen französischen Fuß, der vollkommen von einer Länge mit demjenigen sey, den Herr von Mail an um die Länge des Sekundenpendels so genau zu bestimmen gebraucht hat, und einem vortreflich gearbeiteten englischen Fuß in aller Schärfe richtig befunden. Mit allem dem giebt wiederum Herr Prof. Celsius in den Schwedischen

Abhandlungen B. I. S. 256. der deutschen Uebersetzung, nach einem von *Erasmus* auf Messing mit so feinen Punkten, die man kaum durchs Vergrößerungsglas erkennen kann, geschnitten englischen Fuß, der mit dem des der Societät der Wissenschaften verwahrt von eben dem Künstler verfertigt genau übereinstimmt, und nach dem mit ganz feinen Strichen in Stahl geschnitten französischen Fuß, der dem kaum genannten Herrn von *Mairan* zugehört, und völlig von gleicher Größe ist, mit dem aus dem königlichen Observatorium zu Paris verwahrt, die Verhältnisse an wie 10943 zu 10269 oder wie 1440 zu 1354,307. welche von der von den Gliedern der Academie bestimmten Verhältnisse zwar nicht viel, doch um etwas ab-

Altes Maas

der Fuß zu Alexandria	1582
zu Antiochia	1792
der arabische	1480
der griechische wie <i>Per- rault</i> angiebt	1350
oder nach <i>Herodot</i>	1233
der Ebraische	1590
zu Rhodus	1079
der römische <i>Neposianische</i>	1571,9
auf dem Grabe des <i>Cassius</i>	1315
auf dem Grabe des <i>Statili- us</i>	1311
zu Genf	2164
der neue griechische am <i>Cam- pidoglio</i> zu Rom	1360,6
zu Hamburg	1270
der handverische, <i>Erlische</i> oder <i>Calenbergische</i>	1299
zu Königsberg	1364
zu Leipzig	1252
zu Visabon	1397
der sippandische	2274
der költringische	1292
zu Maderid	1244
zu Mannheim	1287
zu Mayland	2640
zu Wagnz	1336
zu Nürnberg	1346,75
der persische <i>Wiss</i>	4310
zu Prag	1337
der rheinländische oder <i>Lei- densche</i>	1391,3
zu Riga	1215
der neue römische am <i>Cam- pidoglio</i>	1306,7
der russische	1350
der saporische	1440
der schwedische	1315,9

Wir haben, wie gemeldet, was wir nicht selbst zu messen Gelegenheit gehabt, aus den zuverlässigsten Schriftstellern genommen, 4. den sippandischen Fuß, der seinen Namen von einem longobardischen Könige von riesenmäßiger Größe hat, haben wir sowohl aus p. 12. des *discours prelim.* vor der französischen Uebersetzung der *Institutiones physico-math.* des Ritters *Antonin* als aus der von Herrn von *Tempelhof* s. 116. des *kommandier preußen* angegebenen Verhältnisse zum rheinländischen Fuß berechnet und genau übereinstimmend befunden. Den chinesischen Fuß haben wir aus den *observationibus astron.* ab A. 1717. ad 1752. à *Patribus S. J. Pekini sinarum fausti*, nach

weicht, die den englischen Fuß 1351,14 oder 1351,579 ansetzt.

So sieht es um die beiden Füße aus, an deren Vergleichung der meiste Fleiß gewendet worden. Man wird hieraus abnehmen, daß man sich auf die wissenden andern Füße angewandene Verhältnisse noch um so viel weniger verlassen könne. Inzwischen weil einem manchmal daran gelegen ist, die an andern Orten gebräuchliche Maas, wenn man sie nicht völlig genau haben kann, doch wenigstens beyläufig zu kennen, so habe ich den Gehalt der andern Füße in 1440tel des Pariser Fußes, wie ich solche theils bey andern zuverlässigen Schriftstellern, theils durch eigene Vergleichung gefunden, hierher gesetzt:

Neues Maas

der Fuß zu Amsterdam	1258
zu Augsburg	1315
zu Basel	1330
der bayerische	1291,8
zu Berlin, alt	1373
zu Berlin, neu	1391,3
zu Bern	1309,1
zu Braunschweig	1265
zu Breslau	1260
der chinesische	1460,5
zu Brüssel	1390
zu Göttingen	1220
zu Copenhagen	1404
zu Constantinopel	3140
zu Eracou	1580
zu Danzig	1271
zu Dresden	1255
der ägyptische <i>Desah</i>	2439
zu Emden	1313
zu Frankfurt am Mayn	1270
zu Straßburg	1282,75
zu Toledo	1206,4
zu Turin ist der sippandische	
zu Venedig und Verona	1539,6
zu Wien	1401,27
der Palmo oder Spanne zu Genua	1113
zu Neapel	1169
zu Palermo	1073
in Sardinien	1112

welchen der Pariser Fuß zum chinesischen sich verhält wie 1:1,014269, und 5 Fuß 1 Pu oder Schritt, 10 Fuß, 1 *Cham* oder *Tchang* oder *Kutse* machen, genommen. Der Wiener Fuß ist dem Angeren des *Sn.* *Prof. Piesgan* in der *dimensione graduum meridiani Viennensis Et Hungarici* gemäß u. s. w. Man hat verschiedene Schriftsteller, die Fleiß an die Vergleichung der Maas gewendet, *Euseb Schmidt de ponderibus Et mensuris*, *Snell* im *Erastothene batavo*, *Arbutnot* in den *Tables of ancient Coins, Weights and measures*, *Bernard de mensuris Et ponderibus*, *Riccioli* in der *geographia Et hydrographia reformata*, *Reiserstein* in den *Anfangs-*
grün-

gründen zu practisch-geometrischen Zeichnungen und Vermessungen, und andre mehrere. Man hat auch ein eignes von dem hursächsischen Hauptmann Herrn Guntter erfundenes Instrument, das mit einem doppelten Nonius versehen ist, vermittelst welches man ein andres gegebenes Maas auf den Pariser Fuß reduciren und in Zehntel und Hundertel von Linien derselben ausdrücken kann.

Wenn solchergehalt die Verhältnisse bekannt ist, so kann man leicht die Länge einer Linie, die in dem einen Maße gegeben ist, im andern aussprechen. Z. B. Um zu wissen, wie viel 234 ausgeburgische Fuß in Eölnischen betragen, macht man folgende Regel der tri:

Eöln: Augsburg = ausgeburgische Fuß: Eölnische
1220 : 1315 = 234 : 252,11

Der Ansat wird denjenigen leicht beschreiben, der überlegt, daß, weil die eölnischen Fuß kleiner sind als die ausgeburgischen, der ersten mehrere als der letztern auf dieselbe Länge gehen, und folglich eine Zahl erhalten werden müsse, die größer als 234 ist. Hätte man aber die beyden ersten Zahlen umgekehrt angesetzt, so hätte man eine kleinere erhalten.

Sollen Maße verglichen werden, deren Verhältnisse nicht unmittelbar selbst, sondern vermittelst andrer gegeben wird, so bedient man sich der Kettenregel die unmittelbare Verhältnisse auszumachen, und erleichtert sich die Arbeit, wenn man wiß, durch die Logarithmen. Z. E. Wenn ich die Verhältnisse des Wiener Fußes a zum französischen b , des französischen b zum rheinländischen c und des rheinländischen c zum liipzischen d wüßte, so könnte ich die Verhältnisse von a zu d folgender Gestalt finden:

$a : b = 100000 : 102764$
 $b : c = 13400 : 13913$
 $c : d = 6119 : 10000$

$a : d = 100000.14400.6119 : 102764.13913.10000$
log. 102764 = 5,0118410
log. 13913 = 4,1434208
log. 10000 = 4,0000000

13,1552618
log. 100000 = 5,0000000
log. 14400 = 4,1583625
log. 6119 = 3,7866805

12,9450430

Von 13,1552618
ziehe man ab 12,9450430

so ist = 0,2102188 = $1a - 1d$

das ist $a : d = 10000 : 16220$, welches mit dem im vorhergehenden Verzeichnisse stehenden Verhältnisse 1401,27 : 2274 übereinkommt.

Man hat längst daran gedacht, etwas ausfindig zu machen, das durchaus eine beständige Größe habe, um die Länge des Fußes darnach zu bestimmen, und ihn daher aller Orten genau davon abnehmen zu können, statt daß man jezo ihn auf Messing u. dgl. gestochen kommen lassen muß. Schon die alten Araber haben den Zoll nach der Dicke der Gerstenkörner, oder, wie sie fanden, daß diese sehr ungleich waren, nach der Dicke der Pferdebaare abmessen wollen. Allein auch diese sind nicht gleich und überhaupt ist es nicht sicher, etwas sehr kleines, das oft wiederholt werden muß, zum Grund zu legen, weil der geringste Fehler durch die öftere Wiederholung sehr groß wird. Wenigstens

in Ansehung dieses Umstandes verdient unseres Landmanns Jacob Korbel's Vorschlag, den er in seiner Geometrie (4. Transf. 1608.) S. 4. giebt, so lächerlich er sonst ist, noch den Vorzug vor den arabischen. Er spricht: „Ein Maßrute nach rechter Art und künstlichem gemeinen Gebrauch so also gemacht werden. Es sollen sechzig Mann klein und groß, wie die ungeschicklich nach einander auf der Rücken geben, ein jeder vor den andern einen Schuch stellen, und damit eine Kette, die da gerade sechzig derselbigen Schuch begriff, messen. Derselbige Kette ist und soll seyn, ein gerecht, gemein Maßrute, damit man das Zield messen soll. — So nun — die sechzig Personen nach einander, jeder einen Fuß fugelegt hat, und die Rut recht gemessen ist, und aber einer größer Fuß oder Schuch denn der ander hett, So aldem dieselbigen Kette in sechzig gleiches theil mit einem Circel ausgeheilt, und unterschieden wirdt, so sie künstlichken vor ein recht Maßrut gehalten werden — und hett in der Kette sechzig gleicher theil, die auß sechzigem Vergleich der Schuch verglichen ist.“ In neueren Zeiten ist man auf ein überaus viel besseres und vernünftigers Mittel verfallen, die Länge eines Schuches zu bestimmen. Man hat nemlich befunden, daß das Pendel eine genaue Länge haben muß, die um nichts größer als kleiner seyn darf, wenn es Secunden vibriren soll. Hugenius hat deswegen in seinem *Horologio oscillatorio* verglichen, den dritten Theil dieser Länge, zu welcher sich der Pariser Fuß verhält wie 864 zu 881, zum Fuße anjunehmen und ihm den Namen des Stundenfußes gegeben. Wenn die nachherige Erfahrung lehrte, daß das Pendel, je weiter man vom Aequator wegstommt, je länger seyn müsse, und folglich, wenn man aller Orten den dritten Theil zum Fuß annehmen wollte, doch nicht einen Fuß auf dem ganzen Erdboden statt finden würde. De la Condamine schlägt deswegen in der *Voyage de la riviere de Amazon* den dritten Theil der Länge des Pendels unter dem Aequator, wozu sich der Pariser Fuß verhält, wie 1440 : 1463, zum allgemeinen Maße vor. Bouguer aber in seinem Tractate von der Figur der Erde hält die Länge des Pendels unter der Breite von 45 Graden vor dienlicher, weil jedermann die letztere Länge leichter haben könne und sie durch die Hitze nicht so viel verändert werde. In diesem Falle würde sich der Pariser Fuß zum Stundenfuß verhalten, wie 1440 : 1464. Weil man aus der Länge des Pendels in jeder gegebenen Breite, die Länge desselben unter dem Aequator berechnen kann, und der Aequator ein Strich ist, der auf dem Erdboden seines gleichen nicht hat, so würden wir, wenn wir den Streich zu schlichten hätten, dem de la Condamine beipflichten. Als eine Nachahmung hiervon könnte man einen Fallschuh vorschlagen. Nemlich die Körper fallen vermöge der Schwere im leeren Raume innerhalb einer Secunde 15,597 rheinländische Fuß unter dem Aequator und 15,674 unter den Polen. Blicke man abermals bey der ersten Höhe, die an französischem Maße 15,669 beträgt, und gäbe dem Fallschuh den funfzehnten Theil davon, so betrüge er 1,0046, läme also dem französischen über alle Massen nahe, und wäre daher vorzüglich würdig eingeführt zu werden. Wir merken bey dieser Gelegenheit noch an, daß ein 5 französische Fuß langer Pendel 1546 einfache Vibrationen innerhalb einer Stunde zu Paris macht. Das Zeichen womit man den Fuß anzuzeigen pflegt, ist, so daß g' acht Fuß bedeutet. Ob es längern. Blä-

den- oder Körpermaas sepe, lehrt der Zusammenhang. 6)

S u ß, Griechischer, Römischer, s. Maasse der Alten.
S u ß im Verbaue, ist die unterste Fläche eines Stolsens, worauf das Wasser abfließt. An einigen Orten nennt man dieses auch die Sohle.

Wenn ein Gang festlegt und sich aufthut, so sagt man: der Gang streckt seine Füße von sich; und wann er sich abschneidet, er ziehet seine Füße binan. (39)

S u ß, (Baukunst) derjenige Theil eines stehenden Körpers, mit welchem er auf dem ihn tragenden Grunde aufliegt. Er wird von der Stärke und Festigkeit bestimmt — wo er fehlt oder hinweg genommen wird, stürzt der darauf stehende Körper ein; und wo er beschädigt oder zu schwach ist, wird man in Besorgniß von dessen Einsturz kommen. Er muß dabero nicht nur eine Stärke erhalten, welche der tragenden Last widerstehen kann, sondern auch das Ansehen haben, daß er solcher Stütze zu leisten vermagend ist, weil sonst die entstehende Besorgniß von dessen Sturz einen üblen Eindruck macht und Furcht erweckt. Man muß also deutlich und ohne diese Untersuchung wahrnehmen können, daß ihm nichts fehle, und daß er ganz sey. Dieses wird besonders erreicht, wenn er etwas hervor steht, und dem stehenden Körper eine breitere Grundfläche macht. Er scheint also nicht nur fester zu stehen, sondern es ist auch wirklich also. Es ist also in der Natur unserer Vorstellung geründet, daß der Fuß etwas mehr Stärke oder Breite als der nächste oder ihm stehende Theil habe.

Die Natur hat schon die alten Baumeister darauf geleitet, den Gebäuden unten durch einen kleinen Vorsprung, und den Säulen durch austretende Gesimse mehr Stärke zu geben. Man findet daher solchen in den Egyptischen, Gotischen, Arabischen und Chinesischen Gebäuden. Es sollte auch ein Fuß nicht zu viel Stärke zeigen, weil sonst der Theil oder denselben zu schwach vorkommt, und man eher vor der Zusammensturz desselben besorgt wird. Daher muß der Fuß nur um etwas geringes fester scheinen, als der Theil ober ihm. Der Fuß hat also zwei Kennzeichen, welche ihn von dem übrigen Theil absondern; dessen Größe und Stärke. Das erstere wird durch dessen Höhe, das letztere aber durch seine Ausladung oder Vorsprung vorgestellt. Die Höhe betreffend, so muß sie mit dem ganzen Körper im Verhältniß stehen. Man hat durch mathematische Gründe diese noch nicht fest gesetzt. Alles was der große Salzer gethan, ist Guldanken und Mennung. Dieser drückt sich folgender Gestalt aus: Wäre der Fuß so groß, daß er einen merklichen Theil des Körpers, den vierten oder fünften Theil seiner Höhe einnähme, so würde man ihn nicht bloß für den Fuß halten; dann der Kopf und der Fuß zusammen, müßten bloß als kleine Theile eines großen Körpers erscheinen. Derowegen können beide zusammen in ihrer Höhe nicht wohl mehr als den fünften Theil der ganzen Höhe ausmachen; da sie aber beyde noch eine merkliche Stärke haben müssen, so müssen sie auch nicht so klein seyn, daß ihre Höhe vor der ganzen Höhe des Körpers unbemerkt verschwinde, welches vielleicht geschehen würde, wenn diese weniger als den zwölften Theil des ganzen Körpers ausmachten. Es erhebt hieraus; daß man dem Fuß nicht wohl mehr, als den zehnten oder zwölften Theil der Höhe des Körpers, und nicht wohl weniger als den zwanzigsten oder vier und zwanzigsten Theil derselben geben könne. In

den Säulen, wo man am meisten auf ein mit hinlänglicher Festigkeit verbundenes schönes Ansehen befüßt gewesen, trift man die größten Füße nicht über den vierehten Theil, und die geringste Maas nicht über den zwanzigsten Theil der ganzen Länge an. Ihre Ausladung aber kann aus der Höhe bestimmt werden. Wenn sie zu gering ist, so merkt man sie kaum; zu stark giebt sie das Ansehen der Zerbrechlichkeit. Der fünfte bis sechste Theil seiner Höhe scheint die beste Größe der Ausladung zu seyn.

Die Säulenfüße haben größere Füße; denn sie machen oft den vierten oder fünften Theil der Höhe aus. Allein man kann diese Füße zugleich für die Füße der ganzen Ordnung halten.

Bey einem ganzen Gebäude kann der Untersatz oder die Platte nicht wohl kleiner als der zwanzigste Theil der Höhe seyn.

Wenn ein Fuß ganz flach ist, so wird er die Plinthe; ist er aber mit Gliedern verziert, so werden diese zusammen das Fußgesims genannt. Soll ein Fuß nicht ausgleiten, so muß er auf einem wahren rechten Grunde oder Boden stehen, und wenn er sich nicht in solchen eindrücken soll, so muß letzterer vollkommen feste seyn. Daher muß durch die Kunst dem Fuß ein Unterlager gegeben werden, wo es von der Natur mangelt. Wenn auch alle das gesagt an einem Fuß aus genauester beobacht worden, so kann jedoch der Körper derselben stürzen, wenn dessen Mittelpunkt der Schwere nicht in die Grundfläche des Fußes fällt; daher wird erst der Fuß ganz feste stehen, wenn der Mittelpunkt der Schwere des Körpers in den Mittelpunkt der Größe des Gebäudes fällt.

Da wir bisher von dem allgemeinen des Fußes gesprochen haben, so kommen wir auf den besondern Gebrauch desselben, woraus entstehen: Fuß des Gebäudes, Fuß der Wand, Fuß der Säule, Fuß des Bildes, welche in den Artickeln hievon besonders abgehandelt werden.

S u ß, (poet.) ist ein Theil oder Glied eines Verses, das aus einer bestimmten Anzahl langer und kurzer Sylben besteht. Nach der Anzahl derselben ist entweder zweyßilbig oder dreißilbig, vierßilbig u. s. w. Durch die Abwechselung langer und kurzer Sylben entsteht ein Wohlklang der das Ohr vermagt. Cicero sagt: in Versis immer hinterinander in einem fortgeht, kann man seine Zahl bemerken; hingegen aus dem unterschiedenen, wenn man bald lange bald kurze Zwischenstrecken bemerkt, entsteht eine gewisse Zahl, die man bey fallenden Tropfen wahrnimmt, weil sie Zwischenstrecken bracht, bey einem fortkommenden Flüße aber nicht. Von dieser Vergleichung hängt die Bedeutung des Numerus ab, in so fern er den Wohlklang einer Rede bezeichnet. Beobachtet man den der Abwechselung der langen und kurzen Sylben diese Regeln, so nennt man es den Wohlklang überhaupt; ist sie in gewisse Regeln eingeschlossen, so heißt sie das Sylbenmaas, dessen kleinere Theile Füße genannt werden. Man bemerke frühzeitig, daß es zum Verlangen der Ohren bey weitem nicht hinreichend sey, wenn eine Zeile oder Vers eine gleiche Anzahl von Sylben habe; sondern daß solche auch abwechseln müssen. Diese Abwechselung konnte nun entweder durch die Länge und Kürze der Zeit, oder durch die Höhe und Tiefe des Tons mit welchem sie ausgesprochen werden, bemerkt werden. Die Griechen und Römer sahen auf den ersten Unterschied, und benannten daher die Füße, weil sie bemerkten, daß ein solcher in lange und kurze Syl-

ben abgetheilte Vers einen artigen Gang habe; sie theilten die Sylben in gewisse Ordnungen, und nahmen zu einer jeden zwei, drei oder mehrere Sylben. Da aber nun nicht ein jeder Gang gleichviel ist, und man nicht zufrieden sein kann, wenn sich die Glieder nur fort bewegen, wenn sie nicht auch mit den Gemüthsbewegungen, die sie vorstellen sollen, übereinstimmen; so haben die Füße von verschiedenen Zeitmaßen und Arten ausgehacht, mit denen sie sowohl die sichtbaren Leibesbewegungen, als auch die verborgenen Gefinnungen und Bewegungen des Gemüths ausgedrückt haben. Gleichwie bey der Music die Melodie aus einer gewissen Anzahl Takte besteht, die so zusammen hängen, daß sie das Ohr als ein kleines

Ganzen auf einmal faßt, und am Ende einen merkwürdigen Schlußfall fühlt; so besteht auch der Vers aus einigen Füßen, die zusammen einen dem Gehör faßlichen Satz mit einem merkwürdigen Schlußfall ausmachen. Was also in der Music der Tact ist, das sind bey den Versen die Füße. Dieses befaßt sich ferner noch dadurch, daß ursprünglich der Vers für die Music gemacht worden, so daß jeder Fuß einen Tact ausmachte. Bey dem Tact aber ist die gemessene Abmessung der Zeit das wesentlichste; daher in dem griechischen und lateinischen Fuß aus der Länge und Kürze der Sylben anfang. Zwei kurze Sylben mußten in eben der Zeit ausgesprochen werden als eine lange. Wir wollen nur eine einzige Probe hersehen.



ārmā vi . rūmq̄e cā . nō Trō jāe qui' primūs āb ōris

Die Griechen haben eine große Menge solcher Füße erfunden, nachdem sich ihr Gesang, der im Anfang mehr einfach war, diversifizierte. Wir wollen nur die Namen der selben hieher setzen, und durch ein daneben gesetztes Wort die Beschaffenheit derselben bezeichnen. Sie hatten

I. Zweysylbige Füße:

- | | | | |
|---------------|---|---|---------|
| 1) Pyrrichius | — | — | Dittus |
| 2) spondaeus | — | — | clēmēns |
| 3) iambus | — | — | āmās |
| 4) trochaeus | — | — | ōmnis. |

II. Dreysylbige:

- | | | | |
|-----------------|---|---|----------|
| 1) Tribrachis | — | — | cālētē |
| 2) molossus | — | — | cūrētōs |
| 3) anapaestus | — | — | ālērās |
| 4) dactylus | — | — | cārminā |
| 5) bacchius | — | — | gūbērāus |
| 6) palimbachius | — | — | pērētōs |
| 7) amphibrachis | — | — | lētūs |
| 8) amphimacer | — | — | cōgētās. |

III. Viersylbige:

- | | | | |
|------------------------|---|---|--------------|
| 1) Proceleusmaticus | — | — | cālētēr |
| 2) dispondeus | — | — | interrūpēns |
| 3) antispastus | — | — | inārdēst |
| 4) choriambus | — | — | intērīmēns |
| 5) diiambus | — | — | āmōnētās |
| 6) ditrochaeus | — | — | prīncipālīs |
| 7) ionicus a majore | — | — | ēnōrmītēr |
| 8) ionicus a minore | — | — | gēnērōsī |
| 9) epitritus primus | — | — | lālūtābāt |
| 10) epitritus secundus | — | — | cōmprōbābāt |
| 11) epitritus tertius | — | — | nūtrītī |
| 12) epitritus quartus | — | — | cīrcūmpēxit |
| 13) paeon primus | — | — | virgītēs |
| 14) paeon secundus | — | — | pōētēs |
| 15) paeon tertius | — | — | mānifestūs |
| 16) paeon quartus | — | — | mīserīcōrās. |

IV. Fünfsylbige.

- | | | | |
|-----------------------|---|---|---------------|
| 1) Orthius | — | — | ānāgītā |
| 2) mollosopondeus | — | — | ēxultābūndī |
| 3) pyrrichianapaestus | — | — | rētīnērāt |
| 4) calatypus | — | — | ādmīrābūntūr |
| 5) hegemoecolius | — | — | dōminicāstēr |
| 6) spondeocreticus | — | — | cōnscūtūdīnēs |

- | | | | |
|---------------------|---|---|---------------|
| 7) mesomacer | — | — | prōhlēbēmūs |
| 8) mesobrachys | — | — | prācārīcātēs |
| 9) periambo | — | — | ādultērīū |
| 10) hyperbrachys | — | — | cōncōnātēs |
| 11) dalius | — | — | rētīcūrāt |
| 12) spondaedactylus | — | — | intērētērē |
| 13) musicus | — | — | pōpūlābūndīs |
| 14) amolbæus | — | — | cōcōnātīrīt |
| 15) jambodactylus | — | — | rēpūgābīlēs |
| 16) choræbachius | — | — | ēxhērātēs |
| 17) diphys | — | — | rēdāmērūt |
| 18) symplectus | — | — | intērīcūrē |
| 19) cyprius | — | — | ārītōcētēs |
| 20) anticyprius | — | — | cōncōnātōrē |
| 21) hegemoecreticus | — | — | lālētītūs |
| 22) spondaeoecolius | — | — | intērētērē |
| 23) periodicus | — | — | rēmōgītāt |
| 24) antiperiodicus | — | — | lībērālītās |
| 25) probachys | — | — | lābōrērūt |
| 26) parapæon | — | — | cōnscūtītūtūs |
| 27) dachmius | — | — | īnēstībīlēs |
| 28) doriscus | — | — | tyndārīdārīm |
| 29) strophus | — | — | cōncōcūrāt |
| 30) antistrophus | — | — | rēvālātūr |
| 31) periamboes | — | — | āmōnītātēs |
| 32) chorodactylus | — | — | vōlnērābītūr. |

V. Sechssylbige.

- | | | | |
|------------------------|---|---|-----------------|
| 1) Dichoræus | — | — | lītībīlēcōlā |
| 2) dianius | — | — | intērpellātōrēs |
| 3) choroecantidactylus | — | — | rēcālīcātēs |
| 4) caniolatus | — | — | āctōrāmētūm |
| 5) choroecolius | — | — | bēnēfīcīōrēm |
| 6) caniocreticus | — | — | ēxpērgītēmīnī |
| 7) choroedactylus | — | — | mālērūtāt |
| 8) caniochius | — | — | ātētātōnēs |
| 9) anapaestochoræus | — | — | īnīmīcītā |
| 10) Latiocanias | — | — | sermōcōnātēs |
| 11) scoliocoræus | — | — | bīpēnīgērītūs |
| 12) creticocanias | — | — | cōncōnātūndī |
| 13) choræobachius | — | — | īnhībītōnēs |
| 14) caniodactylus | — | — | prōpūgnātōrībīs |
| 15) choroecantibachius | — | — | hūmīlābūtūr |
| 16) caniantidactylus | — | — | āccētābīlītās |
| 17) anapaestodactylus | — | — | rēspīcītētā |
| 18) latiochachius | — | — | āppārītōnēs |
| 19) bacchiochoræus | — | — | īndīpērātōrēs |
| 20) dactylocanias | — | — | rēvērētāmī |

21) choraocreticus	—	rerumpublicarum
22) caniofolius	—	spicentiora
23) anapestosolius	—	aliberalitas
24) latiocreticus	—	suppellectilibus
25) scoliodyctylus	—	amaritidines
26) creticobacchius	—	conactiores
27) dibacchius	—	conscitationes
28) dilatius	—	incursivioribus
29) scollanapestus	—	repercutimur
30) creticolatus	—	conclusionantur
31) choramollus	—	repercutiōes
32) molosochoreus	—	appetitcola
33) anapestolatus	—	redamantiarum
34) lasianidactylus	—	indivictitas
35) bacchiodactylus	—	inevitabile
36) dactylobacchius	—	diffimulatio
37) scoliocreticus	—	amaritidines
38) creticosolius	—	aliberalitas
39) scollibacchius	—	superfitiones
40) bacchiosolius	—	reclinationes
41) creticodactylus	—	compertioribus
42) dactylocreticus	—	imperiolitas
43) scoliolatus	—	tyrannicidarum
44) creticanapestus	—	mineralitas
45) anapestocreticus	—	legionarii
46) latiofolius	—	delideriorum
47) bacchianapestus	—	emolitorum
48) dactyloclatus	—	confiderabiliter
49) scoliocanius	—	remuneratōes
50) creticochoreus	—	comprehensibilis
51) diantidactylus	—	sticharimior
52) didactylus	—	laxitabulis
53) discolius	—	superfitiones
54) dicreticus	—	reclinationes
55) bacchiocreticus	—	sticharimior
56) dactylosolius	—	perpetuare
57) bacchiolatus	—	recompensatione
58) dactylanapestus	—	semuliores
59) anapestomollus	—	superincumbentes
60) latiochoreus	—	perrectiores
61) bacchiocanius	—	senariconfultus
62) dactylochoreus	—	interitio
63) latiodactylus	—	confiderabiliter
64) anapestobacchius	—	benefactiones

Man wird sich vielleicht über die Menge dieser Füße verwundern, wenn man aber bedenkt, daß die Griechen ihren Gesang nicht allein bei Odien und Liedern, sondern auch bei dem Trilogie auf dem Theater gebraucht haben, so wird man sich nicht sowohl über ihre Mannigfaltigkeit, wohl aber über den Reiz der Grammatiker verwundern, die allen diesen Mannigfaltigkeiten besondere Namen gegeben haben. Jeder Fuß hat seinen eignen Gang, jeder ist aber auch besonders zu gewissen Versstellungen geschikt. Der Spondaus ist ernsthaft, der Janbus geschwind und nachdrücklich, aber auch munter und leicht; der Trochäus drückt eine gewisse Weichlichkeit aus; der Iambus hat einen prächtigen und standhaften Nachdruck; der Dactylus ist hüpfend, wenn er aber allein ist, wenig ergebend. Die geraden Füße der Griechen sind zwar, und dressig, aus welchen die übrigen zusammengesetzt sind. Wenn Füße von verschiedener Art zusammengesetzt sind, so werden beyder Kräfte dadurch vermehrt, und sind zur Bezeichnung gewisser Versstellung besser geeignet, als die einfachen; j. E. der Epiambus (— — —) und Antispastus (— — —) sind beyde aus Jamben und Trochäen zusammengesetzt, und ist zu parren und stand-

haften Versstellungen mehr aufgesetzt, als wenn beyde allein stünden. Hätten wir das keine Ghr der Griechen, so würde uns unser eigne Empfindung zum Beweis dienen. Plato wollte daher die zusammengesetzten Füße durchaus verbannt wissen, weil sie aus widersprechenden Gemüthsbebewegungen entstünden. Jeder Kenner der Musik weiß, daß mit der Veränderung des Tacts sich auch die Melodie des Gesangs ändert. Wenn man also schiefhinfüßige jambische Verse in sechs Schläge bringt, so kommt ein ganz anderer Gesang heraus, als wenn man durch Zusammenrechnung zweier Füße den Vers in drei Schläge bringt. Die Mannigfaltigkeit der zusammengesetzten Füße hat also wirklich in die Melodie des Verses einen unaußgeheuren Einfluß. Es haben einige neuere Dichter den Versuch gemacht, die griechischen Füße auch in die deutsche Dichtkunst zu bringen. Andere Kunststriche aber haben diese Unternehmen getadelt, weil wir bey unserer Prosodie nicht sowohl auf die Länge und Kürze der Sylben, als vielmehr auf die Höhe und Tiefe zu sehen pflegen. Wir werden hiebei unter dem Art. Sylbenmaas mehr sagen. (22)

Suß, poetischer Fuß für den Gesang, (Dichtfuß) dies ist das Geschäft der Kapelmeyster, die in Einstimmigen abtönen.

Jede Sprache hat ihre besondere Art von Fuß, und deswegen muß der Tonsetzer die Pedes so gut als der Dichter, eben nicht machen können, aber wenn die Verse geschrieben sind, ganz innig haben.

Die Italiänische Sprache hat sehr viel Cessionen. Die Französische nicht so viel: man läßt in der Musik Buchstaben weg, die in der gemeinen Rede der Italiener sagen würde; j. B. Questo è il più chiaro giorno? der Sängler spricht aus: Questil più &c.

In der Französische wird im Gegentheil gesungen, was man im Sprechen verschluckt, gleichwie alle emuets, die man nur in der Musik hören läßt.

Die Englische Sprache contrastirt sehr mit der Französische in Absicht auf die Aussprache; denn statt daß der Franzos auf die letzte Sylbe den Accent legt, legt ihn der Engländer auf die erste. Es sagt der Franzos hämante. Der Engländer hämanti, und mit diesem Daktil ruft er sehr flüchtig über die Zunge fort; was aber noch sonderlicher ist, daß sie manchmal auf der vorletzten Sylbe den Triller schlagen, die letzten Sylben nachschwären; j. B.



Corruption.

(25)

Suß, (Orgelbauer) ist ein Tonmaas, wornach die Stimmen in den Pfeifen benannt werden, um einen Ton von dem andern nach seiner Höhe und Tiefe besser unterscheiden zu können. Der Unterschied der Größe der Orgelpfeifen mag zu dieser Benennung Unlaß gegeben haben, j. weiser Suftron.

Suß, (herab.) j. Schildebusch.
Suß, (Handlungs.) wird unter den Kaufleuten und Handlungsleuten gebraucht, um die Umstände und Handlungen eines Handlungsbaufes anzudeuten, j. E. man sagt: dieses oder jenes Handlungsbauf steht auf gutem Fuß, so miß es so viel zu bedeuten, daß es eine ansehnliche Handlung, und sehr guten Credit habe; fest man aber im Gegentheil, es stehe auf keinem gu-

ten Fuß, so ist es eine Anzeige, daß dessen Credit gefallen, und ihm nicht viel mehr anzuvertrauen sey. — Bei der Handlung zur See sagt man auch, daß die Waaren auf dem Fuße sind, um anbruch zu vermeiden zu geben, daß die Waaren noch in ihrer Verlosigkeit vorhanden sind, und daß die Kaufleute sie zurück fordern können, wenn sie nur das Vergeßel davon bezahlen wollen. (28)

Fuß des Bildes, (Baufunk) s. Bildersfuß.

Fuß des Deiches, (Wasserbau) s. Deichfuß.

Fuß des Gebäudes, (Baufunk) der Theil des Gebäudes, worauf dasselbe außer dem Grunde steht. Er dient nicht nur dem Gebäude mehr Würde und Ansehen zu verschaffen, sondern auch zugleich den unteren Theil desselben von der Erdfeuchtigkeit zu befreien, welche in einem Gebäude ohne Fuß die Gesundheit der Bewohner sowohl als die unteren Böden des Gebäudes zu Grunde richtet. Es muß derselbe wenigstens zwei Fuß über den ebenen Boden erhöht seyn, bey Vertiefungen aber so viel mehr, als dieselbe betragen. Die Steine, welche hierzu gewöhlt werden, müssen der Feuchtigkeit Trotz bieten können, und daher bedient man sich am besten hierzu der Kalksteine. Mehr kann unter dem Titel Fußmauer hiervon nachgesehen werden. (18)

Fuß der Säule, (Baufunk) s. Säulenfuß.

Fuß der Wand, (Baufunk) Fußmauer — die aus dem Erdboden tretende Grundlage einer Mauer, s. Mauer. (18)

Fuß a b a u e n, kam in den Zeiten der Barbarey unter den peinlichen Strafen vor, und zwar, welches man nicht glauben sollte, als eine Barmerkeiligkeit, anstatt der abgeschafften Todesstrafe. Du Fresne in seinem Glossar, führt ein Beispiel eines solchen empfindlichen Regenten, aus dem Gesetzen Wilhelm des Bastards an. (C. 67. *Interdiximus etiam, ne quis occidatur, vel suspendatur pro aliqua culpa, sed eruantur oculi, abscindantur pedes, vel testicul, vel manus &c.*). In andern ebenfallst angeführten Gesetzen war es die Mittelstrafe auf den Abigat oder Viehdiebstahl, welcher das erstmal mit Abschneidung der Nase, das anderemal mit Abhauung der Füße, und das drittemal mit dem Strang bestraft werden sollte. Freilich war es ein incorrigibler Dieb, der ohne Füße noch Vieh stehlen konnte! Hutzutage denken die Gesetze dieser Strafe nicht mehr, sondern diese Operation wird den Kanonenkugeln und Wundärzten überlassen, s. auch Abhauung der Füße. (33)

Fuß a n g e l, Lähmreißer, sind Fisen, die vier Spigen haben. Wie man sie wirft, so stehen sie auf dreien und kehren die vierte in die Höhe. Die man zuweilen mit fünf Spigen macht, leisten keine bessern Dienste. Die Spigen sind in der größten fünf, in der mittlern vier, in der kleinern drey Zolle lang. Man streut sie in die Wege, die die feindliche Reuterey passieren muß, um sie in ihrem Marsche aufzuhalten; dergleichen wirft man sie in die Feste, in den bedeckten Weg u. s. w., um dem Feinde den Sturm zu erschweren. Weil sie leicht wegzunehmen sind, so haben andre Ingenieure angerathen, in die Plätze, worinn man dem Feinde das Einspringen verhindern will, kleine Pfähle, und in die Pfähle Nägel mit Widerhaken einzuschlagen, welche freilich mit mehrerer Mühe angebracht werden, allein alsdann auch bessere Dienste thun. Umgedrehte Eggen lassen sich leichter feste machen, und thun noch bessere Dienste. (6)

Fuß a n g e l, (Botan.) (*Pedaliu* L.) ist der Name eines Pflanzengeschlechts aus der zweiten Ordnung der vierzehnten Classe (*Didynamia angiospermia*). Der Reich ist klein, in fünf Abschnitte getheilt, deren oberster am kürzesten, die unteren am längsten sind. Die Krone besteht aus einem beynahe larenförmigen Stiele. Ihre Röhre ist dreieckig und hat einen platten Bauch; die Mündung fünfpaltig, weit und schräg, die Abschnitte rundlich, die obersten kleiner als die untersten. Die Träger der vier Staubfäden sind an der Basis mit Drüsentragenden Haaren besetzt, umgebogen, kleiner als die Kronröhre, ihrer Längen etwas länger als die andern; die Staubbeutel herzförmig, an der Spitze drüsenartig und pomeranzengelb. Zwischen den zweien kürzern Staubfäden befindet sich der Ansatz zu einem fünften, dessen Staubbeutel ganz klein, einfach und pomeranzfarbig ist. Der Stempel besteht aus einem kegelförmigen Fruchtnoten, einem Griffel, der so lang ist als die Staubfäden, und einer zweispaltigen umgebogenen Narbe. Auf die Blüte folgt eine vieredrige korlartige neßförmig gezeichnete Ruß, deren vier Ecken an der Basis nachschicht sind, und welche zwei Fächer mit einer Querscheidewand hat. Die einzige bekannte Gattung ist die flächliche Fußangel (*Pedaliu murex* L. *Kaku Taisy* seu *Kaku Mülu Rhe ed mal.* 10. t. 72.) Sie wächst in Zeylon und Malabar, und hat, wenn sie blühet, einen starken Biesameruch. Der Stengel ist einfach, die Blätter sind umgekehrt eiförmig, stumpf, gezahnt, gegen einander über stehend, am Stiele zu beyden Seiten mit einer Drüse versehen. Die Blumen kommen einzeln aus den Blattwinkeln und sind klein, die Früchte hängen unter sich. (9)

Fuß a n g e l, (Conchyl.) (*Murex ramosus* L.) führt diesen Namen wegen der Lappen, die sie führt, und die in gekrauteten Zaden oder Blättern bestehen, (s. Purpurfärbekunst, die große lappichte.) (10)

Fuß a n g e l, K u g e l n, große an Derter geworfen zu werden, die man in Brand gesteckt hat, um die Leute vom Fischen abzuhalten. Nicht weniger in Zuthen, oder solche Orte, wo man dem Feind den sonst leichten Uebergang über das Wasser, mit der Reuterey insonderheit erschweren will. Es sind hölzernen mit Fußangeln versehte Kugeln, worinn die leeren Zwischenräume mit Kalk ausgefüllt werden. (6)

Fuß a r b e i t, durch diese werden die faconirten oder die geblühten wollenen Zeugarten hervorgebracht, wenn man nicht die Zugfußarbeit dazu anwendet. Man unterläßt dieses aber wegen der größern Kostbarkeit, sobald nicht das Muster und der größere Umriß der Figuren es erfordert, denn bey der Fußarbeit lassen sich nicht wohl füglic mehr als dreißig Schäfte anbringen. (19)

Fuß a u f e r n, (Conchyl.) (*Huitres de Pied.*) nennt man diejenigen Kustern, welche sich an dem Orte, wo das Meer bey der Ebbe zurück tritt, auf dem Sande und in der Mündung einiger Flüsse befinden. Sie gehören unter die eßbaren Kustern, und der etwas eigne Wohnort derselben scheint Bedürfnis und also Instinkt zu seyn, damit ihnen bey dem Zurücktreten des Wassers nicht die Nahrung entgehe. Daher sie auch eben so gut wie Kustern, die an den Felsen hängen, zu schmeden pflegen. (10)

Fuß b a d, die gewöhnlichste Abicht, welche kultivierte Nationen bey dem Gebrauch dieses Bades haben, ist die Füße zu reinigen. Auch der Gesundheit wegen ist dieser Gebrauch wichtig, denn dadurch werden die

verstopften Schweißlöcher geöffnet, und die Ausdünstung der Füße kann nun desto besser von statten gehen: wir wichtig dieser zur Unterhaltung einer guten Gesundheit sey, haben wir im Art. Fuß der Menschen zc. angeführt. Zu einem solchen Bad ist nichts nöthig als reines Wasser; alle übrige Sachen welche von reichlichen und vermehrten Personen zugesetzt werden, können unter Umständen leicht schädliche Folgen haben, zumal wenn es gewürzichte und stark riechende Substanzen sind, die denn doch in allen Fällen einen gewissen Trieb der Säfte nach dem Kopf und einen geringeren oder stärkeren Grad von Betäubung hervorbringen. Wenn aber auch das reine Wasser keine schädlichen Folgen hervorbringen soll, so ist notwendig, auf eine gewisse Temperatur desselben zu sehen. Es darf weder zu kalt noch zu warm seyn, doch ist jenes dem ganz gesunden starken Menschen noch weniger schädlich als dieses. Bei feuten hingegen die zu kalten Füße gereizt sind, wird ein kaltes Bad immer schädlich und unangenehme Zufälle zuwege bringen. Den gehörigen Grad der Wärme bestimmt jeder der es braucht, am besten nach seiner Empfindung, und allgemein kann man die natürliche Wärme der Milch, wie sie von der Kuh kommt, zum Maassstab nehmen. Will man es durch ein Thermometer bestimmen, so muß dieses ohngefähr auf 96 Grade nach Fahrenheit'scher, oder 28 Grade nach Reaumur'scher Scala zu stehen kommen, wenn man es ins Wasser stellt.

Ein zu kaltes Fussbad muß die Haut nebst den benachbarten Theilen der Füße zusammenziehen, die Gefäße verengern, diese können nun weniger Blut aufnehmen und durchgehen lassen; die natürliche Folge hiervon ist, daß es sich in dem Kopf, der Brust und den andern obern Theilen anhäufen muß. Besonders haben sich Leute hievon zu fürchten, die sehr eiskalt und dickes Blut haben; es entstehen hier Stodungen, unruhiger Schlaf, Unruhe im Puls, Nasenbluten, Klingen und Säulen vor den Ohren, und im hohen Grade sogar Bluthusten, Schwindel, Schläffsucht, wüthige Schlagflüsse, und alle nur mögliche Zufälle die von einer starken Erkältung der Füße herkommen können. Hat ein Frauentimmer ihre monatliche Reinigung bey dem Gebrauch eines zu kalten Fussbades, so kann jene gar leicht unterdrückt, und nach der verschiedensten Disposition des Körpers zu verschiedenen Zufällen Gelegenheit gegeben werden. Ist sie vollständig so empfindet sie nachher starke Hitze in verschiedenen Theilen des Körpers, Koppfen der Pulsadern, öftere Anfälle von Angst, Beklemmung auf der Brust, Schwindel, Kopfweh, starke Hitze im Gesicht, Schlaflosigkeit, starken vollen Puls u. d. g. Ist sie hingegen schwach, ärtlich, so wird sie bleich, aufgedunsen, traurig, bekommt öftere Anfälle vom Frost, die Füße schwellen ihr, sie wird matt, der Puls wird schwach, ungleich, klein u. s. w. Ist die Person zu Krämpfen geneigt, so kann ein einzelnes kaltes Fussbad einen fürchterlichen Paroxysmus zuwege bringen: man empfindet sogleich Beklemmung und Brangstigungen, ein Zittern und Erfrieren des ganzen Körpers, ein Drücken in der Wangen der Herzgrube, kurzen Athem, öfteres Zähnen, Herzklopfen, Ausdehnung des Magens, und bawt man nicht gleich vor, so entstehen wüthige Kämpfe. Auch Personen die schwindende Füße haben müssen sich besonders davor in Acht nehmen; der Schwanz tritt plötzlich zurück, wirft sich auf einen wichtigen Theil, und erregt Krankheiten aller Art, vornemlich Kopfschmerzen.

Ist das Fussbad zu warm, so sind die schädlichen Folgen eben so sichtbar. Die Bewegung des Blutes wird dadurch sehr vermehrt, das Blut erhitst und ausgedehnt, die Gefäße und übrigen Theile der Füße erschlaft und also geschwächt. Bey einem Vollblütigen sind die Folgen sichtbar: die Gefäße, welche von Natur schon in allen Theilen froren und ausgedehnt sind, werden es noch mehr; das Blut wird in Nebenadern, oder gar in solche, die von Natur kein Blut führen, getrieben, es entstehen Stodungen, Entzündungen, und unter Umständen alle die Zufälle die bey Vollblütigen von zu kalten Fussbädern herkommen können, und die wir schon vorher angeführt haben. Personen die wenig Blut haben, die zu Herzklopfen geneigt sind überhaupt schwach sind, können in einem zu heissen Fussbad leicht ohnmächtig werden. Ein Frauentimmer das ihre monatliche Reinigung hat, requirit in hohem Grade wüthlichen Blutfluss und allgemein zu starken Abgang der Reinigung, wovon denn Schwäche, weißer Fluß, Ohnmachten und unzählige andere Zufälle ihren Ursprung nehmen.

Die allgemeine Wirkung der Fussbäder gründet sich darauf, daß das Blut nach den untern Theilen gelockt, die Bewegung desselben durch die Füße und den ganzen Körper vermehrt, und gleichförmig durch alle Theile zu laufen genöthigt wird. Das erste was man bemerkt, ist, daß die Füße wärmer werden, und daß die Adern auslaufen. Der ganze Körper spürt dabey eine gewisse Lebhaftigkeit und mehrere Wärme; die Füße, worin man etwa eine gewisse Trägheit und Schwere empfunden hat, werden leichter, die trockne Hitze in denselben legt sich, und sie fangen an auszuatmen. Legt man sich darauf zu Bette, so vermehrt sich die Ausdünstung, es erfolgt ein ruhiger Schlaf, der manchmal mit einem gelinden Schweiß über den ganzen Körper verbunden ist, und den andern Morgen spürt man sich wohl und munter. Hieraus erhellt, daß der Gebrauch der Fussbäder des Abends oder zu einer andern Zeit wenn man sich darauf zu Bette legt, am dienlichsten ist. Auf die Füße selbst hat es noch die besondere Wirkung, daß es die Haut an allen Theilen erweicht, und in dieser Absicht ist es bey hart gewordener Haut an den Fußsohlen, und bey Hubneraugen wichtig. Diese können nun leicht abgerieben und überhaupt mit weniger Mühe weggebracht werden.

Aus dem Obesagten erhellt schon, daß der Gebrauch der Fussbäder in vielen Krankheiten zuträglich seyn müsse. In Entzündungserkren von aller Art wird dadurch der Trieb des Blutes nach Kopf und Brust gemindert, und stochendes Blut nach den untern Theilen gelockt: von dem Wasser werden zugleich mande Theile eingefogen, dadurch das Blut wenigstens in etwas flüssiger gemacht, und der gleichförmige Umlauf einigermaßen hergestellt. Über noch mehr als ben andern Gelegenheiten hat man von zu diesem und zu kaltem Wasser zu fürchten: plötzliche Brangstigung, Vermehrung der Entzündung im hohen Grade und selbst Tod kann davon eine unmittelbare Folge seyn. Bey Fiebern die mit Ausschlägen verbunden sind, würden wir kein Fussbad empfehlen: es sind zwar mande Verste, die es bey Blattern vorschlagen, dadurch die Säfte von den obern Theilen zu ziehen, und die Menge der Blattern im Gesicht zu vermindern, zugleich auch die Haut der Füße zu erweichen, damit die Blattern keinen Widerstand dem Ausbruch haben, und auch durch diesen Weg Fruchtigkeit in den Körper zu schaffen; man kann sich aber nicht genug dabey in Acht neh-

men, denn die geringste Erkältung der Füße kann ein Zurücktreten der Blätern mit allen übrigen Folgen zuwege bringen, oder wenigstens, daß etwas von der Blütematerie zurückbleibt oder sich auf einen wichtigen Theil i. B. die Augen wirft. Bey Ohrenkrankheiten die von Trieb des Bluts, oder von einer stöckenden wässrigen Feuchtigkeit herkommen, sind die Fußbäder eben auch wegen der ableitung der Säfte von den obern Theilen wichtig; so auch bey Augenentzündungen, wo aber die Zälle näher bestimmt werden müssen. Ist die Entzündung von einer specifiquen Ursache entstanden, so helfen alle dergleichen Mittel nichts, i. B. bey venerscher und scrophulöser Augenentzündung; in letzterer würde ein Fußbad die Krankheit noch vermehren. In den langanhaltenden Augenentzündungen die von fremden Körpern, nach Blättern, von Wärmern, von Geschwürchen, von Unreinigkeiten entstehen, können Fußbäder nichts nutzen, im Gegentheil leidet die Erfahrung, daß sie öftere die Entzündung vermehren. Hat aber die Krankheit von Trieb des Bluts nach dem Kopf ihren Ursprung genommen, so sind dergleichen Bäder allerdings zuträglich, und so auch wenn unterdrückte monatliche Reinigung, unterdrückte Ausdünstung der Füße oder des ganzen Körpers, zurückgetretene Hautausschläge, sparsamer Abgang des Urins, zurückgetretene rheumatische Materie, zu der Entzündung Gelegenheit gegeben hat. Leute die zu Nasenbluten geneigt sind, bauen ihrem Zufall durch Fußbäder vor; und selbst bey einem heftigen Nasenbluten gehören sie zu den vorzüglichsten ableitenden Mitteln. Eben so und noch wichtiger sind sie bey Blutseien: der Trieb des Bluts nach der Lunge wird vermindert und gleichförmig hergestelt; diese letztere Wirkung ist hier um so viel wichtiger, weil das meiste Blutseien von einer unordentlichen Bewegung des Bluts seinen Ursprung nimmt und in den mehrtheils Zällen mit einem gewissen Krampf, der sich durch viele andere Zufälle ausweist, verbunden ist. Die meiste haben bey ihrem Blutseien kalte Füße und darin dennoch alle Empfindung verloren; hieraus lassen sich die gute Wirkungen der Fußbäder deutlich genug einsehen. Es kommt zu, daß das Blutseien bey Frauenzimmer gar oft von Zerkern der monatlichen Reinigung herrührt, und wie wichtig, und von welchem allgemeinen Gebrauch hier die Fußbäder sind, werden wir noch besonders anführen. Auch hier müssen wir vor jedem Excess sowohl in Aufhebung der Wärme als der Kälte warnen.

Den allgemeinsten Gebrauch haben die Fußbäder bey Schnupfen, Husten und bey allen Catarrhalischen Zufällen. Durch eine vermehrte Ausdünstung werden diese Krankheiten in den mehrtheils Zällen gehoben, und daraus ist der Nutzen dieser Bäder offenbar. Bey Bauchhusten ist der Gebrauch derselben zwar nicht so allgemein, aber dem ungeachtet wichtig. Eine vermehrte Ausdünstung der Füße kann eine Diarrhöe in vielen Fällen in gar kurzer Zeit wegbringen, und jeden Bauchfluß wenigstens mindern; hieraus ist das Obesagte sichtbar, und bekannt ist es übrigens noch, daß jede Erkältung der Füße alle dergleichen Krankheiten vermehren muß. Eben so allgemein wie bey Schnupfen und andern Catarrhalischen Zufällen ist der Gebrauch der Fußbäder bey der monatlichen Reinigung, und vorzüglich bey einer gewissen Unordnung derselben. Jedem Frauenzimmer ist es bekannt, daß ein ordentliches Fußbad den Fluß befördere und geringe damit verbundene Ungemächlichkeiten bade. Neben der genannten Reinigung Schmerzen im Unterleib, Spannen, Drücken,

Schwere in den Füßen vorher, so kommt dieses von einem gewissen Krampf, oder von einer gewissen Stöckung und einer unordentlichen Bewegung des Bluts im Unterleib. Ein Krampf in den untern Theilen preßt das Blut mehr nach den obern Theilen, dehnt hier die Gefäße aus, macht Congestionen, und alles dieses wird durch die Fußbäder gehoben, oder wenigstens doch sehr gemindert. Aber nothwendig müssen wir hierbey erinnern, daß ihr Gebrauch bey einem ordentlichen oder gar bey einem vermehrten Abgang des Bluts nicht statt findet, weil dadurch der Trieb des Bluts nach den untern Theilen vermehrt und ein noch stärkerer Abgang befördert wird. Ein Frauenzimmer das diesen Fehler macht, wird sich dabey kläglich befinden, und die Zufälle von Schwäche mehrere Tage, wohl gar bis zur abermaligen Reinigung empfinden. Bey unterdrückten Hämorrhoiden oder wenn sie zu sparsam fließen findet ihr Gebrauch aus denselben Ursachen, unter denselben Umständen und mit denselben Vortheil statt. Kopf- und Zahnschmerzen die von Trieb des Bluts nach dem Kopf oder von stöckenden, wässrigen Feuchtigkeit kommen, werden sehr dadurch gelindert. Nur ist hierbey zu merken, daß der Gebrauch nicht bey jedem Kopfschmerz zuträglich sey: wenn es i. B. von Unreinigkeiten oder von gallischer Schärfe im Magen und in den Därmen kommt, so werden dadurch die Schmerzen vermehrt, weil durch die hervorgerufte stärkere Ausdünstung von der verdorbenen Materie nothwendig etwas ins Blut geführt wird: dergleichen Fälle sind mehrere. Ist es ein krampfhaftes Kopfschmerz so ist es zu empfehlen. Magenkrämpfe, Maagenkrämpfe, Colickschmerzen und ähnliche von einem Krampf des Magens und der Därme entstehende Geschwürlichkeiten, werden so wie andere Krämpfe durch Fußbäder gelindert. Aus dieser Ursache sind sie bey hysterischen und hypochondrischen Zufällen so wichtig: durch die gleichförmiger hergestellte Circulation des Bluts werden die Krämpfe aller Theile gemindert und der baldige Uebergang der Anfälle bewirkt. Beym Zittern der Glieder, bey krampfhaftem Erbrechen (wobey nichts von einer verdorbenen Materie, sondern pures Wasser ausgebrochen wird), bey Herzklopfen das von Krämpfen oder Trieb des Bluts kommt, können wir nichts anders als den Gebrauch dieser Bäder empfehlen. Gichtische und rheumatische Krankheiten werden auch jenseits dadurch gelindert: es kommt aber hier so wie bey dem Podagra auf besondere Umstände an, unter welchen es zuträglich ist. In letztem Fall muß aber vor allen Dingen auf mäßige Wärme gesehen werden, wenn die Schmerzen sich nicht vermehren, oder gar, wenn nicht gefährliche Folgen darnach entstehen sollten. Im Schlaffluß, Schlafsucht, Schwindel, Sausen vor den Ohren, Sprachlosigkeit, Kasperen und andern Krankheiten die von starkem Trieb des Bluts nach dem Kopf, und von stöckendem Blut herkommen, sind Fußbäder wegen ihrer Kraft, die Säfte von den obern Theilen abzugeben, allerdings zuträglich. In der Schwindelsucht und anderen Arten von Auszehrungen gehören sie wohl nicht zu den Hauptmitteln, aber doch machen sie unter Umständen Linderung. Hat ein Auszehrender starke Congestionen nach dem Kopf, rothe und heiße Baden, Stiche auf der Brust, trocknen Husten, Kälte in der Nase, den Fingerspitzen und den Füßen oder auch Hitze in der flachen Hand und den Fußsohlen; so lindert ihm ein Fußbad in kurzer Zeit diese Zufälle, welche alle größtentheils von einem gewissen Krampf und einem daher rührenden unordentlichen Umlauf des Bluts her-

kommen. Auch die Kräfte müssen wir hier noch erwähnen, denn diese wird durch Fußbäder mehr nach den untern Theilen gezogen und vieles von der Materie durch die dabei folgende vermehrte Ausdünstung aus dem Körper gescholt.

Zuweilen mischt man zu dem Fußbadwasser andere erweichende Substanzen, als Kleie, gekochtes Feinpulver, Weizenrout, u. dgl. Man glaubt ein solches erweichendes Fußbad, wie die Säfte noch stärker vom Kopf, und stelle den Umlauf des Blutes noch besser her. Viele wollen aber die Fußbäder nicht beissen, denn es ist allgemein bekannt, daß lauwarmes Wasser ein im hohen Grad erweichendes Mittel ist. Wichtiger ist der Zufuß der Ehamillen und Hollunderblüthen, wegen der krampfsstillenden Kräfte; und in den oben erwähnten Fällen die mit Krampfen verbunden sind oder davon herrühren, ist der Gebrauch zu empfehlen.

In manchen Fällen sehr man nervenstärkende und genusschaste Kräuter noch etwas Kochsalz zu dem Wasser. Bei schwachen Personen, bei hysterischen, bei solchen die nach schwächenden Ursachen Krämpfe bekommen haben, bei Frauenzimmern deren monatliche Reinigung aus vieler Ursache verstopft oder sonst in Unordnung ist, bei Leuten die Schwindel von Schwäche haben und in andern ähnlichen Fällen, müssen wir dieses notwendig billigen. Noch reizendere Fußbäder macht man durch einen Zufuß von Senfpulver, und diese braucht man mit Nutzen bei Schlagflüssen und andern ähnlichen Kopfschmerzen: hier dürfen wir keine riechende Substanzen zugesetzt werden, weil diese eine gegenseitige Wirkung hervorbringen vermögen. Bei Wärmungen der Füße findet dieses eher statt; auch finden sich merkwürdige Erfahrungen die dergleichen Fußbäder billigen. Auch die Peruviansche Rinde hat man unter Fußbäder gemischt und dadurch kalte Fieber heben wollen. Der äußerliche Gebrauch dieser Rinde ist wohl unter Umständen zuträglich gewesen, an der völligen Heilung eines kalten Fiebers durch Chinapulsbäder zweifeln wir aber doch. Das Quecksilber hat man bei venerischen Krankheiten durch eben diesen Weg in den Körper schaffen wollen. In Frankreich wurde eine gewisse Quecksilberauflösung die man unter Wasser schütten sollte, vor einiger Zeit als ein Geheimniß verkauft und auf die genannte Art gebraucht. Daß Quecksilber hierdurch eingesogen wird, daran wird freylich niemand zweifeln: aber davon sind wir doch überzeugt, daß niemand, wenn nichts innerlich dabey gebraucht wird, von seinem Uebel gänzlich befreit werden kann. Die Folgen von solchen unvollkommenen Mercurialkuren müssen im Art. Venerische Krankheiten, beschrieben werden.

Zuletzt haben wir noch zu erinnern, daß niemand ein Fußbad seeliglich brauchen sollte, wenn die Füße zu sehr erkaltet sind: hier sollte man die Füße vorher mit warmen Tüchern reiben und dann ins Bad stellen. Wenn Frauenzimmer, die zu krampfhaften Zufällen geneigt sind, dies beobachten, so werden sie gewiß großen Nutzen empfinden und im gegenfälligen Fall kann gar leicht ein krampfhafter Anfall erfolgen. Es versteht sich dieses aber nur von dem Fall, wenn die Person sagt, sie habe gar kein Gefühl mehr in den Füßen und sie seien ihr kalt wie Eis.

(19)
Fußblatt. (*Tarsus*.) nennt man an den Insekten den letzten Theil des Fußes vom Ende des Schienbeins bis an die Klauen; es besteht aus verschiedenen Gliedern von verschiedner Beschaffenheit Größe und Anzahl, daß man es füglich mit Geoffroy zu verein-

anderung der Geschlechter gebrauchen kann. (s. auch Insekten.)

S u ß b l a t t, s. Entenfuss, schildförmiger.

S u ß b o d e n, ist der Boden in einem Gebäude, auf welchem man geht. Dieser mag bestehen, woraus er will, so ist er indertzt nothgedrungen zu legen, weil man hierauf am besten geht. Am meisten muß man hierauf Acht geben, wenn man den Boden mit steinernen Platten belegt; diese müssen dabei vollkommen in Sand gesetzt werden, damit sie nirgends bloß liegen und sich nirgends zu senken im Stande sind. In einigen Fällen wird er abhängig gelegt, wenn nemlich abfließen des Wasser oder andere Feuchtigkeit es erfordert. Dies geschieht in Brauhäusern, Brantweinbrennereien, Küchen, Kellern und an andern Orten wo oft Wasser verschüttet wird. An der niedrigen Seite bringt man hier eine Rinne an, welche ihren Umlauf an einen solchen Ort hat, wo das Wasser keinen Schaden thun kann. Kann man in einem Keller oder Gewölbe keinen Abzug anbringen, so müssen besondere Vorkehrungen ausgemauert oder ausgehöhlt Steine angebracht werden, wo sich das Wasser sammeln und woraus es nachher geschöpft werden kann. In Kiehlhöfen, die zwar gewöhnlich nur gepflastert, an manchen Orten aber auch mit breiten Platten belegt werden, ist wegen des Umlaufs des Urins eine abhängige Lage ebenfalls nöthig, und so müssen auch die eigenen Zettler, worauf die Pferde zu stehen kommen, abhängig gelegt werden.

Ein Fußboden ist sowohl nach seiner Lage als Gebrauch verschieden. Der Lage nach ist er entweder auf dem festen Grunde oder auf dem hohleliegenden Gebäude angebracht und heist im ersten Fall Grundboden, in dem letztern aber Gebäuboden. Nach dem Gebrauch gehört er zu Kellern, Haushöfen, Küchen, Zimmern, Sälen, Dachböden, u. dgl. mehr. Wie er zu den Kellern an dienlichst sey, wird im Art. Schauer, vorkommen. Die Haushöfen werden entweder mit Sandsteinen oder mit gebrochenen Steinen belegt. Hier findet die Regel statt, die wir schon oben erinnert haben: jeder Stein muß nach der Dicke abgemessen und der Sand muß vorher altweige gleich und fest getreten werden. In schlechten Häusern sind die Haushöfen nur mit gewöhnlichen Bruchsteinen gepflastert, auf dem Sande findet man auch zuweilen nur einen bloßen festgetretenen Erdboden. Letzteres ist unsauber, nicht dauerhaft und am meisten zu tadeln, wenn man den Boden nicht immer trocken erhalten kann.

In den gewöhnlichen Zimmern belegt man die Fußböden mit Dielen: (s. diesen Art.) In unsern Gegenden geschieht dies am gewöhnlichsten mit tannenen Dielen, und mehrtheils sucht man solche aus, welche wenig Wesse haben. Dauerhafter und schöner, aber auch kostbarer sind eigene Dielen, welche in denen Gegenden doch ziemlich allgemein sind, wo ein Ueberfluß an Eichenholz ist. In Niederdeutschland sind Fußböden die von Epps oder Laim gefertigt werden, noch ziemlich gewöhnlich, man nennt sie daselbst Estrichböden. (s. auch Estrich.) Diese sind aber endlich nicht dauerhaft, zumal wenn mit barten Körpern drauf geschlagen oder gestossen wird: dann muß man sich darauf sehr mit allen Feuchtigkeiten in Acht nehmen, und im Winter empfinden man darauf eine außerordentlich empfindliche Kälte. In manchen Zimmern, zumal in solchen die nicht täglich betreten werden, macht man geteufelte Fußböden: man wäblt hierzu allerhand abwechselndes, zumal Ruchbaumholz, welches auf verschiedene Art, mehr oder weniger künstlich und kostbar zusammenge-

setzt

seht und gelegt wird. Diese Fußböden werden manchmal zur Zierde gehöhnt, d. h. mit Wachs bestrichen und glatt und glänzend gerieben: Wie bequem man hierauf geht, kann man leicht beurtheilen; doch macht die Gewohnheit, daß man weniger darauf fällt, als man vermuthen sollte. In Sommerzimmern belegt man die Fußböden zuweilen mit Flechten, (s. dies. Artikel) und zur Pracht auch mit Marmorplatten. Man wählt gewöhnlich Marmor von verschiedenen Farben und manchmal werden diese besondere künstlich nach gewissen figurirten Mustern gelegt. Die alten, besonders die Morgenländer bedeckten die Fußböden in den Zimmern der Großen mit Kryptall. (s. Hrn. Ritter Michaele's Dissert. de artificialibus coactis sacri ex Corano illustratis:) er sagt S. 14. die Juden und Araber hätten die Gewohnheit gehabt, den Fußboden in ihren Palästen mit Kryptall, Glas und Edelsteinen zu bedecken, um zwischen dem Boden und dem Meere eine gewisse Ähnlichkeit herbeizubringen. Daber ergeben auch Mahomed und die Ausleger desselben: der Thron des Königs Salomo habe auf einem solchen kryptallenen Boden gestanden; und wie die Königin aus Saba zu ihm gekommen wäre, so habe sie es für wahres Wasser gehalten und deswegen ihre Füße erlößt. Dieses sey zwar eine Fabel, man könne aber doch daraus die Gewohnheiten und Einrichtungen der Morgenländer näher kennen lernen. Ein solcher gläserner Boden wurde in der Offenbarung Johannis auch dem Throne Gottes zugeschrieben, indem Johannes vor demselben ein gläsernes Meer gesehen zu haben bezeugt. Bey den neuen Morgenländern soll hierin auch noch ein besonderer Pracht herrschen. Einige Reisende erzählen, die Fußböden seyen hier und da mit goldenen und silbernen Münzen gepflastert. In der Münze zu Constantinopel soll nach den neuesten Berichten des bekannten Kritiker Zott der Fußboden mit Zegunnen belegt seyn. Diese Verschwendung soll auch ehemals in dem Hause eines Portugiesischen Juden in Amsterdam geherrscht haben.

Wenn ein Fußboden mit Dielen belegt oder getäfelt wird, so muß ganz trocknes Holz hierzu gewählt werden, weil es sonst in der Folge Sprünge bekommt und zwischen den Dielen große Risse entstehen. Doch muß man sich hier nach der Lage des Zimmers richten; liegt dieses ganz auf der Erde, an einem feuchten Ort, so wird zu trocknes Holz sich heben und im Zimmer gewisse Unleichheiten machen. In Zimmern wo es sehr feucht ist, können sogar Schwämme unter den Fußböden entstehen, und hier hilft nichts besser als hinlängliche Zuglöcher in den Schwellen zu machen. Immer ist es ein großer Fehler des Baumeisters, wenn nicht bey dem Bauen des Hauses schon dafür gesorgt ist.

In Küchen macht man wie in den Hauskellern die besten Fußböden von gebrannten oder Quadersteinen: dies ist wegen der Kohlen die oft auf die Erde fallen und wegen der Risse nöthig. An dem Ort wo das Küchengeräthe aufgestellt und wo das Wasser geschöpft wird, sollte billig immer eine besondere Rinne für den Abfluß des Wassers gelegt werden. Auf den Frucht- und Dachböden sind tannene Fußböden am besten: steinerne Platten hat man auch hier und da, diese sind aber wegen ihres Gewichts den Gebäuden schädlich. Eppsböden sind zu vermeiden, vorzüglich auf Fruchtböden, weil etwas Epps immer abgeht und unter die Frucht gemischt wird, welches der Gesundheit nachtheilig seyn muß.

Weil Estrichböden sehr kalt sind, so sollten sie billig

im Winter mit einer wollenen Decke belegt werden. Dergleichen Fußdecken braucht man auch in Zimmern die ordentlich geheizt sind, theils der Kälte und theils der Zierde wegen. Für schwache und kranke Personen ist es auf Estrichböden wegen zu beschleunigter Erkältung der Füße nothwendig. Man hat auch Ofen angegeben die in einem untern Stockwerk eingeheißt, und deren Röhren unter dem Fußboden des Zimmers hergeleitet sind. Einige Leute die für ihre Gesundheit sehr besorgt waren, haben die Idee wirklich ausgeführt. (s. auch Boden.)

Fußböcke, (Baufunkst) sind Gerüste der Dachbeder, welche sie mit Stricken an die Balken oder anders Holzwerk des Daches befestigen, damit sie bey Deckung der Kiste des Dachs mit den Füßen auftreten können.

Es bestehen solche aus drey Brettern, die unter einem rechten Winkel verbunden sind, und wider das Auseinanderschleichen, mit Bändern verwahrt werden.

Fußbrett, beym Rattundrucker, ein Brett unten am Fuß des Druckstichs, worauf der ungedruckte Rattun liegt, und von da auf den Druckstich zum Drucken gezogen wird.

Ferner wird auch ein Werkzeug des Tabakrappirers so genannt. An dieses Fußbrett wird ein dicker Bindfaden befestigt, und über die Welle geworfen. Derjenige, so die Karotte binden soll, sitzt vor der Maschine, legt die gebogenen Blätter übereinander, setzt die Füße an das Fußbrett, umschlingt die Karotte der Länge und Breite nach mit dem Bindfaden, der über die Welle geworfen war, biegt den Leib rückwärts, und zieht die Karotte dadurch fest.

Fußfelsen, s. Fußangel.

Füssen sagt man in einigen Legenden von den Kobolden, wenn sie einsinken oder sich fesen.

Fußentzündung oder der Pferde, s. Verbälten.

Fußfäule, ist eine Krankheit der Schaafe, welche aus mancherley Ursachen entsteht. Dem kranken Vieh werden nemlich die Füße zuerst wund, daß sie daran Schmerz leiden und hinken, endlich greift das Uebel um sich, die Wunde sezt faules Fleisch, und soll sogar andere gesunde Schaafe anstecken. Meistens entsteht dieser Umstand, wenn die Schaafe Winters zweimal vom Felde nach Haus getrieben werden, um ihre Lämmer zu säugen. Hierdurch werden die Füße wund. Wenn nun auch der Stall lange nicht ausgemistet worden und die Schaafe mit ihren runden Füßen, darauf im Unflath stehen, so wird alsdann die Fäule unvermeidlich. Anfanglich, so bald man merkt, daß die Füße wund sind, muß man sich eilender, heilsamer und kühlender Mittel bedienen. 2. E. Pflaster von Wachs, Terpentin, Harz, Talg und Ehamiliens mit etwas Salz. Ist das Uebel höher gestiegen, so muß das faule Fleisch wegggeschritten, und gelinde ägende Mittel gebraucht werden; 3. E. Grünspan in Essig aufgelöst, blauer Vitriol, Seife u. dgl. Damit wird die Wunde bestrichen bis sie ganz rein ist. Alsdann braucht man trocknende Mitt., 4. E. weißen Vitriol und Alaun in Wasser aufgelöst, oder Bleyessig mit Wasser, auch Bleyessig. Hierdurch wird die Wunde völlig geheilt. Die ansehnlichen Mittel werden mit Wein und ausgefälschten linnenen Tappen applicirt und der Fuß noch verbunden.

Fußfall, nennt man das Niederfallen vor den Regenten. Man findet noch Länder in Deutschland, wo diese übertriebene Ehrerbietung den Bauern und Bauern so gemein ist, daß man eben kein Regent seyn

darf, um zu dieser Ehre zu gelangen. Die größte und würdigste Fürstin aber hielten es schon längst für so unanständig, daß es einige ihren Unterthanen bey Strafe verboten haben; und kleinere Herren werden sich öffentlich, sollte es auch nur aus Nachahmungseusecht geschehen, nach und nach schämen, sich fußfällig zu ehren zu lassen. (33)

Fußfäße, ist eine Fäße von Zinn, welche man mit kochendem Wasser anfüllt, und durch einen dar- auf geschraubten Deckel wohl verwahrt. Man stellt alsdann die Füße darauf, um solche im Winter gegen die Kälte zu sichern. (9)

Fußförmig, f. Blatt, fußförmiges.

Fußjäger, (militär. f. Infanterie.

Fußgänger, (*Cicindela carolina* L. Fabr. *Cicindela de la Caroline*. Degeer Ins. IV. t. 17. f. 22. der Carolinische Sandläufer. Goetz.) Dieser ausländische Sandläufer ist größer als *Cicind. campestris*, blau, oder glänzend purpurfarbig, und goldgrün gerändert. Die Fühlföhner sind fast so lang als der Körper; die Flügeldecken sind ohne Ordnung vertieft punktiert, und endigen sich an der Spitze mit einem gelben Bogen. Die Fühlföhner, Fühlföhnen, die Oberlippe und alle Füße sind gelb.

Fußgänger, (*Gryllus locusta* Fährs L. Fabr. *Vallae Reisen* I. Auszug p. 12. *Criquet non ailé*, die ungeflügelte Schnarrschrecke, der Läufer. Degeer Ins. III. t. 23. f. 8. 9. *Acridium pedicrete* Mull.) Diese sonderbare ungeflügelte Grylle ist einen Zoll lang, die Männen aber kleiner, fleischfarbig, und an jeder Seite des Brustschilds mit einem breiten schwarzen Binde versehen, zugleich mit weißlichen oder gelblichen Flecken an der Brust. Der Leib fällt ins Gelbe, und jeder Ring hat an den Seiten einen großen schwarzen glänzenden Fleck: Die Fühlföhner gleich dick, braun und halb so lang als der Körper. Die 4 ersten Füße braunröthlich. Die Hinterfüße roth mit schwarzlichen Flecken. Die Schenkel blau mit 2 Reihen weißer am Ende schwarzer Dornen. Statt der Flügeldecken und Flügel siehet man nur auf jeder Seite 2 kleine Lamellen. Sie siehet einer Komme gleich, ist aber doch das wahre vollkommene Insekt, weilen man sie häufig in der Begattung angetroffen hat. (22)

Fußgeburt, (*Partu praternaturalis pedibus praeviis, partu agripparium*.) Wenn das Kind bey der Geburt nicht mit dem Kopfe, sondern zuerst mit den Füßen, und mit dem Kopfe zuletzt durch das Becken geht, so wird dies eine Fußgeburt genannt. Obgleich die Erfahrung zeigt, daß die Natur diese Geburten für sich allein, und ohne Beihilfe der Kunst, vollenden können, so hat man sie doch bisher unter die widernatürlichen gerechnet, und sie auch so behandelt. Vorsehendem daß ein Kind oft von selbst mit den Füßen ins Becken zuerst eintritt, so erfordert es doch zuweilen die sogenannte Wendung, wodurch die Füße künstlicher Weise ins Becken geleitet werden. Wir werden übrigen die Geburten, wo das Kind die Füße zuerst darbietet, bloß als natürlicher betrachten, dabey aber anmerken, wodurch sie nach Umständen widernatürliche Geburten werden können.

Wenn ein Kind mit den Füßen zur Geburt eintritt, so nehmen wir dies doch keine andere Zeichen wahr, als diejenigen, welche vor jeder Geburt natürlicher Weise herzugeben pflegen. Es ist übrigens eine sehr leichte Sache die Füße von den Armen zu unterscheiden; aber nicht so leicht ist es, von der Lage der Füße,

auf die wahre Lage des Körpers und des Kopfs des Kindes zu schließen, weil die Füße, die Beine, und selbst die Schenkel, so außerordentlich beweglich sind. Es liegt aber auch nichts daran, weil uns die Geburt dieser Theile, keine Schwierigkeiten in den Weg legt. Nur in sofern dürfen wir erst auf den Durchgang der Hinterbacken Rücksicht nehmen, als hiervon der Durchgang der Schultern und des Kopfs abhängt, welche der Geburt die größten Schwierigkeiten in den Weg stellen.

Wenn die Füße nicht verdreht sind, so kann man nach der Art, wie sie ins Becken eintreten, vier Lagen annehmen, welche vier unterschiedene Arten ausmachen, und worunter man die übrigen Lagen alle unterordnen kann. In der ersten Lage der Füße stehen die Fersen nach der linken Seite des Beckens, ein wenig nach vorne; die Böhne sind nach der rechten Seite und nach hinten gerichtet obengekehrt der Vereinigung des Darmbeins mit dem Heiligenbein, gegenüber. Ueber dieser Vereinigung liegen die Brust und das Gesicht, der Rücken aber liegt auf dem vordern und Seitenheil der Mutter. In der zweiten Lage stehen die Fersen nach der rechten Seite des Beckens, die Fersen aber nach der linken, und ein wenig nach hinten. Das Gesicht und die Brust des Kindes liegen auf der linken Seite über der Vereinigung des Heiligenbeins mit dem Darmbein, der Rücken aber steht nach dem vordern und Seitenheil der Mutter. In der dritten Lage sind die Fersen nach der Vereinigung der Schoosbeine, die Fersen aber nach dem Heiligenbein hingerichtet. Der Rücken des Kindes liegt nach dem vordern Theil der Mutter, das Gesicht steht nach den Fendenswirbelbeinen hin. Die vierte Lage ist der dritten gerade entgegengesetzt, indem der Rücken und die Fersen des Kindes nach der hintern, die Fersen, das Gesicht und die Brust aber nach der vordern Seite der Mutter gerichtet, angetroffen werden.

Wenn das Kind die Füße in der ersten Lage, oder in einer der drey übrigen Stellungen anbietet, so können dieselben auf keine andere Art herunter stigen, als wenn sie durch die Hinterbacken fortgetrieben werden, gegen welche sie angestrichen sind. Manchmal geht ihr Vorrücken schwer von statten, weil sich die Beine in dem Becken kreuzen. Wenn die Füße geböhren sind, so folgt der hintern bald nach, und meistens stellt er sich schief in das Becken. Die linke Hüfte steht unter dem rechten Schoambein der Mutter, und die rechte vor dem Band, welches das Eigbein mit dem Heiligenbein verbindet. So wie der Hintern weiter vorrückt, und sich ein wenig gegen den Venusberg erhebt, entwickelt sich der Leib des Kindes, und beugt sich auf die Seite nach der Krümmung des Beckens.

Während dem sich nun der Leib und die Brust des Kindes zur Geburt anschicken, so erheben sich die beiden Arme des Kindes, sowohl in dieser, als in den drei andern Lagen, hinauf nach den beiden Seiten des Kopfs hin.

Wenn die Schultern nicht so außerordentlich bewegbar wären, und ihre Ausdehnung nicht so sehr verringern könnten, so würden sie bey dem Durchgange der Brust durchs Becken, an dem obern Rande des Beckens sich einstemmen, und ausgebalten werden, es gleich in einem der größten Durchmesser liegen. Allein dadurch, daß sie ihre Größe bey einem auf sie angebrachten Druck vermindern, bequemen sie sich, theils durch die auf sie wirkende Kräfte der Gebärmutter, theils durch andere ihr zu flatten kommende Hülfskräfte. Hierauf bietet sich nun der Kopf zur Geburt

dar. Das Hinterhaupt liegt über der Gelenkspanne der linken, das Gesicht aber gegen der Vereinigung des heiligenbeins mit dem Darmbeine der rechten Seite. Das Kinn, welches sonst natürlicher Weise auf die Brust gestützt ist, tritt fast immer vor dem Hinterhaupt ins Beden ein, weil letzteres meistens auf dem Rande des Beckens angelehnt ist, und daher das Heruntersteigen des Kinns befördert. Wenn sich der Kopf schief ins obere Beden stellt, so verändert er bald seine vorige Richtung; denn kaum ist er durch diese Höle durchgegangen, so dreht er sich, wie eine Kugel, auf ihre Angel. Die Stirne kommt also unter die Mitte des heiligenbeins, und das Hinterhaupt steht über dem obern Rande des Schoosbogens. Das Kinn, welches nun schon in der Mutterschide ist, erscheint hier zuerst auf einen oder den andern Wehen, und diesem folgen der Mund, die Nase und Stirne, die vordere Fontanelle, und der Scheitel des Hauptes, so daß sie vor dem vordern Rande des Dammes stehen, während dem sich das Genid nur ein wenig auf dem untern Rande des Schoosbogens, wie um eine Welle dreht. Die Mutter muß in diesem letzten Zeitpunkt der Geburtsarbeit alle Kräfte aufbieten, wodurch der Kopf sehr vielleicht allein geboben werden kann; der Geburtshelfer aber muß nicht unbedingt am dem Körper des Kindes ziehen, um die Geburt schnell zu beschleunigen. Wenn die Verne des Kindes, durch die Ellenbogen auf den Rändern des Beckens aufgehallen werden, so erheben sie sich, so wie die Schultern in die Höhe steigen, nach den Seiten des Kopfes hin, und liegen mit der Länge des Halses fast parallel. Kaum sind aber die Schultern geboben, und der Kopf ist ins untere Beden gekommen, so entwickeln sie sich von selbst.

Vor der zweiten Gattung der Fußgebur., und der Lage der Füße des Kindes, welche sie bezeichnet, muß man sich die nemliche Verhältnis der Durchmesser zwischen dem Becken der Mutter, und der Theile des Kindes vorstellen, welche in der vorigen Lage zugegen waren. Hieraus folgt, daß die Geburt des Kindes in beiden Lagen die nemliche seyn muß. Die Füße steigen in der zweiten Lage eben so herunter, wie in der ersten; der Hintern geht in einer Diagonalrichtung durch das Beden, und die Schultern treten eben so ein. Der Kopf stellt sich mit seinem breitesten Theil, in einen der schiefen Durchmesser des obern Beckens, aber so, daß das Hinterhaupt nach der Gelenkspanne der rechten, das Gesicht aber nach der Vereinigung des heiligenbeins mit dem heiligenbein der linken Seite hinsieht. Von da wendet es sich gegen die Mitte des heiligenbeins, und gleitet über die Wölbung desselben, des Schwammbogens, und den Damm, während dem sich das Genid um den untern Rand des Schoosbogens, wie um eine Welle dreht.

Die Lage der Füße, wodurch sich die dritte Gattung der Fußgebur. unterscheidet, hat unter den vier angeführten Gattungen, allen denjenigen immer die vortheilhafteste erschienen, welche nur auf die Verhältnis der Durchmesser des obern Beckens der Mutter zu den Durchmessern der Brust und der Schultern des Kindes sehen. Vielleicht trifft dies bei einigen Weibern ein, deren Becken vom Schoosbein nach dem heiligenbein, ein wenig zusammengedrückt ist. Ganz anders verhält es sich aber, wenn man die Verhältnis des obern Beckens mit innen des Kopfes vergleicht. Die Füße und der Kumpf des Körpers können in dieser Gattung der Fußgebur. wohl herabgleiten, und ihre erste Lage behalten. Ganz anders aber verhält es sich mit der Stirne.

Ihre runde Gestalt, und die Beweglichkeit des Kopfes geben nicht zu, daß sie auf den Tendonswirbelbeinen nicht abgleitete, oder daß sie sich an dem Winkel, den die Grundfläche des heiligenbeins macht, aufstöße, den die daß sie sich gerade vor ihm her, in das kleine Beden einsenke. Vielmehr dreht sie sich auf eine oder die andere Seite, so daß der Kopf schief in dem obern Beden steht, woraus er sich dann auf eben die Weite wie bei der ersten, oder der zweiten Lage, entwickelt, wovon oben ist geredet worden.

Die vierte Gattung der Fußgebur., ist von den Geburtshelfern gemeinlich als die am wenigsten günstige Lage angesehen worden, weil sie glaubten, daß das Kinn am obern Rande des Schoosbogens anstoße, und der Kopf dadurch in der Geburt ausgewallen würde. Die Erfahrung hat aber gelehrt, daß dies eine vergebliche Furcht gewesen ist. Man kann jedoch nicht leugnen, daß mit der Geburt des Kopfes in dieser Lage etwas mehr Schwierigkeiten verbunden sind, als in den vorübergehenden, weil das Gesicht unter dem Schoosbogen nicht so viel Raum findet, sich zu entwickeln, als wenn es gegen das heiligebein bingerichtet ist. Wenn man die Natur mit einer unzeitigen Hüfte in ihren Verrichtungen nicht stört, so dreht sich der Kumpf in dieser Gattung der Fußgebur. meistens ebenwohl wie in den ersten Lagen, schief ins Beden. Unabhängig von dieser Veranberung der Lage, dreht sich das Kinn noch eher von der Vereinigung der Schoosbeine weg, als es da anlangt, weil der Kopf durch seine Beweglichkeit, und das Hinterhaupt durch seine runde Gestalt auf den Tendonswirbelbeinen abgleitet, und der Kopf sich daher drehen muß. Dabei stellt er sich dann auch meistens in dieser Lage mit dem Gesicht auf die eine oder die andere Seite des Beckens schief ein, so daß das Hinterhaupt auf der Vereinigung des heiligenbeins und Hüftbeins, das Gesicht aber gegen der Gelenkspanne des Schenkelbeins der rechten oder der linken Seite steht. Der Kopf tritt also in dieser Lage in das Beden, und folgt den nemlichen Gesetzen, die auch in den ersten Lagen statt fanden. Die Stirne steigt ebenfalls vor dem Hinterhaupt hinunter; aber statt nach hinten zu steigen, und sich gegen die Vereinigung des heiligenbeins mit dem Hüftbein zu wenden, und hernach auf der Mitte des Schoosbeins vorzurücken, legt sich endlich hinter eine der Gelenkspannen, und dreht sich endlich unter die Vereinigung der Schoosbeine. Vor dieser Bewegung findet sich der hintere Theil des Halses des Kindes, auf den vordern Rand des Dammes gestützt, und dieser Rand wird zuletzt die Achse, worum sich der Kopf, bei seiner Entwicklung aus dem Becken von vorn nach hinten dreht. Während der Kopf des Kindes diesen Winkel von vorne nach hinten beschreibt, wälzt sich der hintere Theil des Halses, nach und nach gegen den Hintern der Mutter, und das Kinn, die Nase, die Stirne und der Scheitel des Kindes entwickeln sich allmählich unter den Schoosbeinen. Dies alles geht sehr viel leichter, wenn das Becken nicht sehr groß ist.

In allen diesen betrachteten Fällen, ist es nicht immer notwendig, daß das Kinn mit den beiden Füßen zugleich eintritt, was die Geburt natürlich, und leicht vor sich gehen soll. Es kann auch nur ein Fuß sich darbieten; und liegt der andere nur so, daß er sich der Länge nach an der Brust hinauf legen kann, sobald die Geburt eben wohl vor sich gehen, obwohl sie gemeinlich ein wenig dadurch erschwert wird. Das Hinterhaupt oder das Kinn, wird selten über der He-

vorfiehung des Heiligenbeins aufzuhalten, so daß sich der größte Durchmesser des Kopfs parallel in den kleineren Durchmesser des obern Beckens stelle. Wenn aber das geschieht, so wird der natürliche Gang der Geburt dadurch sehr geändert, und oft ist die Kunst nöthig, und zuweilen nicht einmal zureichend, wenn die Enge des Beckens daran Schuld ist. Wir werden von diesem Punkt am Ende dieses Artikels reden.

Bis hierher haben wir von den Fußgeburten geredet, insofern sie natürlich können genannt werden. Wir wollen nun diejenigen betrachten, welche die Hülfe der Kunst erfordern. Nicht immer gehen sie glücklich ab, als in den Fällen, wovon wir gesprochen haben, oder wenn sich der Kopf zurück darbietet. Vielmehr ist die Fußgeburt, bloß als natürlich betrachtet, nicht immer die vortheilhafteste. Uebrigens ist sie zum Glück selten. Die Gefahr, welche einem Kinde bey der natürlichen Fußgeburt droht, kommt von der heftigen, oder länger anhaltenden Zusammenrückung, welche es während der Geburt in den Theilen der Mutter leiden muß. Selbst die Gefahr, welcher das Kind ausgesetzt ist, wenn man es an den untern Gliedmaßen aus der Mutter zieht, steht mit der Heftigkeit des Drucks der Theile der Mutter in Verhältniß, und hierzu kommt noch die durch das Ziehen verursachte Ausdehnung des Rückenmarks.

In Ansehung der allgemeinen Regeln, welche uns die Fußgeburten auferlegen, müssen wir folgendes beobachten. Wenn die Geburtsarbeit mit sonst keinem widrigen Zufall begleitet ist, so muß man sich in Ansehung der Mutter, bis zur Öffnung der Wasserblase eben so verhalten, als wenn man eine Kopfgeburt vor sich hätte. Sobald die Wasserblase gesprungen ist, löst man die Füße durch zwey in die Mutterscheide eingebrachte Finger, oder wenn dies nicht nöthig ist, so zeigt man ihnen nur den Weg, daß sich keiner derselben auf dem Rande des Beckens anstemmen könne, bis sie aus dem Becken gekommen sind. Wenn es alsdann nöthig ist, bey der Geburt, welche die Natur selbst vollenden könnte, an den Füßen des Kindes zu ziehen, so ist es noch viel nöthiger, wenn die Natur dazu nicht hinreichend ist, oder wenn die Entbindung ohne große Gefahr keinen Aufschwung leidet, man betrachte es nun auf Seiten der Mutter, oder des Kindes. Oft ist es nöthig die Hand in die Mutterscheide zu bringen, und die Füße mit der Mutter zu ergreifen. Wir haben oben schon die vier Hauptlagen angegeben, welche die Füße bey der Geburt nehmen können, wovon wir handeln. Oft können die dritte und hauptsächlich die vierte Lage der Geburt große Schwierigkeiten in den Weg legen, wenn man diese Lage nicht in die erste oder zweite zurückbringt. Oft tritt nur ein einziger Fuß in den Muttermund ein, und der andere wird im Becken, und durch ihn die Geburt des Kindes aufgehalten. Wenn es auch nicht immer durchaus notwendig ist, ihn zu lösen, und herauszuholen, so ist es doch sehr nützlich, zumal da in den günstigen Fällen man ihn doch der Länge nach an der Brust hinauf legen muß, wenn der Körper des Kindes herunterzuziehen soll. Um diesen Vortheil zu erhalten, ist oft nöthig die Spitze des gebornen Fußes von außen nach innen zu drehen, so daß der Schenkel diese Bewegung zugleich mitmacht. Müßte man diese Gewalt anwenden, und an dem Fuß sehr stark ziehen, um das Kind herunter zu bringen, so wäre es doch immer besser den verborgenen Fuß herauszuholen, als sich der Gefahr aussetzen, den ersten Fuß zu verrenken, oder den Knorpel von dem Kopf des

Schenkelbeins abzureißen. Während dem man aber den andern Fuß zu holen sucht, hält man den ersten mit der Hand fest, oder man legt ein Band um ihn. Oft trifft man die nemliche Schwierigkeiten an, das Kind herunter zu ziehen, wenn auch die beiden Füße zugleich in dem Muttermunde liegen. Dies kommt daher, wenn bey einem auch sonst hinlänglich weitem Becken, der Hintern mit den Füßen zugleich eintritt, und das Becken hierdurch für diese ganze Masse, welche auf einmal durchgehen soll, zu enge wird. Wenn man die Füße löst, ehe sich der Hintern eingewängt hat, so kann man dem Uebel zuvorkommen. Kommt man aber zu spät, so muß man den Hintern erst hinauf ins obere Becken schieben, ehe man an den Füßen zu ziehen unternimmt. Bey einer Zwillingsschwangerschaft ist sehr darauf zu merken, daß man diejenige Füße ergreife, welche zusammen geborn, damit man nicht zwey Kinder zugleich zur Geburt eintreten nöthige. Muß man die Hand in die Mutter einbringen, um die Füße zu holen, so ergreift man sie so gut man kann, steckt den Zeigefinger zwischen sie, und legt die andern Finger gerade um sie herum. So bald sie herausgebracht sind, umwindet man sie mit einem trocknen Tuch, damit sie nicht ausglitschen, und darauf zieht man den Hintern ins Becken, indem man die Füße schief nach unten zieht. Alsdann ergreift man die nemlichen Gliedmaßen über den Knien, und sobald der Hintern geborn ist, umfaßt man die Hüften mit der andern Hand, nie aber den Leib, oder die Brust. An den Hüften und den Schenkeln zieht man so lange bis die Schultern heraus sind. Bis an diese Schultern geht die Geburt des übrigen Körpers gemeinlich leicht. Wenn diese aber in das obere Becken eintreten, so geht es gemeinlich schon etwas schwerer her, weil sie etwas hervorstehen, und die Arme Schwierigkeiten finden, sich nach den Seiten des Kopfs zu erheben, weswegen der Geburtsbeistand größsere Gewalt anwenden muß. Zuweilen kann der Nabelstrang die Geburt gefährlich machen. Denn wenn er über dem Becken zurückgehalten wird, so kann er oder der Nabel zerissen werden. Um den üblen Folgen zuvor zu kommen, welche hieraus entstehen könnten, muß man, sobald der Hintern geborn ist, zwey Finger längst des Bauchs des Kindes hinauf bringen, und ihn nach Umständen mehr oder weniger herunter ziehen, auch diesen Handgriff wohl wiederholen, so wie der Körper mehr heruntersteigt. Wenn der Nabelstrang zwischen den beiden Beinen liegt, so daß das Kind gleichsam darauf reitet, so ist der nemliche Handgriff nöthig. Nemlich man löst denjenigen Theil, der über dem Rücken ist, steckt den einen Fuß des Kindes durch. Wäre der Nabelstrang so gespannt, daß der Körper des Kindes ohne Gefahr nicht könnte angezogen werden, und könnte der Nabelstrang gar nicht nachgeben, weil er um den Hals des Kindes gewickelt ist, so wäre es am besten, ihn zu zerschneiden, und zwischen den Fingern die beiden Enden zu reiben, ohne ihn zu unterbinden. Sobald die Schultern in die Mutterscheide kommen, ist es Zeit, die Arme zu lösen. Wenn man dies thun will, so muß man sie immer vorne über die Brust führen, ohne gerade den nemlichen Weg, den sie da durchlaufen zu haben scheinen, als sie sich hinauf zur Seite des Kopfs legten; auch muß man immer an dem Arm anfangen der unten ist, weil er sich gemeinlich freyer befindet, als der, so unter dem Schenkelbein liegt. Um den ersten Arm des Kindes zu lösen, umgibt man den Leib des Kindes mit einem Tuche, und hebt ihn schief nach

einer Weiche der Frau. Mit der andern Hand drückt man unterdessen die Schulter so viel nieder, als möglich ist, und hebt mit den ersten drei Fingern derselben Hand der Länge des Arms nach, und am hintern Theile des Halses hinauf, bis an den Eckenbogen. Diesen erregt man, und zieht ihn herunter, um den Arm über die Brust zu leiten, und ihn so zu lösen. Diesen gelösten Arm umwickelt man nun mit dem nemlichen Tuch, das den Leib umgiebt, hält den Körper des Kindes mit dem Arm, der das Leben eben verrichtet hat nach der andern Weiche der Mutter, und löset den andern Arm auf die nemlich beschriebene Weise, wie den ersten.

Nachdem nun dies verrichtet ist, bleibt der Kopf noch übrig, um herausgezogen zu werden. Jetzt steht dem Rinde der gefährlichste Zeitpunkt bevor, weil durch das Ziehen an den Schultern und dem Körper das Rückenmark kann geritzt und ausgedehnt, oder, wenn der Kopf länger im Becken stecken bleibt, der Nabelstrang kann zusammengebrückt, und der Kreislauf im Rinde kann unterbrochen werden. Um hier im Ziehen weder zu viel, noch zu wenig zu thun, muß man merken: Wenn das Becken seine gehörige Weite, und der Kopf seine natürliche Grösse hat, so muß der Geburtshelfer die Bemühungen der Natur nur unterstützen, nur mit der Rücksicht, daß er vor allen Dingen dem Kopfe eine vortheilhafte Lage gebe, wenn er sich nicht von selbst gedreht hat. Das heißt: wann der Kopf noch im obern Becken ist, so muß er das Gesicht nach der Seite, wenn er aber schon im untern Becken ist, es in die Mitte oder Ausbuchtung desselben drehen. Darauf bringt er einen Finger in den Mund des Kindes, und zieht den untern Kiefer herunter nach der Brust, damit er im Heruntersteigen des Kopfs nicht hängen bleibe, und ansoffe. Mit der einen Hand und dem Vorderarm faßt man das Kind um den Leib, mit dem Zeigefinger und Mittelfinger der andern Hand aber um den Hals und legt diese Finger um die Schultern. So lange der Kopf noch im obern Becken ist, muß man fast gerade nach unten ziehen, um das Heruntersteigen des Kopfs zu befördern. Dies muß aber mit Vorsicht geschehen, und nur während den Bemühungen der Natur, wozu die Mutter vieles beitragen kann. Wenn der Kopf aber ins untere Becken gekommen ist, und das Gesicht nach dem Heiligenbein wendet, hebt man nur den Körper des Kindes in die Höhe nach dem Schoosbein der Mutter zu. Mit der andern Hand hat der Geburtshelfer unterdessen nichts zu thun, als den Damm zu unterstützen, um einer Zerreißung desselben vorzubeugen. Unterdessen endigt sich nicht alles immer so glücklich, weil die Verhältnisse des Kopfs und des Beckens nicht immer so günstig sind. In diesem Falle ist daher immer um so viel mehr Vorsicht donnöthen. Alle Handgriffe deren man sich in diesem Falle bedient, um die Geburt zu bewirken, werden von wenigem Nutzen seyn. Nur von der Länge dürfen wir ihn erwarten. Wie sie hier anzuwenden ist, wird an einem andern Ort, unter dem Art. Kopfsgeburt, Schwere, gelehrt werden. Wir wollen nun die widernatürlichen Fußgeburten den oben angegebenen Lagen nach durchgehen, und den jeder das merkwürdigste füglich betrachten. Oben haben wir schon die Zeichen der ersten Lage angegeben. Keine der übrigen Lagen hat weniger besondere Anzeichen, weil das Kind so liegt, daß die größte Breite der Hinterbacken, der Schultern, und des Kopfs nach und nach sich schief in den Eingang des Beckens stellen, wenn nur der Geburtshelfer Sorge

trägt, diese Theile in ihrer natürlichen Richtung zu erhalten. Sobald die Wasserblase gesprungen ist, bringt man mehrere Finger in die Mutterscheide und löset sie, oder giebt ihnen wenigstens die gehörige Richtung, um sie, wenn sie weit genug herunter gestiegen sind, zu fassen, und wie oben gesagt worden, auf die gehörige Art anzuziehen. Wann der Hintern geboren ist, so untersucht man mit dem Zeigefinger und Mittelfinger der linken Hand, die man auf dem Bauch des Kindes in die Mutterscheide einbringt, die Nabelschnur, und löset sie, wenns nöthig ist, umwickelt hernach die gebornen Theile des Kindes, faßt mit der rechten Hand die rechte Hüfte desselben, mit der linken, die linke, und zieht es schief nach unten, bis sich Schwierigkeiten zeigen, wo man folgendermaßen verfährt. Mit der rechten Hand zieht man an der rechten Hüfte, und hebt zugleich die schon gebornen Theile nach der rechten Weiche der Mutter hin. Eben so geht man auf der linken Seite zu Werk, senkt aber diese Theile nach unten, und nach der linken Seite, als wenn man sie unter den linken Schenkel der Mutter bringen wollte. Diese wechselweise Bewegungen müssen ganz langsam so lange fortgesetzt werden, bis man die Verme lösen kann. Dies geschieht auf die schon angegebene Weise. Sollte der Kopf bey der Untersuchung nicht geboßig liegen, so muß seine Lage verbessert, und er so zur Geburt befördert werden, wie schon gesagt worden. In der ersten Lage des Kindes bey der Fußgeburt, lag es mit dem Rücken nach der linken Seite der Mutter. In der zweyten, liegt es nach der rechten. Obgleich dieser Unterschied, bey sonst einerley Verhältnis der Durchmesser des Beckens gering ist, so leiten wir doch daraus verschiedene Anzeigen her. Ueberhaupt muß unser Verhalten, mit dem in dem vorhergehenden Falle einerley seyn, bis der Hintern durchs kleine Becken gegangen ist. Alsdenn faßt man nach geschehener Beförderung des Nabelstrangs, mit der rechten Hand, die rechte Hüfte, mit der linken aber die andere, und zieht den Körper des Kindes wechselweis schief von unten nach oben, und von oben nach unten, so lange bis sich die Verme lösen lassen. Der Geburtshelfer hält alsdann mit der rechten Hand den Körper des Kindes nach der linken Seite der Mutter, und löset denjenigen Arm zuerst, der unten liegt. Mit der linken Hand senkt er hernach den Körper des Kindes nach unten und dem rechten Schenkel der Mutter hin, und löset den Arm, der unter dem Schoosbein liegt. Wenn das Gesicht im obern Becken nicht nach der linken Seite zu steht, so ist es nöthig ihm diese Lage zu geben, und übrigens auf die bekannte Weise ferner zu verfahren. Die dritte Lage des Kindes bey der Fußgeburt, ist ziemlich selten, und sie würde bey weitem nicht so günstig seyn, als die vorhergehenden, wenn sie sich nicht so zu sagen, fast wie von selbst, in eine der ersten verwandelt. Sobald die Füßes des Kindes zu Tage kommen, richtet man ihre Spitze nach der rechten oder nach der linken Seite des Beckens, ein wenig nach unten, um den Körper in die erste oder die zweyte Lage zu bringen, und dreht die Brust, während dem Heruntersteigen des Körpers nach dem nemlichen Ort hin; und wenn die Schultern weit genug herunter gestiegen sind, versichert man sich durch einen der Länge des Halses nach eingebrachten Finger von der Lage des Kopfs. Wenn das Gesicht nicht mit der Brust nach einerley Seite hinneigt, so muß man ihm die gehörige Lage geben. Wenn das obere Becken ein wenig von vorne nach hinten zusammengebrückt wäre, so würde es dienlich seyn die erste

Lage des Körpers beizubehalten, welches selbst gesellen kann, wenn das Kind in einer der ersten beiden Lagen sich befände. Sobald aber die Schultern in das untere Becken gekommen sind, muß man nicht vergeßen das Gesicht auf eine der Seiten des Beckens zu drehen, dadurch, daß man mit einigen Fingern auf den Becken drückt. Zuweilen wird man zu Hülfe gerufen, wenn der Kopf mit seiner größten Länge zwischen dem heiligenbein und Schoosbein steht. In diesem Falle muß man denselben ein wenig zurückstoßen, und das Gesicht hernach auf die Seite drehen. Um dies besser bewerkstelligen zu können, muß man die Verne zuerst mit aller möglichen Vorsicht lösen, und hernach durch die in die Mutterscheide eingebrachte Hand das Hinterhaupt ein wenig übers Schoosbein zurückstoßen, und alsdann nach den gegebenen Regeln die Geburt beendigen. Wenn sich das Kind in der vierten unnatürlichen Lage bey der Fußgeburt befindet, so steht das Gesicht unter der Vereinigung des Schoosbogens. Im Anfang stellt es sich, ehe der Kopf ins obere Becken tritt, wohl ein wenig auf die Seite. Sobald er aber ins kleine Becken kommt, stellt es sich allezeit in die Mitte unter den Schoosbogen. Hierturd wird die Geburt freylich mehr, als in einer der drey vorhergehenden Lagen erschwert. Um den Fall deutlicher auseinander setzen zu können, und darauf eine schickliche Behandlungsart zu bauen, wollen wir den Zeitpunkt annehmen. Im ersten sind die Füße des Kindes noch in der Gebärmutter verborgen. Im zweyten ist das Kind schon bis an die Lenden geböhren, und die Wässer sind schon lange Zeit verlaufen. Im dritten sind die Schultern schon in der Mutterscheide, und der Kopf liegt schon im obern Becken. Im ersten Zeitpunkt ergreift der Geburtshelfer die Füße sobald als möglich mit einer Hand, dreht die Spitze dieser Füße nach unten, und zieht gerade niederwärts. Wann sich die Brust entwickelt, so dreht er diese nach der Vereinigung des Darmbeins mit dem heiligenbein, der rechten oder der linken Seite, am besten aber vor rechten, und verfährt eben so in Rücksicht auf das Gesicht, sobald die Schultern geböhren sind. Im zweyten Zeitpunkte hält es schon etwas schwerer die von der Gebärmutter fest umschlossene Schultern und den Kopf durch die von außen angebrachten Bewegungen in die beschriebene Lage zu bringen. Da nun der Körper des Kindes gedreht werden muß, so muß man sich dabei: 1) auf das Verhältniß der Brust, zu der Vereinigung des Darmbeins mit dem heiligenbein, daß man erstere unter diejenige Seite drehe, welche sie am nächsten liegt. 2) Muß man das Kind so nahe als möglich an der Mutter fassen. 3) Nur in der Zwischengeit der Wehen arbeiten. Wann ergreift als das Kind bey den Hüften oder etwas höher, brinat die vier Finger jeder Hand in die Mutterscheide, einerseits nach den Lenden, andererseits unter dem Schoosbogen. Darauf suche man gleichsam den Körper ein wenig zurückstoßen, und wenn dies scheint zu gelingen, so widerhole man diese Bewegungen mehrmals, und drehe während dem die Brust des Kindes nach derjenigen Seite, wohin man das Gesicht haben will. Dieser Kopf ist unanständig, gräbt es nicht immer, daß der Kopf diese anstehende Lage nimmt, weil das Gesicht oft unter dem Schoosbein stehen bleibt. Dieser Zustand ist für das Kind gewiß sehr gefährlich, vornehmlich, wenn man unbedachtamer Weise an dem Körper zieht, während dem der Hals noch verdeckt ist; deswegen muß immer vorher die Lage des Kopfes möglichst bald untersucht werden. Fast immer legt sich,

wenn der Körper gedreht wird, ein Arm schief hinter den Hals, und der andere unter das Hinterhaupt, wodurch es immer mehr oder weniger gegen den Schoosbogen gedrückt, und sein Heruntersteigen erschwert wird. Und also den im obern Becken auf diese Art festgestellten Kopf in seine ordentliche Lage zu bringen, verfährt man folgendermaßen. Zuerst löset man die Verne, und dies muß mit so viel größerer Sorgfalt geschehen, wenn das Kind noch lebendig ist. Mit der linken Hand hält man den Körper, die rechte aber führt man der Länge des hintern Theils des Halses in die Gebärmutter, um das Hinterhaupt über den Winkel zu stoßen, den das heiligebein mit dem Lendenwirbelbein macht. Darauf dreht man es gegen eine Vereinigung des heiligenbeins mit dem Hüftbein, oder selbst gegen eine Gelenkspanne, wenn es angeht. Nach derjenigen Seite, wohin man das Hinterhaupt dreht, muß man auch von außen den Körper des Kindes jedesmal wenden, und darauf die Geburt wie schon gesagt worden ist, vollende beendigen.

Wenn das Kind mit den Knien zuerst zur Geburt eintritt, so nennt man dies Kniegeburt. Auch diese Kniegeburten können hierher gerechnet werden, weil hier das nemliche Verhältniß zwischen dem Kind und dem Becken der Mutter statt findet. Aus diesem Grunde kann auch die Natur diese Geburten aus eignen Kräften vollbringen, wiewohl auch öfters Fälle eintreten können, wo sie die Hülfe der Kunst bedarf. Selten tritt das Kind mit beeden Knien ein. Fast immer bietet es nur eines in dem Muttermunde dar, während dem sich das andere gegen den Rand des Beckens stützt, der Geburt sich entgegen setzt, oder wenigstens sie sehr beschwerlich macht, wenn man nicht bey Zeiten diesen Schwierigkeiten zuvor kommt. Es ist nicht immer so leicht, das Knie von andern Theilen zu unterscheiden, wenn sich eins allein in den Muttermund stellt, weil es andere Theile giebt, die so lange Verwickeltheit mit ihm zu haben schreinen, als man, zine in unserm Falle, nur einen kleinen Umfang von ihnen mit dem Finger untersuchen kann. Aber anders verhält es sich, wenn beyde Knie zugleich in den Muttermund eintreten. Die Gleichheit beyder vorklebenden Geschwülste, macht sie so kenntlich, daß man, wie in dem ersten Falle nicht nöthig hat, zu andern Kennzeichen seine Zuflucht zu nehmen, welche weiter entfernt liegen, als sie der untersuchende Finger erreichen kann. Wenn man den Mechanismus der beschriebenen Wehen den Fußgeburten mit einsehen lernen, so ist es schon hinreichend vier Hauptlagen, wie bey den vorhergehenden Fußgeburten anzunehmen. In der ersten sind die Füße, welche immer gedreht sind, nach der linken, die Schenkel nach der rechten Seite gerichtet. In der zweyten stehen die Schenkel nach der linken Seite, die Füße nach der rechten. In der dritten liegen die Schenkel am heiligenbein der Mutter, die Füße unter dem Schoosbogen. In der vierten Lage aber befinden sich die Schenkel des Kindes hinter dem Schoosbein der Mutter, und die Füße sind gegen das heiligebein gerichtet. In allen diesen Fällen ist die Lage des Kindes, in Absicht auf die Gebärmutter, gerade die nemliche, als in derjenigen, wo es die Füße zuerst darbietet. Deswegen findet dabei auch die nemliche Behandlung statt, die bey diesen Geburten ist angegeben worden.

Sehr selten tritt in der Kniegeburt alles so zusammen, daß sie vollkommen natürlich genannt zu werden verdient, sondern sie ist so oft unnatürlich beschaffen, daß man sie auch in die Klasse der unnatürlichen

natürlichen sehen kann. Die Hindernisse, welche sich dem Wunsch der Natur in diesem Falle entgegen setzen, kommen daher, wenn nur ein Knie in den Muttermund tritt, das andere aber gebogen ist, und sich auf einem Theil des Beckens ansetzt, so daß die Kräfte der Natur vergebens wirken, das Kind auszutreiben. Auch selbst, wenn beide Knie zu gleicher Zeit eintreten, kann doch die Geburt nicht anders als mit großen Schwierigkeiten vor sich gehen, weil sie sich auf den gebogenen Theil des Heiligensbeins stützen, und da fest bleiben, während die Füße durch die Hinterbacken fortgetrieben werden, und dieser Hintern sich alsdann herunter senkt, und zuerst durchs Becken gehen will, welches aber nicht statt findet, wenn das Becken der Mutter nicht sehr groß ist. Zu diesen Ursachen, welche die Fußgeburt unnatürlich machen, können noch andere hinzu kommen, als Blutflüsse von Seiten der Mutter oder des Kindes, Gonorrhöen, Öhnmachten, Vorfall des Nabelstrangs, Brüche und andere dergleichen Zufälle. Jetzt wollen wir noch von den allgemeinen und den besondern Anzeigen reden, welche uns die Fußgeburt giebt. Die besondern Anzeigen nehmen wir aus der Verhältnisse der Lage her, welche die Knie unter sich oder zum Becken haben, oder wir sehen auf die Zufälle, welche die Geburtsarbeit begleiten. Die allgemeine Anzeigen sind diejenigen, welche wir bei den Fußgeburten gesehen haben. Es ist ganz unnöthig die Füße jedesmal zu lösen, so oft die Knie eintreten. Man hat dazu niemals Grund, als wenn die Geburtsarbeit von schweren Zufällen begleitet wird, oder die Knie noch so hoch im Becken stehen, daß sie leicht können zurückgebracht werden. In den übrigen Fällen läßt man sie herunter steigen und entfernt sie nur von den verschiednen Orten des Beckens, wo sie angehalten werden könnten. Daraus ergibt man sie mit dem gekrümmten Zeigefinger in der Kniekehle, und zieht sie so lange an, bis sie so weit vorgerückt sind, daß sich die Füße selbst entwickeln können. Doch kaum wird diese Hülf in einem andern Falle nöthig seyn, als wenn die Mutter von Kräften ganz erschöpft ist, oder wenn heftige Zufälle erfordern, daß die Geburt schnell beendet werde. Wenn die Knie zu der Zeit, wo man die Geburt beenden soll, noch sehr hoch im Becken sind, so muß man sie mit der Hand über den Rand des Beckens zurückstoßen und die Füße ergreifen. Wenn sich die Knie durch den Trieb der Wehen auf den ausgehoblen Theil des Heiligensbeins festgesetzt haben, und die Füße auf den nemlichen Punkt, aber auf einer andern Seite herunter geglieden sind, so daß sich die Länge der Schenkel von vornen darbietet, so verfährt man auf die nemliche Art. Anders aber muß man sich verhalten, wenn die Knie schon weit herunter geglieden sind, und die Füße noch hoch stehen. Man bringt alsdann den gekrümmten Zeigefinger in die Kniekehle, und zieht sie herunter, oder bedient sich auch der Schlinge. Hierzu ist ein zirkelförmiges ellenlanges und sehr breites Band am schicklichsten. Man beugt es in der Mitte, setzt es an diesem Ort wie eine Haube auf den Zeigefinger, fährt mit diesem am auswendigen Theil des Knies herauf, führt es durch die Kniekehle, so daß es auf der inneren Seite des Knies wieder heraus kommt. Nun macht man eine Schleife um das Knie und ergreift die beiden Enden des Bands, welche man allmählich um einen Finger weicht, und zieht dieses Knie nach der Höhe des Beckens an sich. Mit dem Zeigefinger der andern Hand hält man aber das

andere Knie bey, so daß es mit dem ersten in nemlicher Richtung herunter steigen muß.

Wir sagten oben, daß der natürliche Gang der Geburt sehr geändert würde, wenn sich der größte Durchmesser des Kopfs in den kleinsten des obern Beckens parallel einstellte, und daß die Hüfte der Kunt oft nöthig, zuweilen nicht einmal zureichend sey, wenn das Becken ein wenig zu enge ist. Wir wollen von diesem Falle nun weitläufiger reden.

Wenn das Becken in Verhältnisse zu der Größe des Kopfs ein wenig zu klein ist, so ist der Tod des Kindes fast unvermeidlich, man mag nun die Geburt durch die Kunt befördern wollen, oder sie der Natur überlassen. Im ersten Falle wird durch das starke Ziehen das Rückenmark ausgedehnt, oder die Halswirbelbeine und selbst der Kopf werden zertrümmert. Im andern Falle wird der Nabelstrang und die Brust zusammengedrückt. Von der Kunt ist in diesen misslichen Umständen wenig Hülf zu erwarten. Die Absicht, das Leben des Kindes zu erhalten, oder wenn es schon todt wäre, seine Zerschneidung zu vermeiden, ist Grund genug, sich der Zange zu bedienen. Obwohl in dem Falle, wenn der Körper schon geborehen ist, und der Kopf noch zurückbleibt, keine wahre Einklemmung in dem Becken statt findet, als diejenige ist, wovon wir vorher geteilt haben. Wenn der Kopf voran kommt, so kann derselbe in der Geburt bei seinem Durchgang durchs Becken doch aufgehalten werden, und dieser Zufall wird von den weissen deutlichen Geburtshefeln mit dem Namen der Einklemmung belegt. Der Kopf wird aber nicht immer in der obern Eröffnung des Beckens in seinem Durchgang geklemmt, sondern dies geschieht auch oft in der untern, und zwar zum Vortheil einer bequemen Anlegung der Zange. Der Ort des Beckens, wo sich der Kopf festsetzt, erfordert zwar in Ansehung dieser Anlegung einen geringen Unterschied; die verschiedene Stellung desselben macht eine desto wesentlichere Verschiedenheit. Wir wollen zuerst von dem Falle reden, wo das Hinterhaupt gegen den Schoßbogen, das Gesicht aber gegen das Heiligensbein gerichtet ist. Wenn man in dieser Lage die Nette gelöst, und sie nebst dem Körper mit einem Tuche umwickelt hat, hebt man das ganze Kind ein wenig gegen den Leib der Mutter und läßt es durch einen Gehülfen halten. Die Nette der Zange führt man unterdessen auf den Seiten des Beckens so ein, wie wir es oben in dem Artikel: Theilung des Kopfs, beschrieben haben, da wir von derjenigen Lage redeten, wo der Scheitel des Kopfs vorliegt. Nur muß man bloß auf die Höhe der Grundfläche des Kopfs Acht haben, um das Instrument höher oder tiefer einzubringen, und seine äußeren Enden mehr oder weniger zu biegen. Wenn die beiden Nette vereinigt sind, so muß man sie auf eine verschiedene Art ziehen, nachdem der Kopf diesen oder jenen Platz im Becken einnimmt. Wenn er in der obern Eröffnung des Beckens steht, so legt man die rechte Hand an das Ende der Zange, und hebt sie nach und nach in die Höhe, daß sich das Gesicht nach unten zu zuerst löse, und fährt mit diesem Zuge so lange fort, bis die Stirne und die Seitenbeile des Kopfs die untere Öffnung des Beckens durchbrochen haben. Mit der linken Hand aber unterstützt man den Damm. Wenn der Kopf noch über dem Becken steht, so bringt man die Nette der Zange viel höher ein, ihr Ende muß aber viel tiefer stehen. In dieses legt man die rechte, an das Schloß aber die linke Hand, zieht den Kopf an und

giebt ihm eine Seitenlage, und zwar am besten nach der linken Seite des Beckens. Um dies leichter zu bewerkstelligen, hält man die Stiele des Instruments niedrig und fährt damit wechselseitig von einem Schenkel der Mutter nach dem andern. Auf diese nemliche Weise entwirft man den Kopf, nur daß man das Ende der Zange zuletzt etwas in die Höhe hebt, und die Geburt so vollendet, wie eben gesagt worden. Wenn das Gesicht aber nach dem Schoofbogen, das Hinterhaupt aber nach dem Heiligenbein hingereicht wäre, so muß der Leib des Kindes hier ein wenig nach unten gebracht werden. Die Werm der Zange bringt man auf die nemliche Art ein, wie eben gesagt worden; aber über dem Körper des Kindes, und das obere Ende der Zange bringt man etliche Finger breit über die Seiten des Unterkiefers. Wenn der Kopf im unteren Becken steht, hält man die Stiele der Zange ein wenig höher als im vorhergehenden Falle: steht er im oberen Becken, so hält man sie so niedrig als möglich ist, und verfährt, wenn der Kopf im oberen Becken steht, auf folgende Weise: Man zieht den Kopf an, und sucht ihm eine Diagonallage zu geben, indem man das Gesicht nach der linken Seite der Mutter wendet, und also den größten Durchmesser der Grundfläche des Kopfs in den größten Durchmesser des Beckens bringt. Man faßt die Zange ganz allein mit der rechten Hand am Ende ihrer Griffe, und unterhüht mit der linken den Damm der Mutter, so daß der Zangenfinger, welcher unter dem Hals des Kindes liegt, den Mittelpunkt abgibt, worum sich der Kopf bei seiner Entwicklung drehen muß. Darauf zieht man mit der rechten Hand das Instrument mit dem gefassten Kopfe an, und fährt wechselseitig bald nach dem einen und dem andern Schenkel der Mutter, bis der Kopf geborren ist. Wenn der Kopf in der unteren Eröffnung des Beckens stünde, so wird er eben so herausgezogen wie wir eben gesagt haben. Wenn der Kopf aber in einer Querlage im Becken anstünde, wie es sich gemeinlich findet, wenn das Kind mit den Hüften voran kommt, und das Hinterhaupt entweder auf der rechten oder der linken Seite des Beckens liegt, so müssen die Werm der Zange immer auf den Seitentheilen des Kopfs angelegt werden, aber so, daß ihr ausgehöhlter Rand immer nach dem Hinterhaupt hinsehe. Wenn das Hinterhaupt nach der linken Seite des Beckens steht, so muß man alsobald den Körper des Kindes nach der nemlichen Seite der Mutter hinrichten. Den weiblichen Arm der Zange bringt man zuerst auf der rechten Seite des Beckens ein, und richtet die Spitze des Stiefels durch Hilfe einiger Finger der linken Hand, bis über das Rinn des Kindes, doch etwas auf dem rechten Becken, damit er nicht in den Mund komme, oder an die Nase anstoße. Darauf führt man ihn in der nemlichen Richtung über den Schloß weg, bis er hoch genug und sein Stiel ungefähr horizontal stehet. Das andere Blatt der Zange führt man gerade weg über die Hervorhebung der Heiligenbeins, so hoch als das erste ein, und vereinigt beide Blätter im Schloße. Man zieht so niedrig als möglich, so lange bis der Kopf das obere Becken durchbrochen hat, richtet aber rührend diesem Zug die Zange ein wenig nach dem linken Schenkel der Mutter hin, und so bald der Kopf in untere Becken gelangt ist, dreht man das Hinterhaupt unter den Schoofbogen, um die Geburt auf die beschriebene Art zu vollenden. In der That, wo das Hinterhaupt nach der rechten Seite des Beckens steht, bringt man die Zangenblätter eben so ein, wie in der

vorhergehenden Lage, nur mit dem Unterschied, daß der männliche Arm unter den Schoofbogen, der weibliche über das Heiligebein kommt. Den ersten richtet man alsobald nach der linken Seite des Beckens, wo das Gesicht liegt; und wenn er so hoch gekommen ist, daß seine Spitze die Stirne umfaßt, fährt man ihn unter den Schoofbogen, wobei ihm die Finger der rechten Hand, die auf seiner konvexen Seite liegen, zum Wegweiser dienen. Das weibliche Blatt führt man über das Heiligebein; und wenn beide Blätter vereinigt sind, faßt man das Instrument mit beiden Händen, mit der linken am Ende der Stiele der Zange, mit der rechten am Schloße, zieht erst nach unten und zugleich nach dem rechten Schenkel der Mutter hin, wobei der Körper des Kindes hat müssen gebogen werden. Wenn der Kopf durchs obere Becken durchgekommen ist, so bringt man das Hinterhaupt unter den Schoofbogen, um die Geburt auf die nemliche Art zu beendigen. (4)

Fußgestirn, (Baulust) s. Gestirn.

Fußgestelle, des Habichts, sind ihre Schenkel.

Fußhölzung, (Wasserbau) eine Hölzung bei einem Deiche, wohnt nur dessen Fuß oder der untere Theil des Deiches bekleidet ist. Bei einem mit auswärtig springenden Winkeln gelegten Deiche, nennt man die Fußhölzung ein Bollwerk. Mehreres kann unter dem Artikel: Hölzung, nachgesehen werden. (18)

Fußhorn, neuholländisches, ist ein Beyname des Dornbocks mit den Schenkelhörnern oder des *Gabricius Lamia pedicornis*. (24)

Fußhorn, (Conchyl.) die dreyeckigte getrocknete Horn, franz. *Kocher triangulaire*, le dragon; holländ. *Voet-hoorn*, gedroyde Per; latin. *Murex femoralis* L. p. 1217. p. 531. *Murex testa variegata decussatis trigona rugosa, antice nodulosa, apertura edentula antice transversa* L. *Fischer Hist. Conchyl.* tab. 931. fig. 37. *Bonanni Recreat. Class.* III. fig. 290. *Bonanni Mus. Kircher. Class.* III. fig. 291. *Rumpf Almboln Karitéren.* tab. 26. fig. 3. *Quatieri Ind. Testar.* tab. 50. fig. C. *Erba Thesaur.* Tom. III. tab. 63. fig. 7 bis 10. *Knorr Vergnüg. Th.* IV. tab. 16. fig. 1. *Mus. Gottwald.* 32. fig. 218. fig. a, b, c, d, e, f. *Martini Conchyl.* Th. III. tab. 111. fig. 1039.) Sie kommen häufig aus Westindien, sagt *Martini*, und finden sich in den Kabinetten von 12 bis 73 Zoll. Ihre Figur ist völlig dreyeckig, flach oder einseitig am Saume, an beiden Seiten abgänglich, mitten auf dem Rücken stark erhaben. Die Farbe steigt vom gelbbraunlichen bis zur Cassiansfarbe. Die einzige Abweichung der Grundfarbe herrscht auf den beiden höchsten Wulsten der linken Seite und äußeren Seite. Quer über den Rücken und Saum laufen hohe breite Rippen, die sich bis über die senkrechten Säume ausdehnen, und an diesen starke schneeweiße Höcker bilden. Zwischen den hohen knolligen Rippen sind alle Furchen fein gerestreift, und eben diese Streifen behalten an den Säumen, zwischen den weissen Höckern, ihre braune Farbe. Die drei untersten Rippen der ersten Windung haben auf dem Rücken dreß bis vier Reihen starker Zudeln, die nach oben zu immer kleiner werden. Die Windung ist weich, länglich, eng und in einen breiten, schieß rückwärts gebogenen Schnabel ausgezogen. Der weisse und braunbunte knollige Saum der Seitenlinie, bildet unter seiner Einbuchtung eine höckerförmige, von welcher starke Furchen sich in den Schlund hineinziehen, welche von den Erhöhungen der äußeren Rippen

ben entstehen. Die Spindelwelse legt sich als ein weißes Blatt weit über den Hals und Bauch zurück. Die äußere Welse gleicht einem ausgebreiteten, mit seinem breitesten Theile über die zweite Windung herabhängenden Flügel. Der Kopf besteht aus sechs stark abgesetzten Stücken, an welchen eben solche Rippen und Streifen, wie an den ersten Windung, auch auf dem zweiten und dritten Gewinde noch Spuren der schädlichen Säume zu sehen sind, welche bei jungen Schalen am Kopfe gänzlich fehlen. Es ist schwer zu errathen, warum diese Conchylie den Namen des Fußhorns führt, die bey einigen unter den Rinkhörnern, bey andern unter den Stachelschnecken, bey Martin aber unter den Purpurschnecken liegt. Man kann gar nicht sagen, daß sie selten sey; daher wurden auch vier Exemplare in der Leerschen Auction mit 6 Gulden 5 Stüber bezahlt.

Eine etwas seltenern Veränderung führt bey Martini den Namen des Fußhorns mit verdrehten Schnabel, bey andern des Rhinoceros oder des Nashorns, franz. le Rhinoceros, Poire fische jaune; holländ. gele Voet-hoorn, gele gebrade Peer. Sie wird vom Argenville Conchyl. tab. 10. fig. B. Knorr Vergnüg. Th. VI. tab. 26. fig. 2. Regenfuß Th. I. tab. 2. fig. 21. und im Mus. Gottwaldt. tab. 32. fig. 218. e. h. i. abgebildet. An Farbe und Beschaffenheit der gedachten Säume, ist diese der vorhergehenden völlig gleich. Ihr hauptsächlichster Unterschied besteht in der Form und im Schnabel. Der Körper ist mehr zugrundet, und am Fuße der ersten Windung mit vier starken dreyfachen Höckern versehen. Die Nase wendet sich sogleich an ihrem Ursprunge schwach nach der rechten Seite, und erhält hierdurch ein sonderbares verdrehtes Ansehen. Sonst stimmt Farbe und alles mit der vorhergehenden überein, außer daß diese Veränderung an der äußeren und inneren Welse geordnet ist, welches bey der vorhergehenden nicht bemerkt wurde. Man findet sie in Westindien und auf der guineischen Küste. (10)

Fußnecht, heißen an einigen Orten die Ferkelsäuer.

Fußnecht, heißt auch der langsame, ungeschickte Dornbock, oder Cerambyx pedetris.

Fußfuß, (orient.) Es ist in Orient üblich, denenjenigen, die man in einem sehr hohen Grad verehren, oder von ihnen etwas demüthig bitten will, nicht allein zu Füße zu fallen, sondern auch die Füße zu küssen. Diese Gewohnheit war schon vor etlichen tausend Jahren in Orient. So stellt Christus einen Knecht vor, wie er zu den Füßen seines Herrn niederfällt, da er sich eine Gnade von ihm erbitten will. Matth. 23, 26. Man ließ es dabei nicht bewenden, sondern man umarmte auch die Knie und küßte die Kleider. Auf diese Art fällt ein Weib vor Christo nieder, und berührt den Saum von seinem Kleide. Luc. 8, 44. Diese Gewohnheit ist auch noch jetzt im Morgenlande. Pabus ist bey den Persern ein Wort, welches bey ihnen so viel bedeutet, als die Füße küssen. Diese Gewohnheit wurde bey ihnen durch ihren ersten König eingeführt, und zwar nicht allein als ein Zeichen der Ehrfurcht, welches Könige von ihren Unterthanen forderten, sondern als eine feyerliche Handlung, wodurch die Könige den Eyd der Treue und der Unterthänigkeit von ihren Vasallen annahmen. Dieser Gebrauch wurde hernach bey Unterthanen von geringern Stande geändert, so daß diese vor dem Angesichte ihrer Könige die Erde küssen mußten, fremde aber und

Unterthanen von höhern Rang die Füße. Den Unterthanen schien von sehr diese Art der Ehrerbietung zu erniedrigend. Conon, der Viteniensier, schlug lieber eine persönliche Unterredung mit dem Könige in Persien aus, ehe er sich hierzu entschloß, nicht weil er sich weigerte, dem Könige eine Ehrenbezeugung zu erweisen, sondern, weil er glaubte, es sey dem Staate, dem er diene, eine Schande, wenn er bey einer solchen Gelegenheit mehr die Gebräuche einer Nation, welche von ihnen barbarisch genannt würde, als die atheniensischen beobachten wollte. Diesen schienen diese Ehrenbezeugungen zu groß für sterbliche Menschen. Allein dem ceremonienreichen Orient ist keine Art der Unterwerfung zu niedrig. Sie hatten nicht nur die Gewohnheit, die wir beschrieben haben, sondern die Schmeicheley trieb sie noch weiter. Ein Fürst, der von einem andern übermunden worden war, warf sich vor ihm auf die Erde und küßte die Fußstapfen, welche das Pferd seines siegreichern Feindes eingetretten hatte, und sagte dabey folgende lateinische Verse:

Das Thierden welches der Fuß dieses Pferdes in den Staub zurück gelassen, dient mir nun statt einer Krone.

Wenn ich das Glück haben werde, den Staub deiner Füße zu küssen, so werde ich glauben, daß mir das Glück mit seinen jählichen Verlofungen und mit seinen süßesten Küßen schmeichle.

Diese Schmeicheley wurde von dem Uebersinder, der ein sehr ruhmstüchtiger und ehrgeiziger Fürst war, so wohl aufgenommen, daß er ihm nicht nur seine Gnade schenkte, sondern ihm auch die Freyheit und seine Länder wieder schenkte. Hieraus lassen sich auch nun die Worte verstehen: sie werden vor dir niederfallen, zur Erde aufs Angesicht, und deiner Füße Staub lecken. Jes. 49, 23.

Fußfuß, dieses ist eine Art von den Ehrenbezeugungen, welche man dem römischen Papste erweist. Vor Zeiten war es in der christlichen Kirche allgemein, daß man den Bischöfen die Hände küßte. Der heilige Ambrosius redet in seinem Werke de dignit. sacerdot. c. II. hieron als von einer sehr gewöhnlichen Cerimonie, und Paulin sagt in dem Leben dieses grossen Kirchenlehrers, daß er als Knab, da er seiner Mutter und Schwester die Hände eines Bischofs küssen sah, auch seine Rechte in Eherge zum Küßen gerichtet habe, mit den Worten: auch ihm gehört diese Ehrenbezeugung, weil er doch einmal Bischof werden würde. So erzählt uns auch schon Hieronymus von Niketus Bischofe zu Antiochien, daß ganz Antiochien bey seiner Ankunft sich zu seinen Füßen geworfen und seine Hände geküßt hätten. Nach der Zeit, da der römische Papst auch durch äußerliche Ehrenbezeugungen von andern Bischöfen wollte unterschieden seyn, oder auch der Janatismus dem Bischof zu Rom eine strengere Ehrfurcht wollte einweisen haben, ward es Sitt, daß man diesem Oberhaupte der christlichen Kirche zur größern Ehrenbezeugung die Füße küßte. Gregor VII. der sich einfallen ließ, sich zum Obersten aller Regenten, dem alle Reiche unterworfen wären, zu erklären, und die Unterthanen von dem ihrem Regenten geleisteten Eide der Treue loszusprechen, wie man dieses mit mehreren aus seinen Dictatis ersehen kann, verlangt ebenbaldselbst er ausdrücklich, daß sogar die Fürsten die Füße des Papstes küssen sollten. Dieser Fuß geschieht auf das Kreuz, das auf den Pantoffeln des Papstes befindlich ist. Gleich nach der Wahl des Papstes wird derselbe in die Kirche getragen und auf einen Altar gesetzt, wo

er dann zum Zeichen einer gewissen Art von Huldigung von den Cardinälen, und dann auch vom Volke den Fußlaß erhält. Nach seinem Tode, da seine Leiche öffentlich ausgesetzt wird, geschieht diese Ehrenbezeugung noch so lange als die Aufsetzung dauert. (37)

Von dem Ursprung dieses päpstlichen Fußlaßes verweist Du Fresnoie in seinem Glossar auf Mathæum Westmonast. an. 798. und opera Hincmari Tom. II. p. 610. führt auch zu Fußspielen aus dem Gulielm. Apul. lib. 4. de gestis Norm. die Verse an:

— Veniam Robertus ut hujus

Impetret officium, Papæ properavit ad urbem,
Supplicat, & pedibus sancti dans oscula patris,
Suscipitur &c.

Ingleichem Lib. 2.

— — — Carvatos Papa benigne

Suscepit. oscula dant pedibus communiter omnes. Welche Stellen beweisen, daß es schon im 9ten Jahrhundert vorzüglich eine allgemeine Gewohnheit gewesen, den Vätern die Füße zu küßen.

Gewiß ist es den ersten heiligen Vätern nicht ein, daraus eine Schuldigkeit oder ein notwendiges Ceremoniel zu machen. Inzwischen da selbst Kaiser dem Papst diese Ehre erweisen, und man von dem so stolzen Carl V. versichert, daß er den beyden Päbsten Clemens VII. und Paul III. die Füße geküßt habe, so ist es kein Wunder, daß es endlich von einem jenen, welcher Andacht bey dem Papst haben wollte, gefordert wurde. In neuern Zeiten haben insbesondere Benedict XIV. Clemens XIV. und Pius VI. in Zulassung der Priestern, welche sich zum Knien und Fußküssen nicht verstehen wollten, weniger Schwierigkeiten gemacht, als man ehemals fand; und gewisse Herren, selbst von der ratholischen Religion, halten es bierin nach eigenem Belieben oder Devotion, wenn es nicht geistliche Fürsten sind. In Ansehung solcher Personen aber, welche zum päpstlichen Hofstaat gehören, bleibt es an öffentlichen Zeremonien bey dem alten Ceremoniel. (33)

Fußlaus, (*Pediculus ricinoides* L. Fabr.) In Amerika hält sich diese Laus auf, wo sie den Fußgänger in die Füße kriecht, das Blut saugt, ihre Eier in die Haut legt, und bößartige Geschwüre verursacht. Ihr Körper ist tellerund mit einer weissen Linie, das Schildchen dreyspaltig, der Rüssel weiß, lang, cylindrisch und unten mit hädchen. Körper und Füße sind roth. Sie hat nur sechs Füße, und kann daher nicht unter die Milben gerechnet werden. (24)

Fußlinien Vor der Front des Lagers eines Cavallerieregiments pflegt man Pferde- und Fußlinien abzuzeichnen, deren jene andeuten, wie weit jene in gleichen Linien vor die Front herauszuweichen sollen, und diese eben die Dienstthun, wie die places d'armes vor den Infanterieregimentern. (s. Places d'armes.) (6)

Fußmauer, (Baupunst) s. Mauer.

Fuß oder Schenkelröscher, s. Mödser.

Fußpfad, Fußsteig, heißt im weitläufigern Sinn jeder kleiner Weg, den man nur zu Fuß machen, nicht aber reiten oder fahren kann, oder dars, in welcher Absicht öfters dem Eingang Zeichen gemacht werden. Eigentlich aber verstehen die Rechtslehrer unter demselben das Recht, über ein fremdes Gut zu Fuß zu gehen, wozu unter dem Artikel: Durchwandlung, rechtigkeit bereits gehandelt worden. (38)

Fußpfahl, (Verankerungsschrauben) ein Stück Brett oder Bohlen, welches auf Bergwegen in das Felsloch,

bey Schächten gelegt wird, worauf die Tenzstempel angetrieben werden, damit sie nicht weichen können und zu besserer Haltung ein gutes breites Lager haben. Bey dem Straßenbaue hingegen, versteht man hierunter einen hölzernen Keil, der zwischen dem Stempel und Aufpfahl getrieben wird, wenn man sich genöthigt sieht, im Falle, wegen der schweren Last und aufgerichteten Berg ein oder der andere Stempel sinken will, einen neuen Stempel, den man den Einschießstempel nennt, unterzugeben, und mit einem Aufpfahl zu Hülfe zu kommen. (18)

Fußpunkt, s. Nabel.

Fußreißer, (Vog.) dürre Stangen um den Vogel, heerd herum, damit die Vögel darauf fußen oder sich setzen. (31)

Fußriemen, des Hutmachers. Er besteht an beyden Enden Ringe, und schlingt sich zunächst dem Kupfer um den Kopf. Wenn also das Zell zwischen beyden ist, und der Arbeiter mit den Füßen in die Ringe tritt, so hält er solches fest. (19)

Fußsack, heißt ein weiter mit Pelz gefüllter Sack, in den man im Winter die Füße steckt, um solche gegen die Kälte zu schützen. (9)

Fußsalz, (Salzwerkstoffsch.) wird bey den Salzgätern in Siebenbürgen und der Moldau das gangbarste zerbrockelte Salz genannt, welches man nicht achtet, und daher mit Füßen tritt. (18)

Fußscheiter, (Zerst.) werden bey den Kohlern jene Scheite genannt, die bey einem geküßten Meiler an der untern Schicht in die Quere auf einander gelegt werden, damit die geküßten Meiler oder Kohlsäcken unten auf der Stätte zum Feuerziehen Luft bekommen. (31)

Fußschemel, beim Weber, diejenigen Latten, welche der Länge nach unten in einem Webersuhl schweben, und am Fußboden mit dem einen Ende zwischen zwey Backen auf einem eisernen Bolzen beweglich sind. Mit dem andern Ende sind sie aber vermittelst einer freyschwebenden Schnur mit den Schäften verbunden, daher sie diese, wenn sie getreten werden, in Bewegung setzen. Daraus entsteht nun eine mannichfaltige Weberey der Zeug, da diese bald leinwandartig sind; bald eine durchkreuzte oder Körperverbindung haben. In einem gewöhnlichen deutschen Webersuhl werden die Fußschemel unmittelbar an die Schäfte gebunden, am böhmischen vorher erst an die Querschemel, und dies bringt denn den Vortheil, daß die Fußschemel nicht schwanlen können. Bey dem weit künstlichen Zeiden- und Zeugwirnen wird der Schaft unmittelbar vom Fußtritt, sondern vermittelst Schnur und Zümmel bewegt. Diese letztern schweben überm Stuhl, und ziehen den Schaft vermittelst der Fußschemel bald hinauf bald hinab. (19)

Fußschnecke, eigentlich Fußhorn, *Voethorn* nennt Valentin Abbond. S. 67. Num. 105. die im Bonanni Recreat. Class. III. fig. 105. abgebildete Conchylie, die eigentlich zu Murex lotorium des Linne gehört, und daher von Murex femoralis des Linne, welcher eigentlich den Namen des Fußhorns führet unterschieden werden muß. (s. Fußhorn.) (10)

Fußsohle, s. Fuß unter Knochen.

Fußsohlenmuskeln, s. unter Muskeln.

Fußschwanzstierchen, (*Podura*) s. Pflanzenschob.

Fußschwinnen, Kernschwinnen, ist eine Krankheit der Pferde, welche darin besteht, daß ein Fuß nach und nach kleiner wird, und die Hornfläche sehr

dem Strale, sich nach und nach tief gegen den Fuß hinein senken. Der Mangel der nach dem Fuße gehenden Nahrungssäfte ist die Ursache dieser Krankheit, und dieser hat wieder mancherley Gelegenheitsursachen; z. E. langanhaltende Weinschäden, der Ausfluß des Blies, meistens bey Fesselgelenkwunden und andern mehr. Man findet daß die Vorderfüße sowohl als die Hinterfüße damit befaßt werden. Die Heilung erfordert folgende Mittel: Man läßt zuvorderst den Fuß so tief auswirken, daß das Blut durchschwitzt, alsdenn schmiert man eine Vermischung von Terpentinnöl mit doppelt so viel Spanischen Fliegen, dicke auf die Sohle, bedeckt es mit Flachs, und läßt es 24 Stunden liegen. Dieses wird drey oder vier Tage wiederholt. Nachher macht man erweichende Aufschläge von gestoffenen Zwiebeln, Leinölsägen, Schweineschmalz und etwas Bier, in Form eines Breyes, und legt solche alle Abend um das Fesselgelenk auf die Sohle, um die Krone, um den Ballen und die ganze Hornwand. Jeder Verband kann 48 Stunden liegen bleiben, doch muß er, wenn er hart wird, etwas mit warmen Bier angefeuchtet werden. Nach drei Wochen wird das Eisen wieder abgenommen, die Sohle wieder dünner ausgeschlitten, oben gedachter Umschlag nochmals wiederholt, und durch die erweichenden Breye, umschläge die Cur gendigt. Nachher muß das Pferd einige Monate lang auf fette Grasweide getrieben werden. Wenn der Ober- und Unterarm zugleich etwas geschwunden ist, so kann man das Bein vom Ellenbogen an bis herab mit einer Salbe aus Terpentinnöl, mit etwas Euphorbiengummi beschmieren und einreiben. (9)

Zußfieg. (Baukunst) s. **Steg.**

Zußthierchen, (*Lepisma polydora* L. Fabr. Mull. la forficine cylindricque Geoffr.) ein Schuppen- thierchen, sein Körper ist braunlich, und nicht so breit als *Lepisma saccharina*, die Füßhörner sind so lang als der Körper, und dicht vor ihnen stehen noch drey- mal kleinere eingerümpfte mit 3 Gliedern. An dem Maul stehen drey gehäupte Fußspitzen, den Körper bedecken Schildgen; hinten endigt sich der Leib mit drey Borsten, die so lang als der Körper sind: unten ist der Leib an jedem Absatz am Rand mit einem Dorn bewafnet, daher dies Insekt seinen Namen erhalten, weil die Dornen wie eben so viele Füße erscheinen. (24)

Zußton, ist ein Maas, welches die alten Tongelehrten erfunden, um die Grängen und den Umfang einer Stimme zu bestimmen, wenn sie die Höhe des Tones durch seine Octaven beschreiben wollen.

Man hat gefunden, daß ungefähr dasjenige tiefe C, das wir zum Anfang unserer Leitern sehen, 8 Schuh in der Höhe brauche, um es deutlich zu hören, und hievon stammt alles andere Maas her.

Also ist Fuß bey den Orgelbauern ein Maas des Tones, wonach sie die Stimmen oder Register und ihre Klaves in den Pfeifen nach ihrem Tone, laute Höhe und Tiefe deutlich bestimmen.

Wenn nun das tiefe C 8 Schuh hat: so bekommt das zwente C 4 Schuh (Octavregister)
das dritte C 2 Schuh (Superoctavregister)
das vierte C 1 Schuh (Eimbelregister)
das fünfte C $\frac{1}{2}$ Schuh (Eimbelregister)

Hierauf richtet sich die Vertheilung unserer Mixtur (französisch Forniture oder plein jeu).

Die Sesquialtra nemlich zum C, g e

hat 2 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$ Schuh oder Fuß.

Die Mixtur g c

1 $\frac{1}{2}$ 1 Schuh oder Fuß.

Die Cimbcl g c

$\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$ Schuh oder Fuß.

In einer gewissen Orgel hatte man eine Mixtur von e g c

1 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ Schuh oder Fuß.

und hierauf konnte man aus keiner weichen Tonart spielen, wegen der durchdringlichsten Stärke der großen Dritte, um diese aber zu verdrängen fehlte nichts als eine Sesquialtra wenn g von 2 $\frac{1}{2}$ Schuben oder Füßen vorgekommen wäre. (25)

Zußtrittbret des Rattendruckers. Es ist unten an der rechten Seite des Drucktisches ein schmales ans Fußgestelle desselben befestigtes Bret. Man legt den in Lagen gelegten weißen Kattun drauf, von welchem ihn der Rattendrucker über den mit Dedern bedeckten Tisch zieht, wenn er ihn drucken will. (19)

Zußvoll, s. **Infanterie.**

Zuß vor Fuß vertheidigen, heißt in der Kriegswissenschaft so viel, als dem Feinde nicht so gleich ein ganzes Festungswerk; z. E. ein Hornwerk, einen halben Mond überlassen, als er auf demselben Posto gefasset, sondern neben ihm darauf stehen bleiben, und ihn nöthigen, daß er die von uns einbehaltene Stelle, auch wohl mehrere dahinter liegende, in die wir uns nach und nach zurück ziehen, wenn wir nicht länger widerstehen können, besonders erobern muß. Diese Vertheidigung soll von Rechtswegen sowohl bey allen einzelnen Werken, als bey den ganzen Festungen statt haben, denn dadurch reißt man dem Feind viele Leute auf, und macht daß er viele Zeit zubringen muß, ehe er seine Absicht erreicht, zumalen wenn man aus den zogamintz, worin man stehen bleibt, mit Vortheil auf ihn ausfallen und ihn wiederum durch Werke hinaus treiben, also zwingen kann, den bereits eingehabten Theil zum zweyten, ja dritten und viersten mal zu erobern, wie die Türken ehedem in Candia thun mußten, und daher so lange Zeit vor dieser Festung zubrachten. Die Mittel, diese Vertheidigung leisten zu können, sind Abschnitte, kleinere, innerhalb den größern angelegte Werke, Reduits, Caponieres, die mit den Degen in der Faust nicht weggenommen, von aussen wohl beschieden werden können, und eine sichere Retirade haben. Man sieht hieraus was es heißt, sich eines Werkes Fuß vor Fuß bemächtigen, und was andre dergleichen Kriegsbredensarten, darin die Worte Fuß vor Fuß vorkommen, zu bedeuten haben. (6)

Zuß waschen, (jüd.) es war in Orient von undentlichen Jahren her der Gebrauch, daß, wenn Reisende an Ort und Stelle kamen, sie vor allen Dingen die

lich läßt sich hieraus weder ein allgemeines Gebot der Fußwaschung, weder die Ansetzung der Gnade an die selbst schließen. Es wird ferner zu einem Sacrament erfordert, daß das äußerliche Zeichen durch gewisse Worte zu einer heiligen Sache und zur Bemerkung der Gnade müsse bestimmt werden; nun aber hat sich weder Christus, noch andere Priester derselben bey der Fußwaschung jemals gebraucht; folglich ist sie kein wahres Sacrament. Wenn einige Väter die Fußwaschung *Mysterium Sacramentum* nennen, oder ihr eine Auslöschung der Sünden zuschreiben, so muß man dies erklären mit dem heil. Augustinus, welcher (Epist. 54. et 55. ad Januar.) sagt, die Fußwaschung wäre kein bloßer Dienst der Höflichkeit, mit welcher man die Gäste empfängt, sondern ein heiliger und mystischer Gebrauch, durch welchen angedeutet wird, daß wir nebst der Gnade, welche in den wahren Sacramenten mitgetheilt werden, auch des Heils nöthig hätten, um die Vergeltung der lässlichen Sünden, welche durch den Staub an den Füßen verstanden werden, zu erbalten, und gegen die bösen Reizungen, welche die Erbsünde in uns erwecket, gestärket zu werden. damit wir nicht in größere Sünde fallen. Die Fußwaschung wird also ein Sacrament in weiterm Verstande genennet, nicht als wenn sie aus ihrem innern Wesen einige Gnaden bewirke; sondern weil wir hierdurch zu dem Gebete, Demuth und andern Tugenden angemahnet werden, die uns wegen unsrer eignen Vorbereitung die Vergeltung der geringern Fehler zuwege bringe. Uebrigens behauptet der heil. Ambrosius in der angeführten Stelle, daß durch die Taufe, bey welcher zu seiner Zeit in der magländischen und einigen andern Kirchen die Fußwaschung einen Theil der Ceremonien ausmachte, unsere Sünden nachgelassen, und alle Schuld ausgelöschet werden. Wenn man ihn also eines so auffallenden Widerspruchs nicht beschuldigen will, muß man sagen, er habe entweder die Wirkung, uns von lässlichen Sünden zu reinigen, nur dem bey der Fußwaschung verrichteten Gebete, der Demuth und andern Tugendübungen zugeschrieben; oder habe dieses von dem ganzen Taufacte, dessen die Fußwaschung eine Ceremonie war, verstanden. Der heil. Bernardus redet auf gleiche Weise von der Fußwaschung, daß sie ein Sacrament, aber nur im weitern Verstande, sey. Die Theologen Bessarionius, Tourne liu, Boucat, Vetti und andere, haben über diese Sache weitläufig geschrieben.

Nach dem Beispiele des Erbsers wurde die Fußwaschung immer in der Kirche beibehalten, und wird an dem grünen Donnerstage von dem Pabst, den Bischöfen und geistlichen Vorstehern unter Bedienung der weiten verrichtet. Sie wird auch *Mandatum*, das Gebot genennet, weil der dabey gewöhnliche Kirchengesang mit dem Worte *Mandatum* anfängt: oder auch wegen den Worten Christi, Job. 13. Wenn ich der Herr und Meister euch die Füße gewaschen habe, so solltet auch ihr einer dem andern die Füße waschen. Die Rubrik bestimmet seinen gewissen Ort, in welchem diese Handlung soll verrichtet werden, es steht also in eines jeden Betheben, einen schicklichen Ort zu wählen. Es wird auch von derselben keine bestimmte Stunde dazu angezeiget, doch will sie, daß es nicht eher als nach der Abdeckung der Altäre geschehen soll. Der geistliche Vorsteher, welcher nach dem Beispiel Christi die Fußwaschung vornimmt, erscheint angethan mit dem Humeral und

Albe, wie auch mit einem Stole und Bepfermantel von blauer Farbe. Der Diacon singt nach den sonst gebräuchlichen Ceremonien das Evangelium: An dem Abend vor dem Festtage der Ostern ic. Job. 13. Wodenn legt der Priester den Bepfermantel ab, und wird mit einem reinen reinen Tuche umgeben, und so bezieht er sich an den Ort, welcher zur Fußwaschung bereitet ist, welche er unter dem Bepfand der weiten sitzend verrichtet. Unter dieser Handlung wird folgendes in lateinischer Sprache gesungen: Antiphon: „Ich gebe euch ein neues Gebot, daß ihr euch unter einander liebet, wie ich euch geliebet habe, spricht der Herr.“ Psalm 118. „Selig sind die auf dem Wege unbefest wandeln, und nach dem Befehle des Herrn leben.“ Man wiederholet die Antiphon: Ich gebe euch ic. und so geschieht es auch mit andern Antiphonen, welche Psalmen oder Verse haben. Von jeglichen Psalmen aber singt man nur einen Vers. Es folgt weiter: Antiph. „Nachdem der Herr von dem Abendmahl aufgestanden, goß er Wasser in ein Becken, und hing an den Jüngern die Füße zu waschen: dieß Beispiel hinterließ er ihnen.“ Psalm 47. „Der Herr ist groß und lobwürdig in der Stadt unsers Gottes, auf seinem heiligen Berge.“ Antiph. Nachdem der Herr Jesus das Abendmahl mit den Jüngern gegessen hatte, wusch er ihre Füße, und sagte zu ihnen: Wisst ihr, was ich, als euer Herr und Meister gethan habe? Ich habe euch ein Beispiel gegeben, daß auch ihr also thun sollet.“ Psalm 84. „Herr, du hast dein Land gesegnet, und hast Jacob von der Erbschaft befreiet.“ Antiph. „Herr, solltest du mir meine Füße waschen? Jesus antwortete ihm, und sprach: Werde ich dich nicht waschen; so wirst du keinen Theil mit mir haben.“ V. „Da kam er zu Simon Petrus, und Petrus sagte zu ihm: Herr, solltest du mir ic.“ wie vorher. V. „Was ich thue, das wirst du jetzt nicht; du wirst es aber hernach erfahen.“ Es wird abermal widerbolt: „Herr, solltest du mir ic.“ V. „So ich nun, euer Herr und Meister, euch die Füße gewaschen habe; wie vielmehr solltet ihr euch einer dem andern die Füße waschen?“ Psalm 48. „Hört dieses alle Völker: vernehmet es mit den Ohren alle, die ihr den Erdboden bewohnet.“ Antiph. „An diesem wird jedermann erkennen, daß ihr meine Jünger seyd, wenn ihr euch unter einander liebet.“ V. „Jesus sprach zu seinen Jüngern: An diesem wird jedermann ic. wie vorher. Antiph. „Wep euch sollen verbleiben Glaube, Liebe und Hoffnung, diese drey Stüde; darunter aber ist das größte die Liebe.“ V. „Ist aber bleiben Glaube, Hoffnung und Liebe, diese drey Stüde; darunter aber ist das größte die Liebe.“ Antiph. „Gedenket ihr die heiligste Dreieinigkeit und unzertheilte Einigkeit; wir wollen ihr danken, denn sie hat an uns Barmherzigkeit gethan.“ V. „Laßt uns beneiden den Vater und den Sohn sammt dem heiligen Geiste.“ Psalm 83. „Wie lieblich sind deine Tabernacel, o Herr der Herrscharen! Meine Seele verlangt nach dem Hause des Herrn, und wird vor Verlangen schier krafftlos.“ Antiph. „Wo die Liebe Gottes und die brüderliche Liebe ist, da ist Gott.“ V. „Die Liebe Christi hat uns zusammen versammelt.“ V. „Laßt uns erfreuen und in ihm fröhlich seyn.“ V. „Laßt uns den lebendigen Gott fürchten und lieben.“ V. „Und laßt uns einander mit aufrichtigen Herzen lieben.“ Antiph. „Wo die Liebe Gottes und die brüderliche Liebe ist, da ist Gott.“ V. „Deshalb wenn wir uns versammeln; v. so

laßt uns dafür seyn, daß unsere Gemüther nicht getrennt werden. *Y.* Da sollen aufstehen boshaftes Geizhals und Häer. *Y.* Und Jesus Christus der Herr soll mitten unter uns seyn.“ Antiph. „Wo die Liebe Gottes und die brüderliche Liebe ist, da ist Gott.“ *Y.* „Daß wir zugleich mit den Seeligen sehen mögen.“ *Y.* Mit Ierosoloms rein Umgefißt, o Christus, unser Gott! *Y.* Als welcher die unermessliche und wahre Freude ist. *Y.* Durch die immerwährende Ewigkeit. Amen.“ Nach der Fußwaschung waschet der geistliche Vorsteher, oder wer die Handlung verrichtet hat, seine Hände, und trocknet sie: er legt den Respermantel wieder an, und spricht nachfolgendes Gebet: „Vater unser u. *Y.* Führe uns nicht in Versuchung; u. Sondern erlöse uns von dem Uebel. *Y.* O Herr, du hast befohlen, deine Gebote. u. Vollkommenlich zu halten. *Y.* Du hast die Füße deiner Jünger gewaschen. u. Verachte das Werk deiner Hände nicht. *Y.* Herr, erhöhe mein Gebet. u. Und laß mein Schreien zu dir kommen. *Y.* Der Herr sey mit euch. u. Und mit deinem Geiste. Amen und Amen. Wir bitten, o Herr! seß dem Amt unser Dienstverrichtung bey, und weilen du deinen Jüngern die Füße zu waschen gewöhnlich hast, so verachte das Werk deiner Hände, welches du uns bejzubehalten befohlen hast, nicht; damit, gleichwie die aufrichtigen Missethäter von uns hier abgewaschen werden, so auch alle unsre innerlichen Sünden durch dich gewaschen werden: welches du selbst gnädiglich thun wollest, der du lebst und regierst, Gott, durch alle Ewigkeit. u. Amen.“

Was die Zahl und Beschaffenheit der Personen, denen die Füße gewaschen werden, anseht, so wird in den Kirchen ein verschiedner Gebrauch beobachtet. In einigen Orten werden dreyzehnen Canonici, an andern so vielen Aemtern die Füße gewaschen; andernwo aber geschieht dieses nur zwölf verglichen. Diese letztern halten sich an dem Beispiel Christi, der den zwölf Aposteln die Füße gewaschen; diejenigen aber, welche dreyzehn diesen Dienst erwiesen, folgen den Ceremonien des Pabstes und der Bischöfe, von welchen das letzte die Beschaffenheit der Personen zwar dem Willen des Bischofes oder der Gewohnheit der Kirche überläßt; die Zahl aber bestimmt es ausdrücklich, daß es dreyzehn seyn sollen. Was soll doch für eine Ursache dessen seyn? *Sacerdellus* (Tom. I. ep. 13.) bemerkt, daß vor Alters an diesem Tage zwei Fußwaschungen seyn verrichtet worden, eine zur Gedächtnis derjenigen, welche Maria an dem Fuße Christi in dem Hause des Pharisäers und die andere zur Gedächtnis jener, welche der Erlöser an den Jügen der Apostel verrichtet hat. Da nun diese zwei Fußwaschungen nachher zusammen genommen, und zu einer Zeit verrichtet worden, so wird durch den ersten, dem die Füße gewaschen worden, die Person Christi, und durch die zweite andern die Apostel vorgestellt. *Paulus* *Arestus* vermerket, durch den dreyzehnten werde der heil. Apostel *Paulus* verstanden; nicht als wenn er bey der Fußwaschung Christi auch wäre gegenwärtig gewesen, sondern wegen der besondern Ehrerbietung, welche die Römische Kirche ihm nebst dem heil. *Petrus* erzeiget. Andere wollen den heil. *Matthias* dadurch vordereut wissen, weil er hernach anstatt des Verräthers *Judas* zu der Würde eines Apostels erhoben worden. *Trasobaldus* vermerket, der Erlöser habe auch dem Herrn des Hauses, in welchem er das Dinerseß halten wollte, die Füße gewaschen, und hält also diesen in dem dreyzehnten vorge-

stellt. Andere aber nehmen diese Zahl theils von dem Beispiele Christi, und theils aus jenem Wunder bey, welches dem heil. Pabste *Gregorius* dem Großen geschehen ist. Er pflegte täglich zwölf Aemtern zum Mittagessen aufzunehmen, denen sich einkens der dreyzehnte beigesellte, welcher ein Engel war. Zur Gedächtnis dieser Geschichte kann man noch zu Rom in der Kirche des heil. *Gregorius* diese Verse lesen:

Bis senos hic *Gregorius* pascebat egentes,
Angelus et decimus tertius accubuit.

Daher ist noch der Gebrauch in der Römischen Kirche, denjenigen dreyzehn Aemtern, welchen der Pabst an dem grünen Donnerstag die Füße gewaschen, täglich das Mittagessen zu reichen. Es wurde auch vor Zeiten an dem diesem Tage noch eine andere Fußwaschung an zwölf Subdiaconen vorgenommen, denen zugleich ein Geldalmosen gegeben wurde. Wenn weil an diesem Tage sehr viele geistliche Verrichtungen vorkommen, so wurde diese Fußwaschung unterlassen, und nur jene der Aemtern beygehalten.

Auch viele der höchsten Regenten, Kaiser, Könige und Fürsten machen sich an dem grünen Donnerstage ein geläutertes Frühstück daraus, sich zu den Füßen der Aemtern zu waschen, und ihnen den demüthigen Dienst der Fußwaschung zu erweisen. *Eodinus* (Lib. de *Offic. Aulæ Constantinianæ*) schreibt von der Fußwaschung, welche die Kaiser zu Constantinopel an zwölf Aemtern zu verrichten ge pflegen haben. Und der König in Frankreich nach abgelegten königlichen Schmucke in einem Fußbette die Füße gewaschen, und mit seinen Haaren abgetrocknet habe.

Ballet fühet noch andre berühmte Fußwaschungen an, welche die Aebte vor Zeiten an den Mönchen, in ihren Klöstern und außerhalb an den Aemtern verrichtet, und denselben ein fragreiches Mittagessen und Almosen verliehen haben. Weil aber hietraus ein großer Mißbrauch von Gutmählern, die die Kränzen der Ehrbarkeit überschritten haben, entstanden ist, so wurde von der Kirchenversammlung zu *Nhem* im Jahre 817 (Can. 23. *Ep.* 24.) die Vorschrift gemacht, man solle den Ordensgeistlichen nur wenig zu trinken zulassen.

Es fiel auch den Klosterfrauen ein, die Fußwaschung unter ihnen einzuführen. Deswegen befragte sich der heil. *Bonifacius* bey dem Pabste *Zacharias*, ob man ihnen dieses gestatten solle. Die Antwort war: „Es sey auch diesen erlaubt, und das Gebot Christi, der ein allgemeiner Herr ist, erstrecke sich nicht allein zu dem männlichen, sondern auch zu dem weiblichen Geschlechte.“ Daher wird auch die heil. *Bertha*, Wittibin des *Zaltambrosius* Ordens, von dem *Boilandus* (*Ad* *Item* 24 *Martii*) gelobt, weil sie an dem grünen Donnerstage ihren untergebenen Klosterfrauen die Füße gewaschen. (11)

Noch heut zu Tage ist das Fußwaschen eine an den katholischen Höfen größten Theils noch übliche Ceremonie, wo am grünen Donnerstage der Regent zwölf armen alten Männern, die Jüstin aber zwölf detailichen Weibern öffentlich pro forma die Füße wascht, und ihnen zu Tisch dient. Zum Angedenken dieser schönen Handlung unsers Heilandes an seinen Jüngern vor seinem Tode, und zur Erinnerung an Demuth und Frömmlichkeit, welche unser göttlicher Lehrer dabei so kräftig empfahl, hätte diese Ceremonie auch wohl an protestantischen Höfen ohne Aergernis beyge-

halten werden mögen. Es mag ohnehin grausam empfindlich seyn, erst auf dem Todtenbette erinnert zu werden, daß man auch ein Mensch sey. Doch wahrhaft großdenkende Großen erhalten diese Gedanken in sich lebhaft, wenn sie gleich nicht durch äußerliche Gebräuche solchen an den Tag legen. Wo diese bald geistliche Hofferseligkeit noch in Uebung ist, werden die hierzu ernannten Vornehm, welche den Namen Apostel und Apostelinnen bekommen, gleich gekleidet, gespeiset, und von dem Fürsten oder der Fürstin beschenkt. Ihre ausgezeichnete Ceremonienkleidung, eines langen, bis auf die Knöchel reichenden schwarzen oder weissen, mit einem Gürtel um die Hüften gegürteten Rocks giebt ihnen in einigen Residenzien ein stützweiges Privilegium, ohne Einrede der Beittel, wögte die übrige Zeit ihres Lebens Almosen zu fordern. (33)

Zufußwaschen, (in der griechischen Kirche). Wenn die Meiste aus dem Gründonnerstag genöthigt, so wäscht ein jeder Patriarch, Bischof und Abt zwölf Mönche die Füße, und ist hierzu ein besonderer Dienst in der Kirche verordnet. Es wird ein Becken mit Wasser in dem Vorhof der Kirche gesetzt, und die zwölf Mönche, welche die Apostel vorstellen sollen, nehmen den ihnen daselbst angewiesenen Sitz ein. Hierauf geht der Patriarch (Bischof) in Begleitung der Geistlichen, welche Lichter und Rauchfässer tragen, durch die große Pforte aus der Kirche in den Vorhof. Während dem werden der 51. Psalm und andere Lobgesänge gesungen, worauf ein Priester oder Diaconus ein Gebet spricht, in welchem Gott unter andern angerufen wird, daß dieses Becken durch die Kraft und Würkung des heil. Geistes gesegnet und geheiligt werden möge, auf daß es zur Abwaschung der Sünde gereiche (wiewohl die Fußwaschung diesem ungerachtet für kein Sacrament von den Griechen gehalten wird). Nach diesem liest ein Priester die evangelische Geschichte von der Fußwaschung Joh. 13. 1 — 12. Da- bei legt er seine Kleider und seinen Mantel ab, und wenn der Priester liest: er nahm einen Schurz und umgürtete sich, so thut der Patriarch das nemliche, und ahmt so weiter die Handlung Christi an den Mönchen nach. Der letzte Mönch, welcher die Person des Judas Ischariath vorstellt, wird am ersten gewaschen, und muß sich bey dieser Handlung etwas ungerberdig stellen. Wenn die Reihe an den kommt, welcher den Petrus vorstellt, so geschieht alles das, was ehemals der wahre Petrus und Christus bey dieser Gelegenheit gethan und gesprochen haben. Wenn der Patriarch die Worte spricht: ich seyd rein aber nicht alle, so weist er auf den Judas, worüber das Volk ein Gelächter anfängt, und denselben verspottet. Daher Niemand gern diese Person vorstellen will, weswegen dieselbe durchs Loos ausgeschied wird. Hierauf liest der Priester Joh. 13. 12 — 17. und verrichtet ein Gebet. Darauf kommt das Volk herzu, und ein jeder taucht sein Schnupftuch in das Wasser und wäscht sich damit die Hände und Gesicht. Endlich wird einem jeden Mönch ein Stück Brod mitgetheilt, und die Ceremonie mit einigen Lobgesängen beschloffen. (Hineccii Abbildung der griech. Kirche III. Th. S. 229. Ring griech. Kirche in Rußland. S. 281. wovelsch sich auch der ganze Dienst mit den Gebeten und Gesängen befindet.) (1)

Zufußwaschen, (bey den evangelischen Brüdergemeinen) aus Joh. 13 sehen wir 1) daß unser Herr Jesus Christus nach dem ganz eigentlichen Sinn des Wor-

tes seinen Jüngern, den Judas nicht ausgenommen, die Füße gewaschen habe. Denn er goß Wasser in ein Becken, und umgürtete sich mit einem Schurz, und nachdem er ihnen die Füße gewaschen, trocknete er sie ab mit dem Schurz, damit er umgürtet war: 2) daß er dieselben durch dieses Waschen zugleich hat reinigen wollen von ihren Mängeln, Gebrechen, Unarten und Verfehen, womit sie sich, nach ihrer Begnadigung verunreinigt und besetzt hatten. Denn als Petrus sich weigerte, und sich von ihm die Füße nicht wollte waschen lassen; sprach er zu ihm: werde ich dich nicht waschen, so hast du kein Theil mit mir. Er, sagte Petrus, wenn es so gemeint ist, so magst du mir nicht nur die Füße, sondern auch die Hände und das Haupt waschen. Darauf gab ihm der Herr unser Heiland zur Antwort: Wer gewaschen ist, der darf nicht dann die Füße waschen, sondern er ist ganz rein; welches ganz deutlich so viel besagt, das sey für die Zeit nicht nöthig: denn sie wären schon gewaschen, und ganz rein; den einigen ausgenommen, welcher sein Verräther wurde, und mit Wissen und Willen sündigte. Denn die Jünger alle, den Judas ausgenommen, lebten im Glauben an den Sohn Gottes, waren durch den Glauben Kinder Gottes, hatten Vergebung aller ihrer Sünden erlangt, und stund bey Gott in Gnaden. Aber sie hatten noch mancherley Unarten, und viele Dinge, die sich vor den Kindern Gottes nicht schämen, an sich. 3. E. Sie wollten Feuer vom Himmel fallen lassen über die Leute, die ihrem Herrn und Meister eine Nachherberge versagten. — Sie wehrten den Teufeln, die ihre Kinder zu Christo bringen, und sie von ihm segnen lassen wollten. — Sie stritten miteinander um den Vorrug, und ein jeder unter ihnen wollte gern der erste seyn. — Von diesen und andern Dingen von der Art, mußten sich die Jünger Jesu durch Gottes Gnade losmachen, und darüber Vergebung erbalten. — Das drückt der Heiland so aus: Ihr seyd ganz rein; aber die Füße müssen euch doch gewaschen werden: 3) daß der Heiland seinen Jüngern mit Nachdruck sagt: Wie ich euch die Füße gewaschen habe, so sollt ihr euch untereinander die Füße waschen. Ein Beyspiel habe ich euch gegeben, daß ihr thut, wie ich euch gethan habe. Nun wird wohl niemand, der die Lehre und das Exempel Jesu gelten läßt, in Abrede seyn, daß Kinder Gottes auch mit den geringsten Diensten einander zuzustatten kommen, mithin auch, wo es nöthig ist, einander die Füße waschen sollen, das wird immer vorausgesetzt. Die eigentliche Frage ist aber: 1) war das Fußwaschen Christi ein ordinaires Fußwaschen, dergleichen unter den Juden gewöhnlich war, oder war das Fußwaschen Christi eine Handlung, die zugleich einen tiefern Sinn hatte, da den Jüngern mit dem Abwaschen ihrer Füße auch die Vergebung ihrer Mängel und Gebrechen ertheilt wurde? 2) ist es dem Sinne Christi gemäs, daß Kinder Gottes sich des Fußwaschens als einer sacramentalischen Handlung bedienen?

Die erste Frage betreffend, so ist sehr deutlich, daß das Fußwaschen Christi, welches er mit seinen Jüngern vornahm, von dem unter den Juden gewöhnlichen Fußwaschen unterschieden war. Denn die Juden pflegten ihre Füße zu waschen, ehe sie sich zu Tische setzten; weil sie nicht Schuhe trugen, wie wir, und sich also vieler Staub an die Füße hängte. Daher unser Herr Jesus Christus den Pharisäer, der ihm, als er in sein Haus gekommen, vor dem Essen nicht

Wasser gegeben zu seinen Füßen, deswegen erinnert, Luc. 7. 44. Jesus aber stand von dem Abendessen auf, legte seine Kleider ab, nahm einen Schurz und umgürtete sich, darnach goß er Wasser in ein Becken, hub an den Jüngern die Füße zu waschen, und trocknete sie mit dem Schurz damit er umgürtet war. Und Johannes erinnert diesen Umstand, daß es nach dem Abendessen geschähe, zweymal hinter einander, Joh. 13. 2 und 4. ohne Zweifel darum, weil derselbe hierbey besonders merkwürdig ist. Der andere Theil dieser Frage ist oedin schon beantwortet worden. Die zweite Frage: ob es dem Sinn Ehrifti gemäß sey, daß sich Kinder Gottes unter einander des Zuswaschens, in obbenannten Sinn bedienen? Die Brüder haben bis daher geglaubt, daß es dem Sinne Jesu gemäß sey; und darauf gründet sich ihre Handlungsweise. Denn sie haben das Zuswaschen oder l'edilavium sowohl öffentlich, als besonders oder privatim. Privatim werden einem Bruder oder einer Schwester, welche sich dieses oder jenes zu Schulden kommen lassen, und um Vergebung gebeten; oder auch sonst auf Verlangen, in Belohnung über ihre Herzgesamtschaftenheit, die Füße gewaschen; und zwar den Brüdern von ihrem Ehorhelfer, und den Schwestern von ihrer Ehorhelferin. Es wird ihnen vorher unter einem herrlichen Gebet die Hand auf das Haupt gelegt, und sie werden dem Herrn zu Gnaden empfohlen. Unter dem Zuswaschen werden Verse gesungen, die zu der Handlung passen, e g. Sein Blut hat ausgelöscht, was mit sich führt den Tod, das ist, das uns rein wäscht: macht schmerzlos was ist reiß; oder: Das Wasser, welches auf dem Stoß des Speers aus Jesu Seite floß, das sey dein Bad, und all sein Blut, erquicke dir Herz, Sinn und Muth &c.

Wenn eines von den Ehören der Gemeinde sein Ehorjahr beschließt, so versammelt sich dasselbe Abends vor dem Ehorst. Da wird ihm in einer kurzen Familien-erinnerlich gemacht, was der Heiland in dem verwichenen Jahre ihm für Gnade erzeigt habe, und wie das Ehor überhaupt, und ein jedes Mitglied desselben insonderheit, über seinem Zurückbleiben und mancherley Versehen, vor ihm sich zu schämen, und ihm abzubitten habe. Alsdenn fällt das ganze Ehor auf die Knie, und der Ehorhelfer thut ein demüthiges Bekenntniß und herrliche Abbitte; welche gemeinlich mit vielen heißen Thränen begleitet wird. Alsdenn nehmen einige dazu vorher ernannte Brüder, die schon fertigstehenden, und mit weißen Tüchern bedeckten Wassergefäße, und treten damit vor so viel Brüder, als von ihnen auf einmal genascht werden können. Unterdessen singt der Liturgus einige dazu passende Verse, als z. B. Warmberg, gnädig, geduldig seyn, uns täglich, reichlich die Schuld vergeben, heilen, stillen und trösten, erseuen und segnen, und unser Seele als Freund bezeugen, ist seine Lust. Oder: Heile mich, o Heil der Seelen, wo ich krank und traurig bin &c. Desgleichen: Und siehst du an uns manches noch, das dir nicht wohl gefällt; so nimm's hinweg, und mache doch, daß niemand drüber hält. Wenn die Wäscher mit der ersten Anzahl von Brüdern fertig sind, so gehn sie weiter zu den folgenden, und der Gesang continuirt, doch mit verschiedenen Versen.

Bei dem Zuswaschen eines Chors von Schwestern wird es eben so gehalten, nur daß einer von den Lehrern den Gesang bedient, und daß die dazu ernannte Schwestern das Pedilavium bedienen.

Am dem sogenannten grünen Donnerstage hat die ganze Gemeinde der Brüder und Schwestern, die auch sonst zu der heiligen Communion zu gehen pflegen, das Pedilavium in zwey Abtheilungen, nemlich die Schwestern für sich, und die Brüder auch für sich. Doch kommt die ganze Gemeinde vorher zusammen, und man liest den Text aus Johannis am 13ten Capitel, der von dem Zuswaschen handelt.

Weil an einem jeden Tage der Ehorwoche die Historie, die nach der Harmonie der Evangelien für den Tag gehört, in der Gemeinde gelesen wird; so find die Herzen ooll davon. Daher hat auch das Pedilavium in dieser Woche etwas besonders. Die Art und Weise, wie es gehalten wird, ist von der vorher gemeldet nicht unterschieden.

Die Brüder suchen zu dieser ihrer Einsicht niemand zu bereden, glauben aber auch, daß sie billig die Freiheit haben, nach ihrer Einsicht darin zu handeln. (1a) Zuswaschen, (Taufgei.) (bey den Taufgesinnten oder Anabaptisten.) Unter den sogenannten feinen Taufgesinnten, welche aus mehreren Abtheilungen bestehen, ist die Zuswaschung gebräuchlich. Sie halten sie für eine Handlung, welche schon in den Zeiten des alten Testaments üblich gewesen, und von Ehrifto den Glaubigen auf alle nachfolgende Zeiten, als ein Byspiel der Demuth und als ein Bild der Reinigung der Seelen durch das Blut Ehrifti, anfohlen worden. Weswegen man sie auch zuweilen mit dem Namen: Dodoripta, welches griechische Wort Zuswascher bedeutet, belegt hat. Die sogenannten Dantsiger behaupten, man müsse nur a dann die Zuswaschung vornehmen, wenn entweder 1) ein Lehrer oder Bischof zu einer andern Gemeinde von Amts. oder Kirchlichen Geschäften wegen gesendet worden, oder 2) wenn ein Bruder oder eine Schwester an einen andern Ort kommt, in der Absicht um als Glied der Gemeinde daselbst zu verbleiben. Der Hauswirth, welcher eine solche Person beherbergt zieht derselben auf dem Zimmer, wo sie schlafen soll, die Schuhe und Strümpfe aus, und wäscht ihr die Füße; wenn es aber eine Frauensperson ist, so thut es die Hauswirthin. Beide Personen verrichten vorher ihr Gebet, jedoch beide in der Stille. Bei den sogenannten Grönüngern aber geschieht das Zuswaschen jederzeit in der Gemeinde. Sie berufen sich auf das Vorbild Ehrifti, welcher die Zuswaschung bey dem Abendmahl verrichtet habe. Jene aber auf die Stelle 1. Tim. 5. 10. woraus sie schließen, das Zuswaschen müsse auch außer dem Gottesdienst in Gebrauch gewesen seyn, und seyen es daher als ein Stück der Wahrheitschaft an. Um dieser verschiednen Meynung willen, haben sich beide Theile von einander getrennt, und betrachtet sich als Irrende. Doch halten es die übrigen Gemeinden der Feinen hierin noch mit den Dantsigern; die sogenannten groben Taufgesinnten aber haben gar keine Zuswaschung. Die Grönünger verrichten diese Ceremonie in der Gemeinde, an einigen Orten gleich zu Anfang des Gottesdienstes, an andern aber nach dem Abendmahl. Der keltische hält deswegen eine Ansprache an die Gemeinde, worauf diese wie gewöhnlich, in der Stille betet. Hierauf singt man in der Ordnung an, daß der zweite dem ersten die Füße wäscht, nachdem er ihm Schuhe und Strümpfe abgezogen hat; alsdann trocknet er sie ihm mit einem Tuch ab, und küßt ihn. Er setzt sich nieder, und nun verrichtet der Dritte an ihm den nemlichen Dienst; und dieses so fort, bis die Reihe herum ist. Die Weibspersonen verrichten unter einander das Nemliche in eben der

der Ordnung. Zuletzt beschließt der Veltste die ganze Handlung mit einer Ermahnung zur Demuth, Liebe und Eintracht. (23. v. von den Menoniten oder Taufgenossen. S. 23. 59. 101.) (1)

Zußwege. (Straßenbau.) Die Fußgänger haben in den meisten Gegenden ihre eigene Wege, die entweder neben der gemeinen Straße oder aber von solcher abwärts in einem kürzern Wege über und zwischen den Feldern durchgehen. Da wo dieselben den Reitenden verboten sind, werden sie, wo sie sich in die gemeinen Fahrwege öffnen, mit Dreherei, und Wegschloß vermacht, damit der Fußgänger zwar darauf wandeln, der Reiter aber nicht fortkommen möge. (18)

Zußwinder, wird um Laßen damit aufzuheben, vom Windenmacher bereitet, unterscheidet sich auch von einer gemeinen Wagenwinde, bloß durch einen am unter Ende befindlichen starken Widerhaken, oder Fuß, und dient dem Zimmermann, auch den Steinmetzen beim Aufsetzen großer Kästen. (19)

Zußwurzel. s. Fuß unter Knochen.

Zußzede, (Pferdszuepfunk) heißt derjenige Theil am Fuß eines Pferdes, woselbst die Kappe oder der Aufsatz des Hufeisens vornen in der Mitte hinaufgeht. An diesem Theil ist das Horn am stärksten und dicksten. Die Ursache ist diese, weil derselbst die Hornröhren und Blatten am längsten, dicksten und stärksten sind. Wenn das Horn der Fußzede nach der Krone hinauf gespalten ist, so heißt man es einen Döselfuß. Dies ist eine Art von Hornspalt, deren Heilung bei alten Pferden öfters ganz unmöglich, bei jungen Pferden aber sehr langwierig ist. (16)

Zußzedenbrand. Daß bei alten Personen aus einer großen Schwäche und obigen Entkräftung ein kalter Brand entstehen könne, und daß dieser an der großen Fußzede am häufigsten seinen Ursprung nehme, ist schon im Art. Brand, angeführt worden. Dieser Brand friert an dem Theil beständig fort und alle gewöhnlichen Mittel sind ihm nicht im Stande Einhalt zu thun, so lange die große Schwäche da ist. Nie entsteht hier binlängliche Entzündung die in Eiterung übergehen kann, und welche dem Brand Grenzen setzt. Die im Brand sonst so wirksame Peruvianische Rinde thut hier keine Wirkung und in einigen Fällen soll sie noch gar üble Zufälle zuwege gebracht haben. Ehemals starb jeder der diesen kalten Brand hatte. Zufällig kam der große englische Chirurgus Perriaval Pott auf ein Mittel das nachher noch manche Menschen rettete. Ein Mensch hatte diesen Brand am Fuß und hatte erschreckliche Schmerzen; Pott hielt ihn für verlohren, wollte ihm aber doch seine Schmerzen lindern und gab ihm in 24 Stunden 4 Gran Opium unter der Peruvianischen Rinde. Nach dieser Zeit fand er zu seinem Erstaunen, daß der Brand stille stand, er gab ferner Opium und es that vortreffliche Dienste. Um seiner Sache sicher zu seyn, probierte er dasselbe nachher noch mehrmals bei andern Patienten. Diese Vermischung wirkt also hier als ein außerordentlich stärkendes Mittel und dazu geschwind. Daß die China allein nichts vermöge ist nicht zu wundern, da bei alten Personen dieses Mittel überhaupt nicht viel wirken will: es stärkt zwar die Nerven, aber die sind nicht mehr empfindlich genug die Wirkung gleich zu empfinden: was an der China abgeht das ersetzt Opium. Uebrigens müßten hier alle die äußerliche Mittel und Einschnitte gemacht werden, die in dem schon erwähnten Art. Brand, angeführt sind. (39)

Zußze, ein leichtes, langes, schmales und offenes Läst-

schiff mit niedrigem Bord zu Segeln und Rudern, dergleichen auf der Donau gebraucht werden. (6)

Zuße oder **Zußta,** nennen die Venetianer eine alte unbrauchbare Galeere, die beständig bei der sogenannten Piazzette vor Anker liegt, und zur Außenspurung derjenigen Galeerensclaven dienet, welche nicht gleich zu Ausübung ihrer Strafe auf andere in Zug gehende Galeeren abgegeben werden können. Wenn also einet auf 10 Jahr als Ruderclav auf die Galeere verdammt worden, so wird die Zeit, die er in der Zuße zubringt, ihm nicht abgerechnet, wenn er auch einige Jahre darin gewesen wäre, sondern die Strafzeit fanget erst alsdann an, wenn er als Ruderclav mit einer Galeere in die See geht. (28)

Zußtel oder **Zußtelholz,** (*Rhus cotinus* Linn.) s. Sumach.

Zußterna. (Baukunst) Ein Kunstwerk Vitruvii worunter er das Gipfelende eines Baumes versteht, welches öftiger ist, als das Stammende, und deswegen bei dem Bauen nicht bei allen Gelegenheiten drunzt werden kann. (18)

Zußti, werden zuweilen die Mutternägel genannt. (9)

Zußt, heißt bei den Rostkruten alles dasjenige, was an einer Waare unreines oder nicht gut ist, als Holz, Packenwand und Matten u. Es ist gewöhnlich einerseits mit dem Druito oder Sporo, nur daß sich das Zußt etwas weiter erstreckt und auch von zerbrochenen oder sonst beschädigten Waaren gesagt wird; dabero nennt man Zußtzeichnung, diejenige Rechnung, welche lehrt, wie man das, was unter den eingehandelten Waaren nicht gut, zerbrochen, oder mangelhaft ist, von dem guten oder tüchtigen unterscheiden und von beiden den Preis berechnen soll. (28)

Zußtibalus, war eine Art von Schleuder bei den Römern, welche von jeder an einem 4 Fuß langen Stod befestigt war, sodann mit beiden Händen ergriffen und der Stein sodann mit großer Gewalt fortgeschleudert wurde. Vegetius beschreibt sie 3, 14. folgendermaßen: *Zußtibalus est fustis longus pedibus quatuor. cui permedium ligatur funda de corio. & utraque manu impulsus, prope ad instar onagri dirigit saxa.* In den ältern Zeiten vor dem Vez. hieß man diese an vier Fuß langen Prügel befestigten schweren Schleudern Librilia. Wenigstens waren das Librille vom Zußtibalus der spätern Zeiten nicht sehr unterschieden. (21)

Zußtrießholz, heißt das Holz des Färbermaulbeerbaumes, (*Morus tinctoria* L.) s. Maulbeere. (9)

Zußtigatio, oder **Zußtuarium.** (antia.) Eine in der strengsten Kriegsgesetz der Römer gewöhnliche Strafe, welche die Griechen *Ευλοκτορία* nannten. Diese Stodschläge waren nicht bloß Prügel, sondern eine wahre Todesstrafe, die folgenvermessen bestrafen war. Der zu dieser Strafe Verurtheilte wurde vor das Zelt des Obristen geführt, da denn der Obrist einen Stod nahm, und damit den Schuldliden nur ein wenig berührte. Darauf fielen alsobald alle übrigen Soldaten der Legion über ihn her, schlugen ihn mit Prügeln, oder warfen ihn mit Steinen so lange, bis er sicken blieb. Ketete sich etwa ein solcher Unglücklicher unter diesen Prügeln und Steinwürfen mit der Flucht heraus vor das Lager, so konnte er doch nicht ins Vaterland und zu den Seinigen zurückkehren; weil ihn niemand aufnehmen durfte, sondern er mußte im Feld sterben. Die Ursachen einer solchen Bestrafung waren, wenn

ein Soldat etwas im Lager gestohlen hatte, wenn er maniebig bestraft worden, wenn er sich zur Sodomitery gebrauchen lassen, wenn er einen Zuhler schon zum drittenmale begangen, seinen Posten verlassen, seine Waffen zur Erleichterung der Nacht in der Schlacht aus Zucht weggeworfen, auf dem Posten geschlafen, sich zur Erhaltung einer Belohnung beim Tribun eine ausgezeichnete Tapferkeit fälschlich zugewirkt, oder ein talisches Insigne abgelegt hatte. Diese strenge Mannsucht übte den römischen Soldaten gegen alle Ersäzen und gegen die härtesten Strapazen. Hatte ein junger Maniuel sich dieser Strafe schuldig gemacht, so verlammete der Obrist die ganze Legion, und stellte den flüchtig gewordenen Maniuel voran, wo denn durch das Loos der zehnte Mann bestimmt und zu todt geprügelt wurde, die übrigen aber ausser dem Lager campiren mußten, und statt des Weizens nur Gerste erhielten. (21)

Zustigatio, (jurist.) f. Staupenschlag.

Zustigatio, (Medic.) Ist von einigen Aerzten in gewissen Krankheiten empfohlen worden, um den Trieb der Säfte nach der Oberfläch des Körpers nach gewissen Theilen zu leiten. (12)

Zustium Admonitio, (antia.) unterschied sich von der Zustigatio dadurch, daß die mit der letztern bestraften gemeinlich auf dem Platz todt blieben, und sich nicht durch Lau n aus dem Lager, wo sie alsdann frey waren, retten konnten; ja am Größentheile die Admonitio Zustium nur in einer erträglichen Nacht Schläge bestand, die der Soldat zur Beförderung wegen leichter Vergehen mit einem Stabe von Weizen, Dite, oder mit einem andern Prügel, Zuste, bekam. (21)

Zustium Admonitio, (jurist.) f. Stockschilling.

Zustuarium, f. Zustigatio.

Zufus, der Spinnrock. Die Haare und Wolle der Thiere, die Baumwolle und andere saite faserigte Pflanzen würden dem Menschen meistens unnützlich geblieben seyn, wenn nicht wäre die Kunst erfunden worden, vermittelst der Spindel die verschiedenen Büschel Haare, und Fasern der Pflanzen zu vereinigen und einen Faden daraus zu spinnen. Diese Erfindung erstreckt sich in das höchste Alterthum. Die Aegyptier sahen, die Isis habe sie die Kunst zu spinnen zuerst gelehrt. Die Ehre dieser Erfindung der Kaiserin Erculania des Pao ju. Und es ist merkwürdig, daß die Ueberlieferung soll aller Weiber den Frauen den Ruhm der Erfindung der Kunst zu spinnen, Zeuge zu wirken und zu nähren, bezeugen. Die Lydier gaben die Ehre dieser Erfindung der Dämonie, die Griechen der Minerva, die Römianer der Ama - Della, Erculania des Manteo Capat, ihres ersten Erbschöpfers. Den Frauen legen auch das griechische und römische Alterthum die Erfindung der Nadel, die Kunst, die Erde gewisser Mütter zu spinnen und Zugs daraus zu wirken, bei. Gründeten sich diese Sagen auf die Geschichte, oder haben sie keinen andern Ursprung, als die Art von Beschäftigungen, welche zu allen Zeiten und bey allen Völkern der Antheil der Frauen waren?

In dem Art. Frauen der Alten haben wir bemerkt, daß sich das griechische Frauenzimmer vorzüglich mit dem Spinnen und Weben beschäftigte. So war die Spindel auch bey den römischen Damen das vorzüglichste Werkzeu, womit sie sich die Zeit vertreiben. Daher sagt Plinius B. 8. E. 74. „*M. Varro ver-*

Robert, die Wölfe der Tanaquil, sonst auch Erculania Erculania genannt, der Erculania des Tarquinus Priscus. habe sich, nebst Roden und Spindel im Tempel des Sangus, bis zu der Zeit, da er geschnitten, erhalten; wor auch im Tempel der Fortuna eine von ihr verfertigte gewässerte königliche Toga, deren sich Servius Tullius bediente. Daher, fährt er fort, rühmt die Ehrenbeute, daß die Brüder ein geschmücktes Spinnrad, nebst Spindel und Wölfe, bey ihrer Heimführung sich mitbringen lassen.“ Für so ehrenvoll und nützlich übergens bey den Römern die Spindel gehalten wurde, so war es doch bey ihnen verboten, eine Spindel unbefriedigt im Hause zu tragen, oder gar daselbst zu spinnen. Plinius sagt in dieser Hinsicht B. 28. E. 2: „Durch ein Verbot wird auf den meisten Landgütern in Italien untersagt, daß keine Weibspersonen unterwas im Geben die Spindel drehen, oder dieselbe unbefriedigt tragen sollen, weil dies der Hoffnung aller Dinge, besonders den Staaten, nachtheilig sey.“ (21)

Zufus (Conchyl.) ist bey Klein Method. Ostracod. p. 60 f. §. 12. a. f. der Geschlechtsname für die Spindel, Conchyl: per similitudinem instrumenti quo lana fila ducentur. Wir merken dieses blos darum an um einem Mißverstandnis vorzubeugen, da auch bey Plinius eine einzelne Conchyle Zufus heißt, nemlich die Sternspindel, Strombus Zufus. Man kann daher sich ja gleich erläutern, warum Plinius diesen Namen wählte. Die Sternspindel hat wirklich einen spindelähnlichen Bau, aber dabey einen faden Bau der Mundöffnung wie es sein Geschlecht Strombus fordert. f. Sternspindel. (10)

Zufus agrestis, ist ein Beyname des wolgigen Saffors, (Carthamus lanatus L.) (9)

Zutec, (Baukunst.) Eine Art von französischen Kütten, womit man die Risse und Spalten in dem Holzwerk auskiesert und aus einer Mischung von starkem Leim und Sägespänen besteht. (18)

Zutilla, hießen die in den römischen Tempeln zum Waschen der Hände für die Opfernde bestimmten Gefäße, und kleinen Gefäße, f. auch Zutilla. (21)

Zutter, Zutterung: Dies Wort bezeichnet die Nahrung oder Speise des Viehes. So wie das Vieh verschieden ist, so genießt es auch nicht einenley Speise; doch giebt es Speisen, die fast jedweden ansehnlich sind, als f. E. gebackenes Brod, Kartoffeln u. dal. Von der Zutterung des Viehes banget alles und jedes: das ab: Wuchs, Fleisch, Zetteligkeit, Stärke u. d. d. die Härte des Dungs; daher dat der landmann vornemlich darauf zu sehen, seinem Vieh zureichende und gute, die beste Zutterungsfleisch zu verschaffen und sie nach einer ausgewählten guten Ordnung, weil daraus auch sehr viel ankommt, vorzulegen.

Der ganze Stoff der lebendigen Creaturen besteht aus Oel, Salz, etwas Erde und Wasser, daher folgt, da das bligste das Hauptmessen ausmacht, solcher ihm nur durchs Wasser vermittelst des Salzes und der Erde zugesetzt und einverleibt wird, daß die Zutterung desto besser, je mehr sie dages enthält, desto ist aber alle Salungen Körner: Roggen, Dinkel, Haber, Gerste, Weizen, Erbsen — Kurz! der Saame der Gewächse, so also auch die Früchte, die Büchel u. dal. Nach diesen blätterreichen Heu und Grummet auf scheren werden, trocken gewachsen; Gras, welches wohl seit ist; Espargel, yuerener, rothe drohblättriger Klee, Spengul, wo er wohl, wie in Holland, aufwächst, u. dgl. Weiden, Haber, wann sie grün und noch unangeze-

tigt sind, so daß der Stoff der Körner noch in ihnen liegt, abgeschnitten und versüßert werden.

Alles Getreide, aus welchem sie schon die Säfte und Oele in den Körnern gesammelt haben, welche schon ausgedroschen sind, taugt zur Fütterung sehr wenig. Beste Wurzelgewächse, als gelbe Rüben, Kartoffeln, Turnips u. dgl. sind ebenfalls unter die guten, vorzüglichen Fütterungsarten zu rechnen.

Man kann das Vieh zu Hause und auch auf dem Felde füttern; im ersten Fall bringt man die Fütterungen heim und legt sie dem Vieh im Stalle vor; im andern Fall weidet man das Vieh auf den Feldern selbst; von der letzteren Art zu füttern, der Waide auf dem Felde, ist hier nicht die Rede. Von dem Nutzen der Stallfütterung will man hier auch nichts sagen; sondern nur anzeigen, auf was Art und Weise die Stallfütterung geschehen muß, wenn sie nützlich ausfallen soll; weil es auch gar wohl möglich ist, daß sie, wenn sie in der Unordnung geschieht, auf eine vielfache Weise schädlich werden kann.

Der Landwirth wird sich natürlich zu befeßigen haben, sich mit den besten Fütterungsarten zu versehen, und das kann er heutiges Tages, wann er nur will. Er muß seinem Vieh genügsame Fütterung, nicht zu wenig, nicht zu viel, vorlegen; geschieht das eine oder das andere, so hat er von dem einen, wie von dem andern, Schaden; thut er es in der Unordnung, so ist es das nemliche wieder. Er muß dabey dem Vieh Zeit lassen, zu fressen und Ruhe gönnen zum Verdauen. Er ist eins, ob er ihm wenig giebt, oder ob es viel frisst, es nicht recht verdauet, oder die erhaltene Kräfte durch gleich darauf folgende, entfräntende, harte und lange anhaltende Arbeiten wieder erschöpft. Je besser, je bequemer und vollkommener das Vieh seine Nahrungen fressen und verdauen kann, je besser und stärker sind sie für dasselbe. Die langen Fütterungen; als Heu, Stroh, Stroh, erstarrtes Gras und überzeitiger Klee erfordern für das Vieh, sie zu fressen und dann zu verdauen, eine längere Zeit, als weiches, gelindes und kurzes Futter; daher ist es sehr gut und wirtschaftlich gethan, wann der Bauer seine lange Fütterungen theils auf dem Heze, oder Strohbanke ganz klein schneidet, oder sie handlang durch das oder jenes Werkzeug zerhackt: in einigen Gegenden geschieht das durch eine Sense, die man entweder in einer Wand anmachet, das Stroh in beide Hände nimmt, und es auf solcher zwischen den groben Händen entzwey schneidet, oder man legt das Stroh auf einen Block oder Balken, reitet auf das Stroh, nimmt es zwischen die Beine, ergreift die Sense mit beiden Händen schneidet oder säget den Bund so etlichemal entzwey; so machet man es auch mit überhandenen Klee und Gras. Dadurch befördert man nicht nur ein schnelleres Fressen, sondern auch ein geschwinderes und hinlänglicheres Verdauen, und vermeinet, daß das Vieh nicht zu viel in die Streu ficht, und alles reinlicher auffrisst.

Füttert man Körner, so geschieht die Verdaauung, wann sie ganz und hart sind, eben so langsam und wielmal gar nicht; daher erfordert es die Landwirthschaftliche Klugheit, daß man sie schrotet oder im Wasser aufquellen läßt.

Von aller dieser Vorsicht würde eine kraftgebende Daauung doch nicht erfolgen, wann dabey dem Vieh die hinlängliche Tränke mangelte, und wann sich die ölichten Säfte nicht mit dem eingesoffenen Futter mischt des Salzes vermischen; deswegen ist es nöthig, daß das Vieh neben seiner Fütterung auch salte Trän-

kung und mehrmalen Salz; entweder besonders in den Trog oder auf die kurze Fütterung aufgestreut erhält.

Folgende Ordnung muß dabey beobachtet werden: das Vieh bekommt des Tages dreymal seine Speise und Tränke: früh morgens, mittags und abends; könnte man ihm alle Tage etwas Salz geben, so wäre es sehr nützlich und noch besser, wenn jeder Fütterung etwas wenig; wenn dies aber zu viel wäre, der mag ihm alle zwey, drey Tage etwas dessen zutheilen. In diesen drey abgesetzten Fütterungszeiten giebt man dem Vieh allemal zwey Futter vor, und eins nach der Tränke: man glaubt, daß eine Kub Tags ein mit fünf und zwanzig Pfunden Heu und Stroh sehr wohl bestehen könnte, folglich wird ein Dohle mit eben so viel oder dreyßig Pfunden auskommen. Ein guter Hauswirth nimmt es nicht so genau, er bemerkt das Sattfeyn, oder Nichtsattfeyn seines Viehes gar leicht daran: es nach dem Fressen ruhig ist, oder sich nach mehrerem umsiehet, darnach bloß oder nicht. Im Winter, weil der Landwirth zu Abends, frühe noch am Tage füttert, legt er Nachts vor seinem Schlafengehen, wegen der Länge der Nächte, noch etwas an Fütterung vor. Die lange Fütterung steht er auf die Kautse, die kurze schüttet er in den Trog. Bey der grünen Kleefütterung, wie auch überhaupt bey allen übrigen fetten grünen Fütterungsarten hat er sonderlich Ursache, bedachtam zu verfahren: niemalen muß er den Klee eher angreifen und vorlegen, bis er vorher Dolden oder Blüthen gewonnen hat; thut er es aber eher, so muß er ihn entweder mit Stroh untermischt ganz aufdecken. Er muß ihn, so viel möglich ist, niemalen naß oder befeucht füttern; er soll die Sprossen der Kautse enge machen, oder wenigstens niemals zu viel auf einmal aufdecken oder vorlegen, weil sich das Vieh sonst leicht überfrisst, nicht verdauen kann, aufgelaßt wird, und zum Crepiren auflaust. So viel vom Rindvieh!

Die nemliche Ordnung beobachtet man auch bey den Pferden, denen man vor der Tränke zwey kurze Fütterungen von Heze und Haber und dann eine Hand voll Heu giebt; nach der Tränke bekommen sie wieder ein solches kurzes Futter, und darauf etwas Heu aufgestreut.

Die Schweine bekommen in jenen drey abgesetzten Zeiten eben auch ihre Fütterung. Die Schaafe auch so, wann sie nemlich wegen Frost, Eis und Schnee aus dem Felde nichts mehr vorfinden. Der Nutzen aus dem Vieh überhaupt hängt von der Fütterung ab, und die Beschaffenheit dieser bestimmt die Beschaffenheit jenes. (13)

U t t e r. (orient.) Im Orient haben sie mancherley Art von Futter für das Vieh. Heu machen sie wenig, oder gar nicht, desto sorgfältiger aber find sie für das Stroh. Wenn dieses durch das Dreschen, oder auch durch andere Instrumente, so klein, wie hederlich geschnitten ist, so vermischen sie es mit Gerste, oder Weiz aus Bohnen, auch zerstoßenen Dattelnkernen, und geben es dem Vieh zu fressen. Zur Streu braucht man es nicht, wie in unsern Gegenden; sondern man bedient sich dazu des Mistes, nachdem man ihn an der Sonne getrocknet und mit den Händen zerrieben hat; man besprucht ihn zu dem Ende auch mit frischem Wasser, daß er nicht verderbe. Es wird Jes. 30, 24. von einer besondern Art Futter geredet, welches der Prophet in seiner Sprache זררז Futter er aber in der deutschen Uebersetzung, gemengt Futter, nennt. Es fragt sich, was dieses für eine Art von Fütterung gewesen sey. Die Ausleger find nicht einig darüber. So viel giebt zwar der Zu-

sammenhang zu erkennen, daß, da der Prophet von solchen Zeiten redet, in welchen alle Producte in Ueberfluth vorhanden seyn sollen, hierunter eine Art vorzüglich guten Futters verstanden werden müßte; aber, die eigentliche Gattung desselben ist zweifelhaft. Aus der Herleitung der beiden Worte machen die Sprachforscher allerhand Muthmaßungen. Einige verstehen darunter reines, gefegtes Getraid, und erklären diese Stelle also: das Vieh wird nicht Spreu oder Stroh fressen, wie sonst, auch nicht Korn in den Wehren mit dem Stroh, auch nicht gedroschenes, aber mit schlechten Gesäme vermischtes Korn, sondern es soll ganz reines gefegtes Korn bekommen. Den Grund dieser Erklärung nehmen sie davon her, daß das Wort **יִרְמָן** zuweilen unterdrückt bedeutet, daß also **יִרְמָן** gar wohl gedroschenes, gefblasenes Getraid heißen könnte. Ob wir nun gleich die Sache nicht swanen; so wird dieses doch nicht durch die Worte **יִרְמָן** **וְיִרְמָן**, sondern durch die darauf folgende Worte ausgedrückt, wo der Prophet ausdrücklich von solchem Korn redet, welches zweymal gemorrt worden; denn er redet da von einem doppelten Weizen, Schaufel und Wanne, womit das Korn, welches das Vieh zum Futter bekommen sollte, gereinigt werden sollte. Das **יִרְמָן** **יִרְמָן** muß also etwas anderes seyn. Andere erklären das Wort **יִרְמָן** durch Riecherbsen, berufen sich auf das Arabische, verwechseln aber irrtümlich ähnlich lautende, aber in der Bedeutung verschiedene Worte mit einander, wovon das eine Riechen, das andere aber Salzraut bedeutet. Einige Neuere geben folgende uns ganz wahrscheinliche Erklärung. Das Wort **יִרְמָן** heißt in seiner eigentlichen Bedeutung, naß, feucht seyn; hernach heißt es auch vermischen, wie man süßliche Sachen untereinander mengt. Aus der ersten Bedeutung haben die Araber das Wort **يَرْمَان**, welches frisches, saftiges Gras bedeutet. **يَرْمَان** bedeuten also solche Feldfrüchte, welche frisch und saftig sind. Was das andere Wort anbelangt, so bedeutet es so viel, als scharf und sauerlich seyn. Im Hebräischen wird davon Sauerteig und Essig benannt, und im Arabischen das Salzraut, Kali, mit allen seinen Varietäten. Diese Pflanze, worunter sowohl die *anabasis aphyllae*, als auch des *Pinnus Salisola herbacea* begriffen ist, wächst in Orient häufig, am häufigsten aber in der Wüste, wo sich sogar die Camelle davon nähren. Das Vieh frisst dieses saure Futter gar gern; daher haben die Araber ein Sprüchwort: süßes Futter ist dem Camel statt des Brodes, saures aber sein Confect. Man pflegt daher auch in unsern Gegenden, dem Vieh zuweilen Salz unter das Futter zu mengen. Unnütz wird die Bedeutung der oben gemeldten Worte deutlich seyn: das Vieh wird frisches, saftiges, mit Salzraut vermischtes Futter, und außer diesem reines, wohlgeegtes Korn zu fressen bekommen. Und dieses geschieht auch noch heutzutage. Von den Cameltreibern erzählt Breunig in seiner Reisebeschreibung: zu Nacht lassen sie die Camelle lebig gehen, und laden gemeinlich an solchen Orten ab, wo ein niedriger Estrich wächst, welches zwar dürr anzusehen ist, und keine Blätter hat, aber doch inwendig saftig und grün ist. Den Pferden geben die Araber kein anderes Futter, als reine Gerste. Zuweilen nehmen sie Gersten- und Bohnenmehl und bereiten daraus eine Art Kuchen, die sie ihnen zu fressen geben. (22)

Sutter, nennen die Großhutmacher die Zapfenlöcher vor die Näder, wenn die Platten, worin sich dieselbe befinden, von Eisen sind, weil sie dieselbe mit Messing

zu füttern pflegen. Sie bohren nemlich größere Löcher in die Platten, als sie der Zapfen halber seyn dürfen, passen einen messingernen Stift in dieselbe, vernieten ihn auf beiden Seiten und bohren alsdenn in diesem Stift das Loch von der Größe, die der Zapfen erfordert. Diese Vorsicht wird deswegen angewendet, weil vermöge der Erfahrung propriety sich auf einander reibende Metalle, also auch der stählerne Zapfen und die messingerne Pfannen, einander weniger abnutzen, als einetley. (6)

Sutter, (Baukunst) heißen die Tischler und Zimmerleute eine hölzerne Verkleidung um eine gewisse Oeffnung damit auszufüllen, z. E. in denen Oeffnungen der Fenster und Thüren, damit die Kähne, oder die Thüre feste anliegen, oder anschlagen sollen, wird eine Verkleidung von schmalen Brettern angeschlagen, welche an der einen Seite, um so viel, als der Rahm, oder die Thüre dicke ist, eine Vertiefung, oder Fals macht. (18)

Sutter der Bienen. Dieses besteht in gutem, ja dem besten Honig, welcher im Wasser etwas aufgelöst ist, und in ganzen Tafeln, die mit Honig gefüllt sind, und dem honiglosen Stod zugegeben werden.

Einige bereiten ein künstliches Honig aus abgedröckten süßen Bier, Pflaumen, Trauben, Turneps, gelben und weißen Rüben und weißen Maibereen, aus aus Malz, woraus Bier bereitet wird, andere nehmen den Hum von süßer über Nacht gestandener Milch in die sie ein wenig Zucker einmischen, andere mit noch andern Dingen von deren Gebrauch alle Bienenbücher voll sind. (12)

Sutural, Etui- und Futteralmacher; sowohl die Buchbinder, als auch besondere Futteralmacher beschäftigen sich, dergleichen Behältnisse zu verschiedenen Gebrauchen, und nach mancherley Gestalt zu verfertigen. Man macht sie gemeinlich von Pappier, Pappe, Holz, überzieht sie mit Leder oder Papier, füttert sie auch wohl mit weichen Leder, und Polstern, nach Beschaffenheit der Sachen, zu deren Aufbewahrung sie bestimmt sind. (19)

Sutterbank, s. Säckelringsbank.

Sutterband, nennt der Brückenmacher, jenes Band über dem Reiz einer Brücke, welches die Haartressen trägt, und von der Spitze der Fronte bis zum Nacken nicht weniger vom Oberkopf auf beiden Seiten bis zum Ohr gehet. (19)

Sutterboden. (Baukunst) Der unter dem Dache einer Stallung oben auf derselben befindliche Raum, welcher zu Aufbewahrung des Heu und Strohes benützt wird. Ein dergleichen Boden solle mit Brettern gelegt, und wohl gefügt seyn, damit nicht durch die Kläse Futter durchfallen und Abgang an solchem verursacht werden möge. Auch leitet das Futter von dem Dunste des Viehes der sich durch die Kläse zieht, daß solches vom Viehe, wenn es lange liegt, nicht mehr mit Lust gefressen wird. Dieses zu vermeiden, legt man Dunstrohr durch die Ställe an, welche wie hölzerne Gamine den Dunst durch den Sutterboden zum Dache hinausleiten. Auch schliert man die Stallgebälte, um theils den Dunst von dem Sutterboden abzuhalten, theils auch um dem Stall mehr Wärme zu verschaffen. (18)

Sutterbohne, heißt auch die Saubohne oder *Vicia faba L.* wovon man sie geschrotet nützlich mit dem Vieh füttert. (24)

Sutterbrey: die Speise der Bienen; diese legen die Bienen in die Zellen, worinnen die Jungen erwachsen,

der also ihre Nahrung allerdings seyn muß: er besteht in einem reichhaltigen, fleischigen Saft. (13)

Futtergang. (Baulust) Ein in Stallungen angelegter Gang, von wo aus man das Vieh füttern kann. Eine Erfindung dieses Seculi, welche gegen der alten Art, bey der man zwischen das Vieh getreten, viele Vorzüge hat. Nach der alten Art wurde vieles der Fütterung verborben, dann das Vieh, zwischen welchem man eintritt, reißt davon auf beiden Seiten hinweg, hindert in dem Aufstehen, beschädigt oft den Fütterer, und die Kasse ist vor kleine Personen zu hoch. Durch den Futtergang, von wo aus man aufsteht, fällt alles dieses hinweg, und ein geringes Kind ist vermögend eine ganze Reihe Viehes zu füttern, und ohne Furcht gestossen zu werden, zu versehen. Der Futtergang wird am Ende einer Stallung und auch in der Mitten zwischen zwey Stallungen angelegt, um das Füttern von beyden aus einem Gange besorgen zu können. Er wird nach Erfordern der Umstände 5 bis 8 Fuß breit gemacht, und so gebaut, daß man von daraus bequem in die Futterkammer auch in den Stal gehen kann. Wenn der Futtergang geräumig so wird eine Pforte angebracht, um denselben durch solche erleuchten zu können. In diesen Orten bekommt die Viehmagd ihre Schlafstätte in denselben, um bey dem geringsten Lärmen unter dem Vieh, gleich bey der Hand zu seyn. (18)

Futtergras, ein jedes Gras, welches eine gesunde und nahrhafte Speise für das Vieh ist. (24)

Futterholz, (Bergwerksmaße.) wird ein kleines aus hartem Buchen- oder Haagebuchenholz ausgeschauenes Stück Holz genannt, worauf die Zapfen der Wellbäume und die Krummsägen laufen; man nennt solches gemeinlich Zapfenholz, als unter welchem Artikel mehr nachgesehen werden kann. (18)

Futterkammer, (Baulust) eine in einer Stallung angebrachte Kammer, in welcher vor das Vieh das kurze Futter geschnitten wird. Ihre Lage soll nach den Erfolgen der Bequemlichkeit nahe bey dem Futtergange seyn und kann bald ober, bald hinter denselben, bald zu dessen Seiten, je nach Erforderniß der Umstände angebracht werden. Ihre Größe erfordert einen mäßigen Vorrath von Futter aufbewahren zu können, wobei man noch zum Futerschneiden und Treppe auf den Futterboden Platz genug erhält. (18)

Futterkasten, ist ein Behältniß oder ein Kasten von Brettern, mit einem angehängten Deckel, worinnen die kurze Fütterung: Häckseln, Haber, und dergleichen zusammengemischt und zur Fütterung aufbewahrt wird. (13)

Futterknecht. Wo mehrere Knechte beyzusammen dienen, da überläßt man einem besonders das Amt, die Pferde zu füttern; und dieser heißt der Futterknecht. (24)

Futterkräuter, nennt man alle Pflanzen, welche dem Vieh, besonders den Pferden, Kindsvieh und Schaaßen ein gesundes und nahrhaftes Futter sind. Man rechnet dahin alle Arten der guten Futtergräser, besonders des Französischen Raygrases, des wilden Sakers und anderer, vorzüglich aber den rothen Wickenklee, *Trifolium pratense*, die Esparsette, *Medicago onobrychis*, die Luzerne, *Medicago sativa*, die Sörgel, *Spergula arvensis*, die Dimpelnelke, *Potterium sanguisorba*, den Schnittkohl, *Brassica arvensis*, und andere mehr. Man bauet diese vorzüglich besonders an, und füttert sie theils frisch, theils getrocknet. Ihren Anbau, Wartung,

und Fütterungsart muß man unter den besondern Artickeln suchen. (24)

Futterleinwand. Hierunter wird außer der Glasleinwand und andern gefärbten Leinwänden, auch eine grobe Leinwand verstanden, welche die Tapezierer gebrauchen, um die Böden oder andere Materie, womit sie die Stessel, Kanapies und dergleichen ausstopfen, zu bedecken, worüber alsdenn der feinere Zeug hergezogen wird. (28)

Futtermauer, wird eine Mauer genannt, womit man Erde wider den Einsturz vermahret. Sowohl Gräben als Mäde der Festungen werden damit versehen, theils um sie dadurch unerschütterlich zu machen, theils den Raum, der durch die große Böschung der Erde verschlagen und wodurch der Platz in den Werken verengert wird, zu ersparen, u. s. w. Der berühmte Marschall von Vauban hat an sehr vielen Festungen, die er theils ganz neu angelegt, theils verändert und ausgebessert, seine Mauern so gebaut, daß sie bis auf diese Stunde wohl ausgehalten haben. Wir wollen deswegen inüberdies seine Weise dießbezüglich zu verfertigen beschreiben, und dann das weitere Wissenswürdige darauf setzen. Alle seine Futtermauern bauete er innendring senkrecht und auswendig mit einer Böschung, die auf 5 Fuß Höhe einen Fuß zur Anlage hatte. An der inneren Seite setzte er durchaus senkrecht in die Höhe steigende Strebepfeiler an, deren Dichte 15 bis 18 Fuß von einander abstanden und die an der Wurzel anderthalb mal so dick als am Schweiße waren. Wenn die Mauer bis an die Höhe des Wallganges reichte, gab er ihr oben 2½ bis 5½ Fuß zur Dike, nachdem das Mauerwerk sehr gut, mittelmäßig, oder schlecht war. An einer 10 Fuß hohen Mauer machte er die Strebepfeiler 4 Fuß lang und 3 Fuß an der Wurzel dick. So oft aber die Höhe der Mauer um 10 Fuß zunahm; so oft machte er die Pfeiler um 2 Fuß länger, und um 1 Fuß an der Wurzel dicker. Setzt also eine Mauer von mittelmäßiger Güte soll 22 Fuß hoch seyn, und bis an die Höhe des Wallganges reichen, so sind nach dem Baubanischen Generalprofile alle ihre Maße folgende:

Die Dike oben am Mauerbände	5 Fuß	16
Die Dike unten am Fuße	—	9 Fuß 4½ Zoll.
Die Länge der Strebepfeiler	—	6 Fuß 4½ Zoll.
Die Dike derselben an der Wurzel	4 Fuß 2½ Zoll.	
Die Dike am Schweiße	—	2 Fuß 2½ Zoll.

Nicht aber die Mauer nicht bis an die Höhe des Wallganges; so soll sie in allen Stücken die Maße bekommen, als wenn sie diese Höhe hätte, und die obere Dike derselben, da nemlich, wo sie wirklich oben aufhört, soll diejenige seyn, die sie dafelbst gehabt haben würde, wenn sie bis auf die obliche Höhe des Wallganges gereicht hätte. Bestimmt sie z. B. die Höhe von 28 Fuß, da die ganze Höhe so gewesen seyn würde, so ist:

Die Dike oben am Mauerbände	9 Fuß 4½ Zoll.
Die Dike unten am Fuße	—
Die Länge der Strebepfeiler	—
Die Dike derselben an der Wurzel	7.
Die Dike am Schweiße	—

Steht endlich ein Cavalier auf dem Wall und mit seinem Fuße nur 3 bis 4 Klafter hinter der Brustwehr, so soll der obere Dike der bis zur völligen Höhe aufgeführten Futtermauer so vielmal 2 Fuß zugesetzt werden, als vielmal der Wallgang des Cavaliers 5 Fuß höher ist, als die Mauer, und die Strebepfeiler sollen einen proportionirten Zusatz erhalten.

Das angeführte Baubanische sogenannte General.

profl ist so zu sagen nach dem Augenmaas gemacht, nicht aus richtigen Gründen durch eine ordentliche Berechnung herausgebracht. Daher ist es kein Wunder, wenn es fehlerhaft, i. E. bey niedrigen Mauern zu stark und ohne Noth kostbar, bey sehr hohen, die aber selten oder nie vorkommen, zu schwach befunden wird. Wir wollen jetzt sehen, wie man die Waasse, sofern bloss auf die Erhaltung der Erde, nicht auf den Widerstand gegen die feindliche Canon, wovon hernach besonders gesprochen werden soll, gesehen wird, durch Rechnung bestimmen kann, und zu dem Ende das Moment sowohl der Erde als der Mauer suchen.

Es seye die Höhe der von innen senkrechten Mauer $DC = a^*$, die Höhe der Erde über der Mauer $CW = g$, MD seye die natürliche Böschung, in welcher die Erde vor sich selbst liegen bleibet, so daß nur, was auf MD liegt und darauf herunter zu rutschen bemühet ist, von der Mauer unterstützt werden darf. Eben diese natürliche Böschung seye auf NC. Der Sinus des Winkels CDM oder CR = NP seye c , der Cosinus DR = b , und man ziehe LB so mit MD parallel, daß CB = x und folglich DB = $a - x$. Nun ist

$$\begin{aligned} CD : RD &= CB : QB \\ a : b &= x : \frac{bx}{a}, \text{ desgleichen} \\ CD : CR &= CB : CQ = NO \\ a : c &= x : \frac{cx}{a}, \text{ fernter} \\ CD : RD &= WC : NC = OQ \\ a : b &= g : \frac{bg}{a}, \text{ endlich} \\ NP : MP &= NO : LO \text{ oder} \\ RD : RC &= NO : LO \\ b : c &= \frac{cx}{a} : \frac{bg}{a} \end{aligned}$$

$$\text{Demnach } LB = LO + OQ + QB = \frac{c^2x}{ab} + \frac{bg}{a} + \frac{bx}{a}$$

ziehet die Linie ab, so ist Libb das Element der Fläche MNCD und, insofern diese das Gewicht der Erde coëfficient, auch das Element des Gewichtes der von der Mauer zu unterstützenden Erde. Das Differential von CQ, nemlich QT, ist $= \frac{cdx}{a}$, folglich LB. QT oder das gesuchte Element = $\frac{c^2xdx}{ab} + \frac{bgdx}{a} + \frac{bxdx}{a}$ ziehet

man hiervon 4 vor die Krümmung ab, oder multiplicirt man das Element mit 4 oder allgemein mit f , welches diesen und einen jeden andern Bruch bedeuten kann, so hat man den Druck des Elementes wider die Mauer nach der Richtung $AB = \frac{f^2c^2xdx}{a^2b} + \frac{fbgdx}{a^2} + \frac{fbxdx}{a^2}$, von welchem der auf die Mauer senkrechte Theil, der allein auf sie wirkt, durch die Proportion gefunden wird.

CD : CR = AB : GB, die da lehret, daß der Druck nach der Richtung $GB = \frac{f^2c^2xdx}{a^2b} + \frac{fbgdx}{a^2} + \frac{fbxdx}{a^2}$ Multipliciren wir diesen Druck in den Hebelarm BD = FE = $a - x$; so erhalten wir das Moment des Elementes *) f. Tafel zur Kriegsbau. Fig. 31.

$$Libb = \frac{f^2c^2xdx}{a^2b} + \frac{fbgdx}{a^2} + \frac{fbxdx}{a^2} - \frac{f^2c^2x^2dx}{a^2b} - \frac{fbg^2xdx}{a^2} - \frac{fbx^2dx}{a^2}, \text{ welches integrirt das}$$

Moment der Erdmaße LNCB ausmacht $= \frac{f^2c^2x^2}{2a^2b} + \frac{fbg^2x}{a^2} + \frac{fbx^2}{2a^2} - \frac{f^2c^2x^3}{3a^2b} - \frac{fbg^2x^2}{2a^2} - \frac{fbx^3}{3a^2}$, und wenn man a vor x substituirt das Moment der ganzen Erdenlast MNCD = $\frac{f^2c^2}{3b} + \frac{fbg^2}{a} + \frac{fb^2}{6} - \frac{f^2c^2}{3b} - \frac{fbg^2}{2a} - \frac{fb^2}{6} = \frac{fb^2}{6}$.

Man siehet leicht, daß wir die Erdenlast grösser an gegeben als sie ist. Denn nicht MNCD, sondern mN (d. müß heruntersinken, indem das Stück MNCD eben so gut unterstützt ist, als wenn das Stück Mauer Dalk Erde wäre. Es ist aber gut den Druck der Erde grösser anzugeben, als er ist, damit man die Mauer nicht zu schwach mache.

Wir denken uns nun die Zuttermauer als aus einem Stücke Stein bestehend, folglich auf beste verbunden, und sehen zu, wie viel Kraft erfordert wird, sie um den Punkt L, wo ihre äussere Fläche die Oberfläche der Erde durchschneidet, zu drehen und umzuwerfen. Warum wir von der Last und Gewicht des Fundamentes abstrahiren, davon wird alsobald die Ursache angezeiget werden.

Es seye demnach die Dicke der gleichdicken Zuttermauer *) CF = DE = x , so ist ihr Innhalt, der ihre Schwere ausdrückt, = ax . Die Anlage ihrer äusseren Böschung EG mag seyn $\frac{a}{6}$, oder $\frac{a}{7}$, oder $\frac{a}{8}$, oder was sie sonst will; der Bruch soll allgemein durch t ausgedrückt werden. Der Innhalt um also die Schwere der Böschung ist also $\frac{at^2}{2}$. Die Strebepfeiler, die

aus einer leicht zu errathenden und im Artikel: Strebepfeiler, anzuführenden Ursache inwendig an der Mauer angefügt worden, wollen wir mit den englischen Ingenieurs Parabolisipeda seyn lassen, deren Höhe der Höhe der Zuttermauer, die längst dem vierten Theile der Höhe und die Breite oder Dicke der halben Länge gleich ist. Der Raum zwischen einem und dem andern soll doppelmal so gross seyn als die Dicke, so daß der Abstand von der Mittellinie des einen zur Mittellinie des andern 4 Dicken der Pfeiler oder die halbe Höhe beträgt. Gienge der Strebepfeiler ununterbrochen hinter der Mauer fort, so drückte sein Flächeninnhalt OCOL = $\frac{1}{2}a^2$ seine Schwere aus. Da aber nur der alte Theil des Raums davon ausgefüllt wird, so stellt $\frac{1}{2}a^2$ diese Schwere vor. Der Hebelarm der gleichdicken Mauer giebt = $\frac{1}{2}ax^2 + EG = \frac{1}{2}x + t$, welcher in die Schwere $a \times$ multiplicirt das Moment der gleichdicken Mauer giebt = $\frac{1}{4}ax^3 + atx$. Der Hebelarm des Dreieckes FEG ist HG = $\frac{1}{3}EG = \frac{1}{3}t$, folglich das Moment der Böschung = $\frac{1}{12}at^3$. Der Hebelarm der Strebepfeiler KG ist KD + DE + EG = $\frac{1}{2}a + x + t$, folglich ihr Moment = $\frac{1}{2}at^2a^2 + \frac{1}{2}at^2x + \frac{1}{2}at^2t$. Die Summe aller dieser Momente, oder das Moment der ganzen Mauer ist demnach $\frac{1}{4}ax^3 + atx + \frac{1}{12}at^3 + \frac{1}{2}at^2x + \frac{1}{2}at^2t + \frac{1}{2}at^2$.

*) f. Tafel der Kriegsbaukunst. Fig. 32

Man sieht abermals leicht, daß die das Moment der Mauer kleiner angeben, als es ist. Denn sie hat ein Fundament, das ihre Schwere vergrößert, und das Fundament springt vor und verlängert dadurch den Hebelarm. Es ist aber ratsam, die Mauer schwächer anzugeben, als sie ist, damit man sie nicht zu schwach mache.

Ehe man die gegen einander wirkenden Momente der Mauer und der Erde einander gleich setzt und daraus a berechnet, ist nötig, daß, weil die Schwere durch die Flächen ausgedrückt worden und die Erde nur $\frac{1}{2}$ so viel als die gebrannten oder $\frac{1}{3}$ so viel als die natürlichen Steine wiegt, man vorher das Moment der Erde mit $\frac{1}{2}$ oder $\frac{1}{3}$ oder überhaupt mit m , welches diese und jede andre Brüche ausdrücken kann und am besten in jedem Falle durch die Erfahrung ausgemacht wird, multiplicirt. Demnach $\frac{1}{2} f c^2 m \left(\frac{c^2}{3b} + \frac{bg}{a} + \frac{1}{2} b \right) = \frac{1}{2} a x^2 + a x + \frac{1}{2} a^2 x + \frac{1}{2} a^3 + \frac{1}{2} a^2$. Woraus wird $\sqrt{\left(\frac{f c^2 m}{3b} \left(\frac{c^2}{3b} + \frac{bg}{a} + \frac{1}{2} b \right) + \frac{1}{2} a^2 + \frac{1}{2} a^2 \right) - \frac{1}{2} a - t = x}$.

3. B. wenn die Erde so hoch über die Mauer steht, als die Mauer hoch ist, also $g = a$; der natürliche Abdachungswinkel MDV = 45° also RD = RC oder $b = c = \frac{a^2}{2}$; die Reibung $\frac{1}{2}$ also $f = \frac{1}{2}$; das Mauerverk von gebauenen Steinen also $m = \frac{1}{2}$; die Länge der Mauerübersicht $\frac{1}{2}$ der Höhe, also $t = \frac{a}{6}$, so ist

$$\sqrt{\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{a^2}{2} \cdot \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{a^2}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{a^2}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{a^2}{2} \right) + \frac{1}{2} \cdot \frac{a^2}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{a^2}{2} \right) - \frac{1}{2} \cdot \frac{a}{6} - \frac{1}{6} a = x = \sqrt{\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{a^2}{2} \cdot \frac{a^2}{2} + \frac{580}{27648} a^2 \right) - \frac{1}{6} a}$$

$$- \frac{1}{6} a - \frac{1}{6} a = x = \sqrt{\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{a^2}{2} \cdot \frac{a^2}{2} + \frac{580}{27648} a^2 \right) - \frac{1}{6} a}$$

$$\frac{1}{6} a = \sqrt{\left(\frac{10 a^2}{27 \cdot 2} + \frac{145 a^2}{6912} \right) - \frac{1}{6} a} = \sqrt{\left(\frac{10000}{27 \cdot 1414} + \frac{145}{6912} \right) - \frac{1}{6} a} = \sqrt{\left(\frac{10261093}{0,020978} + \frac{145}{6912} \right) - \frac{1}{6} a} = (0,531 - 0,229) a = 0,302 a. \text{ Wäre also die Mauer } 30 \text{ Fuß und die Erde } 60 \text{ Fuß hoch, also } a = 30', \text{ so wäre } x \text{ oder die obere Mauerdicke} = 9,06, \text{ die untere} = 14,06, \text{ die Länge der Strebeisen} = 7,5, \text{ die Dicke derselben} = 3,75 \text{ und die Entfernung ihrer Mittelstellen} = 15'. \text{ Wäre hingegen die Höhe der Mauer } 10 \text{ und der Erde } 20 \text{ Fuß; so wäre die obere Dicke der Mauer} = 3,02, \text{ die untere} = 4,68, \text{ u. f. w.}$$

Bliebe alles, wie es jetzt angenommen worden, nur die Erde hätte mit der Mauer einerley Höhe, so wäre $g = 0$ und $x = \sqrt{\left(\frac{1}{2} a \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{a^2}{2} + \frac{580}{27648} a^2 \right) - \frac{1}{6} a} = \sqrt{\left(\frac{4 a^3}{27 \cdot 2} + \frac{145 a^2}{6912} \right) - \frac{1}{6} a} = \sqrt{\left(\frac{4000}{38174} + \frac{145}{6912} \right) - \frac{1}{6} a} = \sqrt{\left(\frac{1}{0,104772} + 0,020978 \right) - \frac{1}{6} a} = (0,355 - 0,229) a = 0,126 a. \text{ Wäre also } a \text{ wiederum} = 30', \text{ so wäre } x = 3,78; \text{ wäre } a = 10', \text{ so wäre } x = 1,26.$

Will man der Mauer keine Strebeisen geben und die Erde soll nicht höher seyn als die Mauer, so bleibt das Moment derselben weg, das Moment der ganzen Mauer ist nur $\frac{1}{2} a x^2 + a x + \frac{1}{2} a^2$ und es ist $\frac{1}{2} f c^2 m \left(\frac{c^2}{3b} + \frac{1}{2} b \right) = \frac{1}{2} a x^2 + a x + \frac{1}{2} a^2$, woraus wird

$$\sqrt{\left(\frac{f c^2 m}{3b} \left(\frac{c^2}{3b} + \frac{1}{2} b \right) \right) - t = x. \text{ Nehmen also alle Buchstaben die Werthe die wir ihnen gegeben haben, so ist } x = \sqrt{\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{a^2}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{a^2}{2} \right) - \frac{1}{6} a} = \sqrt{\left(\frac{4000}{38178} + \frac{1}{2} \right) - \frac{1}{6} a} = \sqrt{\left(0,104772 + 0,020978 \right) - \frac{1}{6} a} = (0,338 - 0,166) a = 0,172 a. \text{ Ist also } a \text{ wieder} = 30', \text{ so ist } x = 5,16; \text{ ist } a = 10', \text{ so ist } x = 1,72.$$

Man hat verschiedene Schriften, worin die Verhältniß der Dicke von innen senkrechter und mit Strebeisen verstärkter Gütermauern zu dem Druck der Erde durch die Analysis bestimmt ist. In dem Magazin für Ingenieur- und Artilleristen B. IV. findet man Herr Nic. Poy's Aufsatz von den Profilen der Gütermauern aus den Verhältnissen von der Haager Maatschappij der Wetenschappen B. VI. Et. II. des gleichen Herrn Anton Maria Morgana physisch-mathematischen Versuch über die nöthige Stärke der Befestigungsmauern um dem Tande der Erde zu widerstehen aus den *Atti dell' accademia delle Scienze di Siena*, B. II; ferner Herrn Goumelfeur's in neuerer Ausführung der in den *Ferrel'schen* *reguliere fortification* enthaltenen Stahlwerke's Theorie der Abwägung der ausgetheilten Erde und der nöthigen Stärke der Gütermauern, wodurch sie senkrecht stehen erhalten werden soll, und B. V. Herrn Goumb's Abhandlung von der Stärke der Gütermauern aus den *Memoires de mathematique et de physique presentés à l'ac. roy. des sc. l'année 1773*. überlegt und B. V. und VI. zwei Originalaufsätze über diese Materie von Herrn Ingenieurbrist von E. lassen zu christiana in Norwegen, mit deren übereinstimmend. Ausser diesen hat man drei weitläufige Abhandlungen von Herrn Goumelfeur in den *Memoires de l'ac. roy. des sc. de Paris* von 1726, 1727 und 1729; eine von Herrn John Müller in dem *Treatise containing the practical part of fortification*, desgleichen von Herrn Erincano in den *Elemente fortification*; von Herrn Grafen Kinsky im ersten Stücke der *Reytrage zur Ingenieurwissenschaft* und Herrn De la nages in den *Experienze ed osservazioni intorno alla pressione delle terre ed alla resistenza dei muri*. Die Herrn Morgana und la nages haben die Mauer nicht als aus einem Stücke, das bloß umgeworfen, aber nicht zerbrochen werden könnte, beschend, sondern, wie sie wirklich ist, als zerbrechlich in allen ihren höheren und niederen Lagen angesehen, wodurch aber, wie leicht zu erkennen ist, die Rechnung viel unläufiger wird. Letzterer hat auch mehrere andere als die gewöhnliche trapezische Figur der inwendig senkrechten und auswendig geböhten Mauer betrachtet. Die meisten Gesellen hat B. h. m. in der gründlichen Anleitung zur Kriegsbaufunst untersucht. Unter diesen sind verschiedene, die der allgemein eingestrichen vorgezogen zu werden verdienen, jünal die glückliche einwärts hangende, welche die alten Spanier-pfeilsälg an ihren Festungen angewandt und die auch zu Besaro und an mehreren italienischen Festungen, desgleichen an den Russenwerken zu Kistria und an der Contraskarpe auf dem Peteraberge bey Erfurt angewandt worden und bisher wohl ausgehalten. Die Ursache fällt leicht ohne alle Rechnung in die Augen, denn die drückende Masse der Erde wird vermindert und zwar desto mehr je höher sie liegt und je größer daher ihr Hebelarm ist; die Mauer hingegen lehnet sich einwärts

und liegt gleichsam auf der Erde. Daher wird auch diese Geshalt von verschiedenen Kriegsbaumeistern *J. E. Maggi* und *Castrioto*, dem Deutschen Patriarchen *Speckle* u. a. sehr angepriesen.

Je stärker man die äußere Böschung der Mauer macht, je dünner darf selbstig seyn. Hingegen wird dadurch die Mauer der Witterung desto mehr ausgesetzt. Obwohl daher *Da uba n* die Anlage der Böschung dem Zünftel der Höhe gleich gemacht, so nimmt man doch heutzutage nicht gern mehr als ein Viertel dazu. Frost und Hitze machen, daß der Kalk häufig aus den Fugen zwischen den Steinen ausfällt, und hernach die Feuchtigkeit desto mehr darzwischen eindringt; man muß sie deswegen von Zeit zu Zeit frisch verfallen, welches die Unterhaltung kostbar macht. Gemeine Zuttermauern, von denen bisher die Rede war, sollen nur die Erde tragen und können nicht wider das Kanon bestehen. Man muß sie deswegen nicht höher in die Höhe führen, als so weit sie durch obersiehende Werke gedeckt werden, und den höher hinaufsteigenden Wall aus bloßer Erde mit genauerer Abdichtung aufbauen. Hiernach und nicht nach der Höhe des Wallganges richtet sich die Mauerhöhe, welche einige, wenn sie jene Höhe nicht erreicht, halbe Mauerbefestigung nennen. Würden die von der Mauer zurück springenden Kugeln und abgeprungenen Steine die Vertheidiger beschädigen, wie die auf der Frontbrücke stehenden würden beschädigt werden, wenn der hohe Wall, oder die auf dem hohen Wall stehenden, wenn der darauf befindliche Cavolier soweit mit Mauer besetzt wäre, daß die feindlichen Kugeln darauf treffen könnten; so ist noch mehr Grund da, sie nicht so hoch in die Höhe zu führen. Wo sie aber gar der Vertheidigung hinderlich fällt, *J. E.* eine Böschung wegmacht, die nöthig ist, um geschwinde auf und ab kommen zu können, da muß sie gänzlich hinweg bleiben. Sie sind deswegen auch nicht an der inneren Seite der Brustwehren statt, weil, wenn die Kugeln endlich durchdringen, die herausgeschlagenen Steine großen Schaden thun. Doch trifft dieser Grund das Glas nicht, als welches nicht durchschossen, wohl aber oben abgelenkt werden kann; daher, wenn man es inwendig mehrerer Haltbarkeit halber mit Mauer einfaßt, solche nur bis auf einen oder anderthalb Fuß unter den Ramm reichen darf.

Bisher haben wir die Zuttermauern bloß als Mittel betrachtet, die Erde zu halten; nummehr wollen wir auch sehen, wie sie angelegt werden können, um dadurch die Wirkung des Kanons zu verringern. Sowohl die Mauer, woraus sie erbaut werden, kann hierzu beitragen, als die Weise, die Mauern daraus zu verfertigen. Vorwunderlich feste Steine, *J. E.* der Basalt, wenn sie mit einem tüchtigen Mörtel verbunden werden, können alle mögliche Gewalt aushalten. Nach diesen sind weiche natürliche Steine, *J. E.* die Krebsteine, woraus die Mauern zu Valsito auf Candia gebaut sind, dergleichen Ziegel und unter den letzten vornehmlich die nicht feste ausgebrannten die tüchtigsten. Denn in diese bohren die Kugeln bloß ein und zwar den weiten nicht so tief als in Erde. Spröde springende Steine, wie der Marmor, sind zu diesem Gebrauch untauglich, weil sie von dem Anstoß der Kugeln zerflittert und auseinander gesprengt werden, und folglich ein großes Loch in kurzer Zeit entsteht. Muß man sich in Ermangelung andrer solcher Steinarten bedienen, so wählet man lieber kleine als große Stücke, weil in jenen nicht so große Spaltungen, als in diesen, gemacht werden können. Die Weise, durch den Bau

der Mauer der Wirkung des Kanons zu widerstehen, ist mehrteils. *Speckle* schlägt vor sie von unten an bis oben hinaus als Bogen über Bogen von einem Strebeanker zum andern aufzuführen, wodurch erhalten werden soll, daß der Zünd nicht mehr fällt, als als er gerade beschließt, und das übrige stehen bleibt. Eten derselbe schlägt ferner vor, die Ziegel nicht waagrecht, sondern in Zagen, die auf der äußeren Böschung senkrecht stehen, über einander zu legen, vornehmlich zwar, weil die folgergeschalt ausgeführten gleichdicken einwärts hangenden Mauern, deren Grund parallel mit den Steinlagen innen tiefer als außen, aus mehr als einer in die Augen fallenden Ursache dem Drucke der Erde besser widerstehen; doch aber auch mit deswegen, weil durch diese Einrichtung der Stoß der Kugeln auf mehrere Steinschichten vertheilt wird. *Corini* der die Mauern von innen senkrecht haben will, billigt deswegen doch diese Schiefe Lage der Steine. *Corhorn* hat sie auch bey Manheim angebracht oben nur 3 Fuß dichte, mit einer äußeren Böschung von 1 der Höhe, ohne Strebeanker, und *Deider* in dem vollkommenen französischen Ingenieur merket, *Corhorn*s ganzes Geheimniß, wohlfeil und zugleich starke Mauerbefestigungen zu bauen, bestehe ganz allein hierin. Hat er Recht, so hat sich das Geheimniß nicht sonderlich legitimirt, denn ein großer Theil der Manheimischen Mauern ist vor ohngefähr 10 Jahren eingestürzt und hat von neuem wieder aufgebaut werden müssen. Mehrere Regeln, nach welchen die gedachten Steine wohl zu verbinden sind, damit sie fest so wohl dem Drucke der Erde als dem Kanon aufs beste widerstehende Mauern abgeben, findet man bey *Corneil Kedeysch* d. in *der Verhandlung über die Mestary in Veningueren* als in *De n. euse versterkte facen en fanguen*.

Alle bisher beschriebenen Zuttermauern, wie sie gebauet seyn mögen, zumalen aber wenn sie von innen losbrecht sind, haben den Fehler, daß, wenn sie eingeschossen worden, eine so große Menge Erde abstürzt, daß ein guter Theil des Grabens davon gefüllt, und die Besatz sehr erschwert wird. Hierüber ist kein besseres Mittel als solches, welches zugleich dient, die Mauer aus wohlfeilsten und aufs dauerhaftesten, und also in allem Betracht aufs beste zu bauen. Man verbindet nemlich mit einer dünnen und sehr wenig oder, wenn man will, gar nicht geböschten Mauer lange, etwa nach *Speckle*s Rath 16 Fuß lange, eben so weit von einander entfernte und ohngefähr 3 Fuß durch-aus dicke Strebeanker und führt von jedem derselben zum nächsten andern Tonnengewölbe, deren äußere Flächen der Schlüsselsteine mit der obersten Fläche der Zuttermauer in gleicher Höhe liegt. Wird diese von dem Feinde niederschossen, so liegt der höhere Theil des Walles sammt seiner Brustwehr noch fest auf seinem Gewölbe und dieses letzte ist sehr schwer zu zerbrechen, weil es die Schiefe nicht nach der Breite, sondern nur nach der Schärfe treffen können. Schon die alten itolischen Kriegs-zumpeger *Belici*, *Maggi* und *Castrioto*, der erste französische Schriftsteller *Errard De Bar-le-Duc* u. a. haben diese Mauern angepriesen und hat sie an mehreren Orten wirklich angebracht, *J. E.* zu *Plancro* und andern *Swosphen*, die mit der genannten zugleich geschickt worden. *Speckle* hat, nachdem die Mauern hoch sind, jenseit des Bogen übereinander vorgeschlagen und einige neue französische Ingenieure, die mit dem, was von andern und von andern Zügen

gedacht worden, nicht sehr wohl bekannt waren. Du Biege und Trinneu, sind vor sich selbst auch auf diese Einrichtung verfallen, und haben sie als ihre eigene alle andre übertrifftende Erfindung angesehen.

Dasjenige, was man in Frankreich bey der wirklichen Erbauung der Mauerwerkstellungen zu beobachten pflegt, besteht nach Besidors Ingenieurwissenschaft, wenn wir von West und Pfählen, die man in unsicherm Grunde braucht, und wovon in andern Artikeln gehandelt wird, abstrahiren, hauptsächlich in folgenden: Die Breite des Fundaments laßt man, so vielmal die Mauer 10 Fuß hoch ist, so vielmal um einen halben Fuß vorstehen, und zwar nur auf der Vorder- nicht auf der Hinterseite, weil die Mauer keinen Druck von vorne, sondern bloß von hintenauszu sehen hat. Wenn der Grund fest ist, giebt man dem Fundament eine Tiefe von höchstens 3 Fuß, in dem größern Tiefe nur größere Kosten verursacht, ohne mehr zu nützen, und führt dasselbe bis zur Höhe des Grundgrabens aus den schwersten und größten gleich hoch gebauenen, und der Verbindung halber wechselseitig der Breite und der Länge nach neben und übereinander gelegten und mit gutem Mörtel wohl vereinigten Quadraten auf. Nach Maßgabe der Höhe der Grundmauer und ihres Vorstehens, giebt man ihr zwey bis drey Abzüge. Hierauf folgt das sogenannte Soubassement, welches vornenher oder am Haupte wiederum aus wechsellöcher der Länge und der Breite nach eingelegten Quadersteinen besteht, hinter welchen nicht nur durch die ganze Breite der Guttermauer, sondern auch durch die ganze Länge der Strebepfeiler drey Schichten gebrannter Steine, hierauf eine von 3, ferner eine von 2, eine von 2, eine von 2, und endlich eine von 14 Backsteinlänge aufgelagt werden, und der übrige Raum mit Bruchsteinen fein gerabe ausgemauert, alsdenn wieder eine dreyfache durch die ganze Mauer und die Pfeiler reichende Schicht gebadener Steine u. s. w. wie vorher aufgelegt wird. Die Höhe des Soubassements wird im troknen Graben nicht höher gemacht, als daß die Bruchsteine dasselbe nicht mehr erreichen können, im nassem aber nicht höher, als daß es kaum aus dem höchsten Wasser herausragt. Der Zielsicht halber baut man die Quadern der obersten Schicht so zu, daß sie unten um 2 Zolle vorstehen, und oben bis an die äußere Fläche der darüber stehenden Mauer sich zurückzieht. Sind die gebadenen Steine in genugsamer Menge zu haben, so führt man vom Soubassement an die ganze übrige Guttermauer aus lauter gebadenen, die Strebepfeiler aber aus Bruchsteinen auf. Um aber diesel mit jener fest zusammenhängend zu machen, läßt man alle 2 Fuß hoch eine dreyfache Schicht gebadene Steine durch die Pfeiler durchlaufen. Damit die Steine ihre größte Länge der Richtung der seindlichen Kräfte entgegen stehen, und zumalen die vordersten desto reiser in die Mauer hinein ragen, werden sie insgesamt so eingelegt, daß die längsten Linien an denselben auf der äußeren Fläche der Mauer senkrecht stehen, und der besten Vereinigung halber wird davon sorgfältig, daß so viel möglich nach seiner Richtung Zuse auf Zuse paßt. Dieses zu erhalten müssen die Zugen der hintern Steine auf die Mitten der vordern, und die Zugen der obern auf die Mitte der untern treffen, und eine Schicht um die andere, vornenher eine Reihe Steine von der gewöhnlichen Länge eines Fußes, und eine Reihe von anderthalb Längen haben. Will man die Verbindung noch stärker machen, so legt man,

wenn man 5 bis 6 Schichten aufgemauert, deren jede senkrecht auf der Vorderfläche der Mauer steht, 2 oder 3 andere Schichten auf, deren Zugen mit der Vorderfläche Winkel von 45 Graden machen, und wenn sie in der untern Schicht nach der Linien senkrecht, in der obern nach der rechten laufen. Besser Ansehens und mehrerer Förderung halber machen, dann die Figuren der Steine in der vordersten Schicht, welche in der Hütte darauf eingerichtete werden. Die gebadenen Steine nicht so überflüssig vorhanden, so läßt man, wie vorher, alle 2 Fuß hoch eine dreyfachen Schichten bestehende Reihe von gebadenen Steinen durch die Mauer und die Pfeiler streichen, so auf jede, wie im Soubassement geschehen, 5 Schichten, deren jede obere eine halbe Steinlänge kürzer als die untere, die untere aber von der Vorderfläche an Längen hat, und mauert den übrigen Raum mit Bruchsteinen vollends aus. Der Mauerkrönung Ordnung bestehet aus einer Reihe ziemlich weit hinreichender, vornenher in Gestalt eines Unterbälges und eines darauf liegenden Stabes, dessen halbe Höhe ungefähr einen halben Fuß hält, ausgebaute Steine, die so aufgelegt sind, daß das Unterbälgen seine Höhe vor der Mauer vorsticht. Liegt der Mauerkrönung in der Höhe des Walldanges, so pflegt man Brustwehre vornenher auch noch mit einem auswendig innenbündig lotbrechten 3 bis 4 Fuß dicken Mauerleib, das man Tablette nennt, zu bestellen, dasselbe oben mit einem um ein paar Zolle vordenden etwas dickeren Ziegel zu bedecken, welche nothwendig aber, wie im Art. Tablette zu finden, taugt. Die Eden, E. die Bastions. und Ravel Pünter, die Schulterwinkel u. s. w. baut man aus mit gebauenen Quadersteinen auf, die die Seite wechselseitig in die eine und in die andere Mauer strecken, um beide desto fester zu verbinden. Hat keine solche Quadersteine, so kann man vornen eine halbe hart gebrannte Backsteine, mit sehr gutem Mörtel in solche Figuren zusammenfügen, und sie, wenn sie fester geworden, statt der Quadersteine brauchen. Die so große Klumpen aus einem Stücke können, wenn sie durchs ausgebrannt werden. So weit die Guttermauer ins Wasser oder auch in frische Erde hinein kommt, wird zum Viertel, der dazu gebrauchte wird, statt des Sandes, Traß, Pöpselmerde, Ton, nehmliche Erde u. d. g. unter dem Kall gemengt. Wenn nicht so viele Erde, als man zu einem so weiten, von gleicher Güte haben, den natürlichen die besten kann, so bringt man von den natürlichen die besten, und die Mauerung ohne Schaden auszuhalten, den außen her, die schlechtesten im Grunde und innerhalb der Erde unter, dergleichen setzt man vornen her gebadenen die am besten ausgebrannten vornen her, die mittlere Gattung hinten hin wider die Erde, und die schlechteste in die Mitte. Die Mauerwerkstellungen der Contraforts rath Corini aus Erfahrung an, trocken oder ohne Kall aufzufüllen. Wenn ein Graben mit Mauer gefüllt werden soll, so wird er so viel breiter ausgehoben, daß man vorn der Erdeite auch das kommen kann, und weil die Erde nicht stehen bleibt, wenn sie senkrecht abgestochen würde, so wird ihr eine treppenförmige Gestalt gegeben, welche zugleich dazu dient, daß die Arbeiter bequem auf- und absteigen können. Besser würde es seyn und die Mauer eher austrocknen und fester werden, wenn man sie ein paar Jahre frey stehen ließe und die Erde nicht anschnittet. Allein gemeinlich leiden dieses die Um,

welche der Gott nicht statt hat, die Rede seze, fällt dem, der die Sache mit Einsicht betrachtet, in die Augen, daß die eigentliche Präzision selbst erst nach dem Decretum Wils findet, die ob- u. subjunctivische Präzision aber vor derselben. Gott mußte nämlich der Ewigkeit mit der vollständigen Genießbarkeit: Schaffe ich diese Welt, so geschehen darinn diese, schaffe ich jene Welt, so geschehen darinn jene freyen Handlungen der Menschen. Das Decretum sezt hinzu, er schaffe diese und nicht jene, und hierdurch verwandelt sich die vorausgesetzte scientia media in Ansetzung der zu dieser Welt gehörigen freyen Handlungen in die Präzision derselben, s. Vorwissen Gottes. (6)

Suturum, wird derjenige Theil der Veränderung eines Zeitworts genant, welcher die Handlung als zukünftig vorstellt; i. E. ich werde lieben, ich werde geliebet werden. Man hat in allen Sprachen verschiedene Arten, diese Beziehung in Rücksicht auf die Zukunft zu bezeichnen, nachdem man sie unter einem oder dem andern Gesichtspunkt ansieht. Man sieht die Sache entweder gewis oder ungewis, bedingt oder unbedingt an; und eine jede von diesen drückt man besonders aus. Man hat daher i. E. in der deutschen Sprache dreyerley zukünftige Zeiten oder Futura, die gewis künftige, i. E. ich werde lieben; die ungewis künftige, ich will lieben; die bedingt künftige, ich würde lieben. Die Bildung dieser Veränderung geschieht entweder, daß man eine oder die andere Artzwey verändert; i. E. amabo, amavero, i. almerai, i. so, oder durch den Gebrauch der Hülfswörter, laudaturus sam, i. parois i. am, ich werde, oder will lieben, u. d. gl. Man findet nirgends eine so große Abweichung der Sprachen voneinander, als in der Bestimmung der Zukunft; daher auch die Sprachregeln hierinnen sehr von einander abweichen. Einige drücken die Zukunft durch die wirkliche Bildung des Zeitworts aus; andere müssen sich dazu gewisser kleinen Partikeln, auch Hülfswörter bedienen. Einige haben der Bedeutung

nach nur ein Suturum, drücken aber die andere Theil der Zukunft durch andere Tempora aus. Wenn wir alle diese Abweichungen ansahen wollten, so den wir zu weitläufig werden; wir wollten aber wenigstens ein und den andern besonders merkwürdigen Punkt anführen. Die Hebräer haben ihr Suturum, brauchen es aber auch, wenn sie das sogenannte Dav conversum davon setzen, um die organische Zeit damit zu bezeichnen. Huppi heißt: er wird schlagen, aber huppi er hat geschlagen. Diese Verände-

lung erklären einige auf diese Art, sie sagen huppi sef so viel als huppi thut aus dem Wort huppi doppelte He wezalle. Die Griechen haben im Act und Medio vey, im Passivo aber drey Futura, ob die beyden ersten in der Bedeutung voneinander verschieden seyn, kann man nicht mit Gewisheit sagen; daß aber das dritte, oder sogenannte paulo Futurum dieses besonders anzeige, daß die Augenblick geschehen werde, ist gewis. Die Römer haben ausser dem einfachen Futuro, auch eins, welches sie Futurum exactum nennen, vero, laudavero. Jätsch hält man es für den junctivum der Futuri, sondern es gehört zum dicativum, und bedeutet eine solche Zukunft, man sich schon als vergangen vorstellt; daher es oftmals ohne Bedingungsartikel allein steht, i. E. cero, ich werde es augenblicklich thun, es ist so, als wenn ich schon getan hätte.

Swey, ist ein Silbergewicht, dessen man in China bedient, und wovon 1600 einen Kant machen, welcher 16 Roth i. 20 Edinisch, oder 1600 Hamburger Gewicht beträgt.

Syrker, ist eine Dänische Gedeidemünz von 6 Pf. 12 kr. circa im 20 fl. Fuß beträgt.

Nach Jablonsky sind es in Pommeren 192, deren 192 auf einen Kupfergulden gehen.

G.

G, (grammat. u. rit.) ist der siebente Buchstabe des alphabetischen, und der dritte des morgenländischen Alphabets. Unter allen Buchstaben ist seine Aussprache in der deutschen Sprache am schwankendsten. Er liegt zwischen dem j und f in der Mitte, daher nähern sich einige deutsche Mundarten bald dem einem, oder dem andern von beyden. Einige sprechen j. E. das Wort Gott aus bennah wie Jott, andere wie Kott, noch andere wie Golt. Reine von diesen Aussprachen ist wohlkommen richtig. Die Deutschen, welche wegen der ihnen natürlichen Harte den gelinkten Buchstaben so gern die härteren ihrer Klasse unterzeichnen, sprechen es in den meisten Fällen wie ein k aus; die Niederdeutschen, welche den hauchenden Buchstaben so gern ausweichend aussprechen, pflegen es in einigen Fällen mit dem f zu vertauschen, in andern aber ein weiches j dafür zu brauchen; noch andere, denen der eigenthümliche Hauch des g noch nicht stark genug ist, lassen fast dessen ein ch hören. Alle diese Verschiedenheiten haben sich auch in die hochdeutsche Mundart einkasslichen, und manche Verwirrungen in der Sprachlehre verursacht, weil jeder Sprachlehrer in jenseitlichen Fällen gern die Aussprache seiner Dreyung zu begründen sucht. Wir wollen suchen einige Regeln hierüber nach der Analogie der Sprache festzusetzen.

Erstlich behält das g seinen eigenthümlichen Laut,

welcher zwischen dem schlüpfrigen j und dem harten k das Mittel hält, sowohl am Anfang und Ende eines Wortes, als in der Mitte, und auch in der Verbindung, i. E. Gade nicht Kade, aber auch nicht Jabe, gehen, nicht Jehen, auch nicht Jehen. Dagegen fehlen die Niederdeutschen, auch die Schlesier, und noch einige andere, welche statt Gade, Glaube, Gnade, Klaub, Klaub, Knabe sprechen; auch die Wärtler, welche statt Gott, Jott, statt göhnen, jähnen sprechen. Eben diese Aussprache behält es, wenn es am Ende eines Wortes oder Ephe, nach einem langen Selbstlaut steht; i. E. Weg, Krieg, Sieg, möglich, betrüglisch, oder geachtet es auch nicht an Mundarten fehlt, die in den gleichen Wörtern ein gelindes f hören lassen. Steht es aber nach einem kurzen oder geschärften Selbstlaut, so spricht man es wie ein gelindes f aus; i. E. hin, weg, flugs. Dieses geschieht besonders, wenn ein n vor dem g vorher abgi. i. E. Gefang, Angst, Ring; wenn aber ein solches Wort am Ende wächet, oder das n und g gehören nicht zu einer Ephe, so behält es seinen eigenthümlichen Laut; i. E. Gefang, anarören, länger, u. d. gl. In dem ersten Fall schmelzen beyde Buchstaben in der Nase zusammen, und machen einen Laut aus, der dem französischen n nach einem Selbstlaut nahe kommt, on, un, en. Eine Ausnahme von laute nahe kommt, on, un, en. Eine Ausnahme von der obigen Regel ist, wenn es nach einem i folgt, da

es allemal seinen eigenthümlichen gefindnen Laut behält, i. E. Esig, dresig u. d. gl. Ferner wird das g nach einem r von den richtigsten Mundarten gefind ausgesprochen, als Berg, arg, Burg, ungeachtet einige Mundarten hier ein gefindnes k hören lassen. Dieser Buchstabe wird selten verdoppelt; geschieht es aber, so werden beide gefind ausgesprochen, i. E. Egge, Dogge. Es scheint in den ältern Zeiten hat man das eine g nach Art der Griechen, durch die Nase ausgesprochen; denn viele Wörter, in welchen heut zu Tag ng vorkommt, hat man in den ältern Zeiten mit einem doppelten g geschrieben; i. E. Tuggo, Zunge, Figgr, Zinger. Weil g in seinem natürlichen Laut sehr nahe mit dem ch verwandt ist, so ist es kein Wunder, wenn in den abgeleiteten Worten, einer in den andern übergeht; von schlagen kommt Schlacht, von wägen Gewicht, von tragen Tracht, u. s. w.

Die Spibe ge wird in vielen Redetheilen den Stammwörtern vorgesetzt, theils mit, theils ohne Bedeutung. So wird es zu vielen Zeitwörtern gesetzt, ohne daß die Bedeutung des Stammworts dadurch eine Veränderung leidet, und dieses scheint aus dem bey den Oberdeutschen so gewöhnlichen Hauchlaut entstanden zu seyn, i. E. gedanken, gefallen, gelüsten u. d. gl. Daß diese vorgesetzte Spibe eine bloß müßige und nichts bedeutende Verlängerung ist, kann man daraus abnehmen, weil die meisten dergleichen Zeitwörter auch ohne diesen Zusatz üblich sind, ich sage i. E. eben so gut gedanken als denken, gelüsten als lüsten. In der Sprache der Schwäbischen Dichter findet man viele Zeitwörter mit diesem Zufuse, der heut zu Tage nicht dabey ist, i. E. gizzeln, jählen, ginnemen, nehmen, ginsgen, singen, gesagen, sagen u. s. In man wird nicht leicht ein Zeitwort finden, welches in der oberdeutschen Mundart nicht mit diesem Zufuse versehen ist. Zum deutlichen Beweiß, daß er aus dem in der mittlern Zeit so gewöhnlichen Hauchlaut entstanden ist. Hieraus scheint das Augment ge in dem Mittelworte der vergangenen Zeit und den damit zusammengesetzten Zeiten der Zeitwörter entstanden zu seyn, i. E. ich habe gesungen, ich bin gelirbt worden u. s. w. Dieses im Hochdeutschen jeßo so unentbehrliche Augment, daß es ohne Härte nicht weggelassen werden kann, ist deswegen in den übrigen Mundarten nicht unumgänglich nothwendig. Die Niederländische Mundart kennt es gar nicht, und verschiedene oberdeutsche Mundarten lassen es, wenigstens im gemeinen Leben, auch weg, i. E. ich bin kommen, ich habe geissen, er harte thun. Eben so müßig steht es bey vielen Kennwörtern, i. E. Gebot, Erbet, Geriß, Gschülze, u. s. w. und da scheint es von dem Augment ihrer Zeitwörter, von denen sie herkommen, herbehalten zu seyn, i. E. vondem Mittelwort von beten, heißen, helfen, kommen die vorhin genannten Kennwörter her. Es ist aber dieser Zufus nicht überall gedankloser, sondern er hat auch zuweilen einen Einfluß in die Bedeutung des daraus formirten Worts. So bedeutet es zuweilen eine Menge von derjenigen Art von Dingen, wozus es gesetzt wird, i. E. Gerißel, Gschmiede, Gebirn, Gedärm, Gewürm, zuweilen bedeutet es eine öftere Wiederholung einer und eben derselben Sache, oder eine Fortdauer der Handlung, i. E. das Gebelle, das Gemurmel, das Geschmatz.

Im gemeinen Leben bildet man auf diese Art eine Menge dergleichen Wörter. Dieser Zufus wird auch oft nur durch ein bloßes g angezeigt, und wird besonders bey solchen Wörtern angetroffen, deren Stamm-

wörter sich mit l, n und r anfangen; daher dergleichen Wörter in der niederdeutschen Sprache, ohne diesen Hauchbuchstaben vorkommen, i. E. für glauben sagen sie loben, für Glieb, Lieb, für gleich. Ist. Alles dieses bestätigt den ursprünglich eigenthümlichen Laut dieses Buchstabens, davon wir oben geredet haben.

Dieser Buchstabe hat in den andern Sprachen eben so viel Abänderungen als in der deutschen. Bey den Hebräern, die ihn Gimmel nannten, scheint sein eigenthümlicher Laut eben so gewesen zu seyn, wie bey den Deutschen, nemlich das Mittel zwischen k und l, doch sprachen sie ihn nicht in allen Fällen gleich aus, sondern sie näherten sich zuweilen dem härtern k; wenn dieses geschehen sollte, so bezeichneten sie in der Mitte mit einem Punct, den man Dagesch nennt, wodurch die Aspiration oder das Hauchende weggenommen wurde, (s. Dagesch). Von den Hebräern nahmen ihn die Griechen an, und räumten ihm in ihrem Alphabeth gleichfalls die dritte Stelle ein. Doch hatten sie dieses besonders, daß sie ihn vor denjenigen Buchstaben, mit denen er eine gewisse Verwandtschaft hatte, nemlich γ, κ, ξ, ζ, durch die Nase aussprachen, und mit einem v verwechselten, i. E. γγλωσς, Anglos; γγλωσσα, Anktra. Nach dem Zeugnisse des Pricianus haben die alten Römer eben dieses gethan, und Agchies, Agguilla, Ageeps geschrieben, aber des Wohlklangs wegen Anchies, Anguilla, Anceps gesprochen. Die alten Römer kannten diesen Buchstaben gar nicht. Diomedes, der Grammatiker sagt: Das G ist ein neuer Buchstabe, an dessen statt man ehemals das C brauchte; so schrieb man Gajus, und Cajus. Es scheint, daß die alten Römer Liebhaber vom Hauchlaut gewesen sind, und daß sie dadurch einige Buchstaben, die ihnen zu hart vorkamen, in der Aussprache gemildert haben. Daher kommt es, daß zwischen n und g nicht nur oft eine Verwechselung vorgeht, sondern, daß auch der letztere oft dem ersten beigesetzt wird; i. E. gnatus für natus, gnoscio für nosco, quingenti für quincienti. Es scheint, daß die alten Römer, wenn sie ihr C. das mit dem griechischen Kappa übereinstimm, gefinder aussprechen wollten, solches durch ein gewisses Zeichen an dem C bemerkten haben, daher aus der Figur C leichtlich die Figur G, durch Befügung eines kleinen Strichs hat entstehen können. In den alten Aufschriften werden daher diese beyden Buchstaben häufig miteinander verwechselt. Nun entsteht die Frage, warum die Römer diesem Buchstaben nicht nach dem C. woraus er entstanden ist, seinen Platz eingeräumt, sondern ihm solchen nach dem F, in der sechsten Stelle angewiesen haben. Die Sprachlehrer antworten: weil das F der Lateiner nichts anders als das Digamma der Griechen sey (s. diesen Art.) so sey es begrifflich, warum das einfache Gamma, als ein von den Römern neu eingeführter Buchstabe hier seinen Platz habe; so wie die Härte abnehme, so folgen auch die drey Buchstaben aufeinander F, G, H. In den neuern Sprachen treffen wir eben solche Abänderungen an, so daß es bald seinen eigenthümlichen Ton behält, bald mit einem jischen Laut ausgesprochen wird. Alle italiensische, französische und spanische Sprachlehrer können hierinnen Unterricht geben.

In den alten Römischen Aufschriften hat dieser Buchstabe, sowohl allein, als in Abfürzungen folgende Bedeutung

G — — Gaius. Genere. Genius. Gens. Genus. Gestas. Gratia. Gracia.

Ga	—	Galeria (tribus).
Gab.	—	Gabinus.
Gal.	—	Galeria. Gallus. Gallus. Gallia.
GA. V.	—	Gravitas vestra.
G. Aug.	—	Genio Augusti.
G. B.	—	Genio Bono.
G.B.D.M.P.	—	Genio Bono Dicaeuit monumenum publicum.
G.C.	—	Gaius Caesar. Genio civitatis vel Caesaris.
GD.	—	Germanicus Dacicus. Gratiis de diti. Gens desolata.
GD.	—	Gaudiom.
GE.	—	Gens.
GEM.	—	Gemina. Gemella.
GEV. AVG. FE.	—	Genio Augusti felici.
GEN. PLVT. S.	—	Genio Platonis sacrum.
GEN. POP. R.	—	Genio Populi Romani.
GER.	—	Germania. Germanicus.
GERMAN. INDV. I.	—	Germania Indutia.
GER. P.	—	Germania Provincia.
G.F.	—	Gemina Fidelis. vel Felix. Gula Villorum. Germanus Frater.
GG.	—	Gemina. Gesserunt.
GL.	—	Genio Loc. Gaji Libertas.
GL.	—	Gloria (Exercitus, Parentum, Patriae).
GLA.	—	Gloria. Gladiator.
GL.N.L.	—	Gloria nominis latini.
GLA.K.S.	—	Gloria Romani Senatui.
G.L.F.	—	Genio loci factum.
GL.R.	—	Gloria Romanorum.
G.M.	—	Genio Malo.
G.M.	—	Germanicus.
GM.F.	—	Gemina fidelis.
G M.V.	—	Gemina Minervae Victoriae.
GN.	—	Gens. Genus. Generis. Gnaeus.
GNT.	—	Gentes.
GN. N. T. M. DD.	—	Genio numini tutelari Monumentum dedicavit, vel tutelari meo dedit.
GN.S.	—	Genio sacrum.
GOTH.	—	G. thicus.
G.P.	—	Galliae Praetor. Genio posuit.
G.P.R.	—	Genio populi Romani.
GR.	—	Gratia. Grex. Gerit.
GRA.	—	Gratia. Gracchus.
GRAT.AG.	—	Gratias Agit.
GR.D.	—	Gratia Datum. vel Dedit.
GR.EX.	—	Gloria Exercitus.
GR.V.	—	Grex Venetorum.
G.S.	—	Genio sacrum. Genio senatus.
GS.	—	Gaius. Genus. Gessit. Gravitas.
G. T.	—	Genio Tutelari. Gravitas tua.
G.T.A.	—	Genio Tutelari Augusti.
G.V.S.	—	Genio viribus sacrum. Gratia votum solvit.
GX.	—	Grex.

Bey den Alten bedeuete der Buchstabe G, auch die Zahl von vierhundert, nach folgendem Vers:
 G quadringentos demonstrativa tenebit.

G. (der latein. Buchstabe G diplomat.) Man findet den lateinischen Buchstaben G schon in den Etruskerischen Tafeln, wozu ist er sehr alt. Wahrschein-

lich haben die Etrusker diesen Buchstaben aus dem Griechischen gemacht, dessen Stelle er auch wahrnehmlich einnimmt. Die Erfindung dieses Buchstabs legt falsch dem Carvilius bey, der ums J. 540 vor der Bauung der Stadt Rom lebte, wohl aber soll ihm die jetzige Form gegeben haben. Indessen hat man noch lange nach ihm keinen großen Unterschied zwischen dem lat. C und G beobachtet, und dieser Buchstaben öfters verwechselt, ohngeachtet in den Etruskerischen Zeichen dieser Buchstabe G ziemlich deutlich in der Figur G vorkommt. In den Steininschriften des vierten und fünften Jahrhunderts findet vorzüglich die G mit vorwärts gerichteterm Schwanz, so G gebildet. Die G in den Handschriften

Uncialbuchstaben hat gewöhnlich die Form G, aber auch ein sehr hohes Alterthum anzeigen. Seine Handschrift des siebenten Jahrhunderts giebt diesem Buchstaben eine Krümmung, daß er fast die Form eines S hat. Die Angelsächsische G hat die Figur J, vom siebenten bis ins zehnte Jahrhundert sich in der

guterhalten hat. Im zehnten, elften und zwölften Jahrhundert sieht die G, wie ein doppelt G über einander gesetzt aus, J. B. E oder auch E. In

schiedenen und fast den meisten ist dieser Buchstabe gedachten Jahrhunderten viel deutlicher und unähnlicher in jetzigen Form sehr ähnlich. Dieses gilt von der G in Handschriften. In Urkunden hat sie aber vielerley Formen, worunter etliche ziemlich deutlich, andere sehr undeutlich sind. In Urkunden des zehnten und achten Jahrhunderts sieht die große G bald so, bald ziemlich deutlich G aus, auch noch so.

Im neunten und zehnten G, auch deutlich. In den beiden folgenden Jahrhunderten sieht sie aus, wie ein so G auch wohl so aus, und auch so. Im dreizehnten und vierzehnten hat sie öfters die Form G, und noch später G. Die kleine g im

zweiten, achten und neunten Jahrhundert bald so, bald J, bald J; später im zehnten noch so, im elften J, im zwölften J, im dreizehnten J, im vierzehnten J. Einige kleine Veränderungen sind zu merken, die sich vorzubilden, die Hauptfigur, um den Buchstaben zu kennen, bleibt doch größtentheils deutlich. Mehr ist hier nicht davon sagen, weil die Beschreibung sonst zu weitläufig werden würde.

(8) G bedeuete bey den alten Römern 400, und wenn ein Querstrich oben darüber stand 400 000. (6) G. (Buchstabe in der Musik.) Nach unserer jetzigen Reiter ist er der fünfte Ton, und der allergeringste zum ersten Tone C, womit die Reiter anfängt.

Die alten Griechen hatten keine fixirte Tonleiter, sondern setzten kleinere als siebenstimmige Tonreihen zusammen, die sie nach der Zahl der Töne; Tetragorde,

von vier: Pentachorde, von fünf: Hexachorde, von sechs u. nannten.

Bekanntlich hat Pythagoras der aus zweien zusammengefügten Tetrachorden bestehenden Stufenordnung noch einen Ton vorgelegt, den er *μεσοσύντακτον* Corda assumpta nannte. Da diese Tetra-
chorde nach jener Benennung von Pythagoras
H c d e f g a waren: so dürfen wir seine zugelegte Corda assumpta A nennen. Dieses A war nun (sein erster Ton, und diesen setzt im ersten Jahrhundert der christliche Benedictiner Abt Guido noch einen Ton vor, den er Corda supersumpta. *υπερσύντακτον* nannte, und mit einem griechischen Gamma Γ bezeichnete. Dieses Verfahren läßt sich gar schwer erklären, weil unsere Nachrichten von der alten Musik sehr unvollkommen sind, weil die Alten diesbezüglich viel gedacht und gelebt haben, aber wegen Mangel der Trutzeug es den Nachkommenden so leicht nicht hinterlassen konnten (zu der Zeit schrieb man druckenswerthe Gedanken nicht auf, und jetzt druckt man Sachen, die nicht verdienen geschrieben zu werden) und weil die Begriffe selbst hievon bey den Weltweisen, die die Musik als ein der Mathematik untergeordnetes Fach ansahen, sie also in der Practic nicht weit brachten, sie mehr synthetisch als analytisch behandelten sehr schwankend gewesen sind. Denn im sechsten Jahrhundert hatte der Papst Gregor schon die Buchstaben a b c d e f g den sieben Tönen der Kitter angewiesen, und nur aus dem Grunde nach Neuerungen, nach metapophysischen, hieroglyphischen Ausdrücken läßt sich erklären, warum der dem Toga genannte 8 dem Laute (der rufenden Stimme in der Wüste) zugeordnet, und vom betruessenen Tonlehrer 300 Jahr darnach gesungene Hymne:

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

H c d e f g a

Ut quem lassus
Re sonare sibiis &c.

(f. Solmisation) so viel Aufsehen in der Welt gemacht habe, daraus folgt aber noch nicht (wenn wir auch das blumigste den Alten, die es leider dem einfachen vorgezogen, zu gut halten wollten) natum Guido den zugelegten Ton mit einem griechischen Γ Gamma bezeichnet. Er hatte Recht, und fand sich vom bloßen Ohr berechtigt, statt der Later von welchen A eine vom harten G zu kreiren, die dann doch freilich noch mangelhaft ist, und keinen wahren schwebendmaßigen schwebten Ton hat denn in der alten Later vom G war F wegen welcher Ursache wir heut zu Tage vom C anfangen, (f. Tonleiter.)
Über bekanntlich hatte das griechische Gamma kein G sondern ein c vorgelegt, und was thut dieser griechische Buchstabe in der lateinischen im Jahr 590 ungefähr einführten Later?

Hierauf wird man wieder bey Weiborn, noch beim W. Meissen, dessen Bibliothek aus de la verrerie près de St. Merry zu Paris noch existirt, eine vollständige Erläuterung oder begnügende Antwor-
ten finden.

Guido hat also die Later woson vom C anfangen, und da das griechische Gamma wenigstens dem Namen nach etwas vom G hat, so macht er diese unennbare namenlose Erfindung, um wenigstens mit einer geheimnißvollen Technologie zu täuschen. Dem sey nun wie ihm wolle, so ist doch immer das G einer von den inneren Tönen. Als Orchestermäßiger Hauptton ist er ländlich, schied sich zu Schieferlebern, zu Pastora-

len, zu Schieferlebern, bruch herrlich das Landleben aus (la vie champêtre) er ist nicht schwach, doch auch nicht zu stark, eine gewisse sanfte Zerknirschtheit ist sein Character, er malt die Frühlingssonne. Ob schon kein Ton für die Orgel mehr geschaffen zu seyn scheint als G. so ist er doch lange nicht so aufbrauchend als D. Der Hauptton nicht nur, sondern seine Quinte, hievon die Quinte, und wieder eine andere Quinte haben leere Saiten. Diese beständige Sympathie sollte dem Ansehen nach dem Tone eine ungewöhnliche Stärke mittheilen. Allein es kommt dem Umfange des Tones G her, daß er nicht so sehr überschrepend und aufbrauchend ist; denn der Umfang vom g a h c d e f g ist weder hoch und

schrepend, noch tief und durchdringend, sondern sanft schneidend, der Umfang vom g a h c d e f g hat etwas dumpfiges; dumpfballendes und mäßig durchdringendes, das wirklich einer Halbstimme ähnlich kommt, dahingegen die rasche Tonart D entweder einen hohen schrependen Umfang

d e f g a h c i s d
=====

oder einen desto durchdringenden
d e f g a h c i s d hat.
=====

Ehe wir noch die Eigenschaften dieses Tones weiter, doch nur dem Character nach ohne ihn Detail und Stufenweise zu geben, untersuchen, müssen wir auf einen Augenblick unser Augenmerk dahin wenden, was eigentlich unser G bey der Gamme zu thun habe: einen eigenen Artikel verdient Gamme unabhängig vom C, F und G gar nicht: wenn man nicht vom Singen sprechen will. Eigentlich ist nur diese Benennung, in so fern weiter darunter verstanden wird, bey den Franzosen üblich, und sie sahen eher die Gamme, wenn man Tonleiter singt, (f. Tonleiter oder Gamme, Musi-
sic. und Stimmbildungs Kunst.)

Freier sprechen die Franzosen vielfältig von der Begleitung der Tonleiter, und sagen accompagner la gamme, was sie sonst auch Regle d'Octave nennen, (f. Tonleiter oder Gamme Miste und Grundfäse der Harmonik). Die Singmeister in Frankreich haben freilich Ursache die Gamme ihren Schülern singen zu lassen; denn sie können selbst wenig Musik, fast keiner spielt Clavier, nicht einmal als der Compositeurs, sie lehren ihre Schülerinnen mit der Orgel, und da sie hier den Haupt- und ersten Ton G finden, so ist es sehr natürlich, daß sie die zweite Gamme, und weiter singen, Gamme nennen. Als der Kapellmeister Vogler der ersten Opernsängerin seine Rolle lehren wollte, und sie eine Weile nachbrummt, ohne eine Note zu treffen, ihr gegenwärtiger Meister aber auch nicht weit voran konnte, so schlug dieser saubere Gammeist den besten Weg ein, und bat den deutschen Tonlehrer, die Rolle zuvor erst ihn zu lehren, dann wollte er sie diesem Frauenzimmer auch lehren.

Untern Artikel Gamme sollen auch die verschiednen Präpositionen untersucht werden, die die Singmeister mit der Orgel, dann selbst Sängern, und endlich Kapellmeistern im höchsten Grade zu haben glauben, um singen lehren zu können.

Die Italiener nennen das G, G colore ut und das C C col fa ut.
Um nun die Ursache hievon zu erklären: so darf man

nur obige Benennung von Cui do dreymal hinstellen; und sie unter die Gregorianische Buchstaben schreiben; doch so, daß nur die drey jetzigen Haupttöne, und die Häupter von harten Tonarten C F G von ut anfangen:

ut re mi fa sol la — ut re mi fa sol } Kretinis
ut re mi fa sol la — ut } nische:
ut re mi fa sol la — ut }

worinn der siebente Ton si noch nicht vorkommt.

f g a b c d e f g a b c } Ergo
g a b(h)c d e f g a b(h)c } riani-
c d e f g a b(h)c } sch:

worinn statt unserm heutigem h noch b steht.

Führt man nun ober dem dreysten f hinauf; so findet sich fa ut, also f fa ut.

Führt man ober dem c hinauf; so findet man sol fa ut, also c sol fa ut.

Führt man aber ober dem zweyten g hinauf; so findet sich sol re ut: das heißt, daß g sol nämlich in der re

uter von C seyn kann: und deswegen sagt der Italiener G sol in seiner eigenen re ut.

Wir haben G dur und G moll, das ist das harte und weiche G; gleichwie alle Töne dieser Eigenschaft fähig sind, daß sie eine harte und weiche Leiter formiren können: denn es sind zwölf Töne, und eben, so viel harte und weiche Tonarten, f. Tonarten.

G ist der gewöhnlichste Ton bey den vierten in der katholischen Kirche, und der allgemächlichste für alle vier Einklänge, das heißt, daß der Diskantist das zieht eben so eigentlich für den Umfang seiner Stimme finde, als der Bassist.

Aus dem G werden bisweilen die Mandoren oder Callichonen gestimmt, das heißt, ihre gewöhnliche ist:

F G c f a d

f g c f a d

so sind nämlich die 12 Saiten gestimmt, bisweilen aber stimmt man den tiefsten Bund hinunter ins D

und dann heißt es, die Mandor ist ins G gestimmt; weil man absehn aus dem C und andern Tönen zwar spielen kann, überhaupt aber den Ton G vorzieht f. Callichon.

G ist auch der Hauptton von den sogenannten Clarinetts d'amour. Es ist schon herkömmlich in der Musik, daß wenn ein Instrument eine Veränderung leidet, die neue Art davon der siebe heißt. Also die tiefsten Flöten sind Flauti d'amore. Flutes d'amore u. s. w.

Diese Clarinette wurden von den Clarinetten F o la n d in Kirchheim am südl. Rheingebirge erst erfunden, und es waren es Clarinette. Da nun die Clarinette immer lieber aus dem F blasen, so wird ihr F zu As. Den allersüßten Versuch brachten diese Erfinder nach Mannheim, und ließen sich dort am Ehrentempel Hofe mit allem Erfolge hören, diese Seltenheit dauerte aber nicht lange; denn in wenig Wochen hatte man (ob sie gleich hieroglyphisch ausfallen, mit unnötigen Röhren u. zum Betrage ausgeliefert waren) sie in Mannheim am Hofe nachgemacht, mit dem Unterschiede, daß sie aus dem D stimmten, und ihr F das G vom Orchester war. Diese Vervollkommenung machte diese 3 Instrumenten, wovon das dritte

den Bass vorstellte, gleich brauchbar, ein paar Monate darauf setzte Christian Bach in der Oper Temistocle eine Arie und das Andante von der Ouverture, Vogler eine Pastoral. Kirchenmusik mit den Clari-

Die G. Waldhörner sind sehr durchdringend schneidend, aber etwas schwer zu blasen: wenn sie abstoßend gespielt werden, so haben sie etwas tröpfiges an sich; weis man aber nicht hierauf die festlichen, betenmäßigen Stöße anbringen, so lauten sie, wenn man einen Kamm mit Papier für den Mund nimmt.

G ist den Flötenspielern ihr Leibton, Gleichwie jener der Hoboken ist. Die Leiter eigentlich von Flöten sänzt mit dem d an, und scheint für das d geschaffen zu seyn: allein da die Töne mit Kreuzen zum Beispiel das Fis als eis, als fünfter Ton zwischen H, und andern dem D untergeordnet auf der Flöte nicht wohl herauszubringen sind ziehen die Flötenspieler das g vor, meistens darum, weil sie in der Höhe die brillantesten

d e fa g

— — — — —

angeben können.

G ist auch ein ruhender Ton für Flöten und gette. Mit dem G sangen auch Jortepianos von Heintzen Formel sind. Auch Pedale von Orgeln in Frankreich, die selten mit dem C, so mit dem F zwölfmäßig im Tone oder mit dem G sangen.

Sonst war auch G der tiefste Ton auf den Cornetten, jetzt aber ist es A; denn man hat nur 16 Saiten, um das Corpus nicht so sehr zu beschweren, und um eine stärkere Schwingung heraus zu bekommen.

G ist auch ein sehr vortheilhafter Ton für eine mit mehreren aus verschiedenen Tönen gestimmten von Trompeten und Pausen. Kapellmeisterler hat in Mannheim eine Weisse ausgeführt, zwey große Höre angeheilt waren, deren jeder in bestand; eigne 4 Einklängen, und vollstän Begleitung bekam: auf einer Seite waren C Trompeten und Pausen, auf der andern D Trompeten und Pausen, und der Hauptton war G.

So lies sich noch eine Music proicirten, die noch ganz unbekante Wirkung thun sollte, aus dem weichen G. Auf einem Chöre C Trompeten und Pausen; auf dem andern D Trompeten und Pausen; auf dem ersten G, auf dem zweyten tiefe B. Waldhörner. Wir überlassen davon die Tonsetzung und ausführung einem Kapellmeister an einem großen Hofe.

Es gibt auch G-Schlüssel, und das sind die zwei Violinschlüssel, deren nur einer, nämlich der tiefere üblich ist; der höhere war in Frankreich im Schwange, und hies daher französischer Violinschlüssel; es waren die nemlichen Töne, (nur mit dem Unterschiede der Höhe) wie im Bassschlüssel. Alle Rameauischen Opern waren darin geschrieben; sie sind nun aber übersezt und in den gewöhnlichen gebracht, f. Schlüssel. (25)

G bedeutet bey dem handlungs- und Rechnungswesen, wenn es mit einem l oder r verbunden ist, so viel als Groschen. Dem Gewicht bedeutet Gr. so viel als Gran. Das lateinische G oder auch Gr. bedeutet bey dem Franzosen so viel als ein Gros oder Quentgen. Auf den französischen Münzen ist es das Zeichen der Münz

Stätte von Poitiers. Auf den Recepten wird hierdurch das Gummi angeeignet.

Gaaper, (*Gadus Callarias* L.) s. **Rabelfau**.

Gaar, s. **Gabe**.

Gaar, **Gaare**, **Gaarfupfer**, **Gaarheerd** u. s. un-
ter **Gahr** u.

Gabalus, eine zu Emesus und Heliopolis angebetete Gottheit, welche unter der Figur eines Löwen, dessen Haupt mit Strahlen umgeben, vorgestellt wird, und auf unterschiedlichen Medaillen des Caracalla zu sehen ist.

Gabare oder **Gabarre**, mit diesem Namen wird in Frankreich eine gewisse Gattung kleiner Fahrzeuge belegt. Man nennet also eine **Paladie**, die in einem Haven oder auf einem Flusse vor Anker liegt, und darauf sich die Zollbedienten befinden, welche die aus- und eingehende Schiffe visitiren. Die Schiffe sind verbunden sich einer solchen **Gabare** zu nähern, um die Visitation vornehmen zu können.

Inglichen gibt man mit diesem Namen einer Art platter und breiter Fahrzeuge, welche mit Segel und Ruder geben, deren man sich in den Haven und auf einigen Flüssen in Frankreich bedient, die zu andern Schiffen nicht tief genug sind, und sehr bequem sind die Ladung auf und von den Schiffen zu führen, und vertreten sie die Stelle der Lichter. Die Franzosen nennnen auch die einzigen Schiffe **Gabare**, womit sie den Schlam ausführen der aus den Canalen gezogen.

Gabartos ist der Name derjenigen Leute, welche die Schiffe aus- und einladen helfen.

Gabbrie, ein Instrument welches über eine geschwene Verleibung oder Liebergabe eingerichtet wird. (3)

Gabe, bedeutet in den alten deutschen Monumenten bald eine Liebergabe der Güter; bald eine **Schenkung**, sowohl unter lebendigen als todes wegen; bald eine **Freier**, welche der Unterthan errichtet. (35)

Gabe, wann einem jeden Gemeindemann aus den Gemeingütern durchs Loos ein Theil zum Genuß zugetheilt wird; so heißt jeder solche Theil eine **Gabe**: **Holz-Gabe**, **Wirkung-Gabe**. (13)

Gabe, nennt man auch bey den öffentlichen Schenkungen einen bestimmten Preis, und sagt also, daß dieser die erste, jener die zweite, ein anderer die dritte **Gabe** gewonnen habe. Sie pflegen gewöhnlich auf einem Gränze zur Schau ausgestellt zu werden.

Gabe, (hebr.) s. **Gaben**.

Gabel, (antia.) Es ist sehr wahrscheinlich, daß man in dem Alterthum lange Zeit vom Gebrauche der **Gabeln** und **Löffel** nichts gewußt habe. Man weiß noch jetzt viele Völker, die sich ihrer nicht bedienen. Die Zingger, oder jenen darzu ausdrücklich verfertigte Stäbchen, die noch heutzutage bey den Chinesern, vertreten ihre Stelle. So scheint es auch, daß man in den ganz alten Zeiten nichts von Tellern gewußt habe. Man sah damals auf Baumrinde, oder großen Blättern von Bäumen, wo noch jetzt die so reinlichen Otobaiten und andere Völker zu thun pflegen. Was die Tischmesser betrifft, so hatten die alten Griechen deren so wenig, daß sie nicht einmal ein eigenes Wort hatten, ein **Tischmesser** auszudrücken, sondern sich einer Art von Dolch bedienen, den sie immer im Gürtel trugen, um damit, wie mit einem Messer, das Fleisch zu zerlegen. Andere Völker bedienen sich, weil ihnen die Kunst Eisen und Stahl zu behandeln, unbekannt war, feinerer Messer zu ihren Speisen und Opfern. In der Folge scheint es überhaupt, daß bey Griechen und Römern, weil sie bey Tische saßen und also nur eine Hand recht

gebrauchen konnten, die Speisen schon zerhackt aufgesetzt und vorgelegt, und sodann mit den Fingern, oder der **Gabel**, *fusculus*, *xyrapa*. (21)

Gabel; ein ökonomisches Werkzeug, welches entweder von Eisen oder Holz, zwey- oder dreyspitzig ist. Die zweyspitzige **Gabel** von Holz kann von einer jeden Holschaude verfertigt werden; doch nimmt man dazu gerne die Haselschaude oder die Weiden, schälet die Schaale ab und hält sie in der Schere zum Aufspitzeln, brem Drechsel oder zur Reinigung der Fütterung, des Heues und des Grumets. Die zweyspitzige **Gabel** aus Eisen, welche lange Zinken hat, wird zum Aufschaben des Getraides und der dünnen Fütterung auf Boden und Wiesen gebraucht; die dreyspitzige, die kurze Zinken hat, zum Ausmisten der Ställe, Mistaufladen und Zerstreuens. So hat man auch eiserne Ofengabeln, mit denen man einhohlet, auch die Asche im Ofen aus- und einhebet. So bedient man sich auch kleiner **Gabeln** bey dem Essen. Daher **Schüttel-Heu**, **Mist-Ofengabel**. (13)

Gabel, ist ein Instrument, womit man eheim die Junge kleinen Kindern in die Höhe hob, denen man das Zugenband lösen wollte. Man bedient sich aber zu dieser Operation besser der Finger. (4)

Gabel, (botan.) Gährlein, Säklein, Schlinge, Nistling, Zwidell, lat. *Capreaula*, *Clavusula*, *Cirrhus*, *Viriculus*; mit diesen Namen, welche alle einerley Bedeutung haben, wird eine Pflanzenstange (*Palcum*) belegt, die sadenformig, einfach oder gespalten ist, an verschiedenen Theilen der Pflanzen, doch meistens an den Werten entspringt und meistens sich schraubenförmig um benachbarte Gegenstände herumwindet und der Pflanze zur Stütze dienet, welche sonst nicht aufrecht stehen könnte. Zuweilen macht der Stiel des Blattes, besonders die Rippe der gestreckten Blätter, am Ende eine solche **Gabel**. Beyspieße siehet man an dem Weinstock, an den Blättern der Eren, der Weiden, der Zaunrübe u. a. m. (9)

Gabel, (Bergw.) wenn ein Gang sich in zwey Trimmer theilt, welche auseinandergehen, so sagt man: der Gang macht eine **Gabel**, oder er gabelt sich. Daher heißt auch **Gabeln**, sich wie eine **Gabel** auseinandergehen. (39)

Gabel, (Fischeren) Daß hier und da verschiedene Fische mit der **Gabel** gefangen werden, ist im Art. **Fischerey** und **Fischstechen** schon gesagt worden. Besonders geschieht dieses in den Meerzungen zu Zeit der Ebbe: wenn hier das Meer zurückgetreten ist, so gehen die Fischer auf dem Schlamme langsam an dem Ufer hin, und stechen mit ihren **Gabeln** von Zeit zu Zeit in den Schlamm. Die **Gabeln** haben fünf bis sechs Fuß langer Stiel. Damit die Fischer in dem Schlamm nicht unterinken, so beschaffen sie an beiden Füßen ein Brett, gewöhnlich ein Stück von einem Fußboden. Dasselbe Fischstechen geschieht auch bey niedrigem Wasser: die Fischer gehen mit ihrer **Gabel** und einer Stroh- oder Reiskochel in der linken Hand in sehr dunkeln Nächten, in die Schilfen und überhaupt an die Derte wo bey niedrigem Meere Wasser stehen bleibt. Wenn sich nun ein Fisch sehen läßt, so stechen sie ihn mit einer zwey- oder dreyspitzigen **Gabel**. Auch bey Tage werden in verschiedenen Gegenden von Italien, besonders im Sommer um die Inseln herum verschiedene Fische gefangen. Eine **Gabel** mit drey Zinken wird nach dem Fischen gestohlen oder erworben. Ein großer Fisch reißt sich gar oft los, so daß

der Fische den Stiel von der Gabel in der Hand behält: damit nun die Gabel mit sammt dem Fisch nicht verloren geht, so ist ein langes Seil an jense befestigt, durch welche man den Fisch wieder nach und nach herbeiziehet. In verschiedenen Gegenden von Frankreich ist das Fischziehen besonders üblich: die Fischer von Languedoc sollen besonders geschickt darin seyn. Zu Morbihan fahren sie auf Schiffen, die von drei Brettern gemacht und so leicht sind, daß ein Mann sie ohne Mühe aus dem Rücken tragen kann, über das niedrige Wasser herum. Ihre Fischer haben 13 bis 14 Zoll lange Zinken und sind an 12 Fuß langen Stielen befestigt: hiermit stoßen zwei Fischer aus einem solchen Rachen aufwärts sowohl ins Wasser und in den Schlamm und ziehen die dranhängende Fische hervor. Auch werden die Wernadeln an den französischen Küsten auf diese Art gefangen. Vier Fischer setzen sich in dunkler Nacht in einen kleinen Rachen: der vordere hält eine Zacke in der Hand und lockt dadurch die Wernadeln herbei; die drei übrigen stoßen mit ihren Gabeln unter die haufenweise herbeigekommene Fische und fangen viele auf einen Stoß. In den hierzu gedruckten Gabeln sind zwanzig Zinken, die sehr nahe beysammen liegen und wenigstens 6 Zoll lang sind, und ein sehr langer Stiel. Der Rachen muß langsam fahren, damit die Wernadeln nicht verschreckt werden, und nun ist man zumal bei windstillen und dunkler Nacht eine große Menge zu fangen im Stande. Diese Wernadeln braucht man nachher. Die Fischer fischen an ein hölzernes einen kleinen von Zinn gemachten Wal, durch dessen Schimmer die Seefische angelockt werden. In den Dunkel, welchen sie erregen, stoßen die Fischer ihre Gabeln ein, und fangen manchmal viele in kurzer Zeit.

Auch Flüssigkeiten werden mit Gabeln von zwei bis zehn Zaden gefischt: besonders Garben, welche unter den Flüssigkeiten im Winter vorzüglich auf dem Grunde so fest liegen, daß sie getroffen werden können. Doch werden auch Salz, Kalkuppen, Zereien und Hechte auf diese Art gefangen. Doch ist diese Art des Fischfangs nicht so zuträglich, weil manche Fische nur angelockt werden, sich losmachen und in der Folge umkommen. Um Hechte zu fangen, braucht man an einigen Orten eine an einem langen Stiel befestigte breite Gabel mit fünf bis sechs zusammengehenden Zinken, deren jede mit einem Wiederhaken versehen ist. Doch kann diese Fischeren nur bei Nacht und durch Hilfe des Leutes vor sich gehen, wo denn die Hechte halbverloren werden und fast unter die Gabel schwimmen. Sobald man einen Hecht zu Gesicht bekommt, so stoßt man mitten auf seinen Rücken zu, da denn der Hecht in den Wiederhaken hängen bleibt. Um platte Fische zu fangen haben die Fischer besondere Gabeln, die wie ein Dreieck gefaltet sind, wo nämlich die Zinken an einem hölzernen Querholz befestigt sind. Die Zinken sieht man in Flüssen und am Meerufer in den schlammigen oder sandigen Grund. (39)

Gabel. In den Penduluhren wird an dem waagrecht liegenden Wellbaum des englischen Hafens eine hinter der hintersten Uhrplatte lothrecht heruntergehende kleine Stange RS*) angebracht, die an ihrem untersten Ende S waagrecht umgebogen und wie eine Gabel geformt wird, innerhalb welcher die Uhrfeder QT, woran der

*) Tafel zur Uhrmechanik. Fig. 6.

Perpendikel TP aufgehängt ist, hin- und her und ihr zugleich den Halten von einer Seite zur andern neigt.

Gabel, heißen an der Kirmbrust die zwei eisernen Spigen am Vorderende des Schafftes, von denen einer nach andern ein Gabel gespannt ist mit einer Peise, mittelst welcher man nach der Saige stelet, die treffen will.

Gabel. (Grubenbau.) Ein Gang, welcher sich in Trümmer auseinander theilt, erhält diese Benennung weil man von ihm sagt, daß er sich Gabelt.

Gabel. (Vergewerkmaschinen.) Ein eisernes Gerüst bey Kupferhämmer, wodurch man die Kessel, Pressen und andere Dinge, welche ausgeteilt werden sollen, in der erforderlichen Stellung erhält.

Gabel. (Baufunkst.) Den den Schöpfbrunnen, we Schwenkels haben, woran der Einmr an einer Stange und Kette hängt, ist aus dem Erdboden ein fester Baum errichtet, welcher oben also ausgeschnitten ist, daß darin der Brunnenhaken läuft, und so diesen Ausschritt nennt man die Gabel.

Gabel. (Maschinenbau.) Bey Druckwerken, die doppelt Druckwerke nennt, wenn zwei Stiefel haben, welche das Wasser in die Höhe durch Steigrohre drücken, nennt man Gabel diejenige Steigrohre, welche von den beiden Druckwerken in die gemeinschaftliche Steigrohre geben. Bey und Kunstgefangen nennt man Gabel ein Eisen, in die Zellstange liegt, und sich mit dem Teilarm wegt. *)

Gabel. (Wasserbau.) Wenn man Eisabau fest a spizige Kante der Pfeiler anschließen will, so err man hierzu Säume, welche oben an dem Stamme kleiner auseinander in die Höhe treibende Stäbchen haben, die man eine Gabel nennt.

Gabel. (Jag.) Die Jäger bedienen sich dieser Wölfe, Füchse, Dachs, Füchse, Fuchshottern oder ein beißendes Thier um den Hals herum zu bedrücken. Sie sind entweder ganz von Holz oder die Zinken von Eisen und den Stiel von Holz.

Gabel. Stimmgabel in der Musik. Alle Instrumente bey einer Kirchenmusik müssen nach der stimmen, in der Cammer. oder Opernmusik nach Clavierin. Das sind die zwei vollstimmigsten Instrumente die alles schon in sich enthalten, was von anderen in der Ausdehnung laun gesagt werden.

Diese Vollstimmigkeit und unentbehrliche große Anzahl von Pfeifen und Saiten macht es zu einer Unmöglichkeit, sie nach einem anderen Instrumente ganz umzuwandeln, und deswegen hat man immer auf etwas gesonnen, was uns für das Clavier den wahren Chorton, oder die richtigen Ton auszubilden konnte, worin alle verschiedene Instrumenten (die durch einen Wirbel oder Papfen leicht stimmbare Saiten- und Zogeninstrumente, wie ich gar nicht) worin Hoboen und Fagotten, die wie ein Dreieck gefaltet sind, wo nämlich die Zinken an einem hölzernen Querholz befestigt sind. Die Zinken sieht man in Flüssen und am Meerufer in den schlammigen oder sandigen Grund. (39)

Gabel. In den Penduluhren wird an dem waagrecht liegenden Wellbaum des englischen Hafens eine hinter der hintersten Uhrplatte lothrecht heruntergehende kleine Stange RS*) angebracht, die an ihrem untersten Ende S waagrecht umgebogen und wie eine Gabel geformt wird, innerhalb welcher die Uhrfeder QT, woran der

*) Tafel Maschinenbau. Fig. 54.

W a a a a

Stimmen bey'm Concert unveränderlich beybehalten, weil die Masse die anschwellend den Ton erniedriget, und alsdann um so viel als sie schwindet, der Ton höher wird.

2) Läßt sich nie genau weber heraus, noch hineinziehen, und dann ergibt sich von selbst, wie schwanfend dieses Maas sey.

3) Kann der feuchte Wind, wenn man selbst hineinbläst nie einen stabilen festen Ton hervorbringen, denn ein andrer ist der trockne Wind der im gleichen Grade von einem Orgelblasbalg in die Ventile geleitet wird.

Man suchte also einen Maasstab von einer andern und der Wetteränderung weniger oder gar nicht unterworfenen Materie, hierauf verset man in England auf den Stahl, da ohnehin in Europa keine Stadt solche seine Arbeiten in dieser Gattung aufzuweisen hat als London. Der Stahl wurde so dick, so stark, so dauerhaft gemacht, daß er an und vor sich seinen Ton geben konnte, und um einen starken Ton herauszubringen, so versuchte man es durch die Ergritterung zu beverstärken und das gelang glücklich.

Wie liefern hier die umständliche Beschreibung der englischen Stimmgabel, so wie sie jetzt durchgehends eingeführt ist, und liefern ihren Gebrauch und Bestimmung.

Es ist eine zweyfinstige stählerne Gabel, sehr dick, aber sehr fein von Materie. Dazu kommt ein anderer, um sich so auszubringen, stablerer Keil: dieser wird mit alter Stiege eingestemmt und durchgezogen, dadurch entsteht eine starke Erschütterung: nun stellt man die noch zitternde Gabel auf ein Holz; und so höhet man sehr deutlich das a, welches sich nicht verstimmt. Nach diesem a, welches genau zu Anfang in einen Mittelton nicht zu hoch noch zu tief, für alle Instrumente brauem gestimmt worden, stimmt man Orgel und Clavierin, und so behält man immer denselben unveränderlichen Maasstab.

Gabel, ist auch ein Fehler in der Clavierschule. Durch Gabelmachen versteht man, auf zwey Tasten, die nicht an einander liegen, zwischens nemlich ein andrer liegt, zwey nebeneinander liegende Finger nehmen. Jedoch läßt sich das nicht von allen Fingern, und nicht von allen Tönen verstehen.

Wenn man $\text{f. B. d. f. a. h. d.}$ mit der rechten Hand zu nehmen hat: so müssen umgekehrte die Töne d f a h d

folgende Finger bekommen o 1 2 3 4

Vusser diesem oder einem andern ähnlichen Falle aber beste man freylich nicht

mit dem ersten und zweyten Finger greifen, sondern um den Mißstand zu heben, so man Gabel nennt, müste auf das f. B. der erste und

auf das a der dritte Finger zu stehen kommen.

Wenn man sonst zwey entfernte Tasten mit zwey nebeneinander liegenden Fingern nehmen, und die Hand ausstrecken muß, geschieht es der Natur der Hand am gemächsten, daß man den vierten und fünften oder Taumen und ersten Finger in der rechten Hand dazu brauche. 3. B.

$$\begin{array}{ccccc} c & e & g & c \\ o & 1 & 3 & 4 \end{array}$$

Was nun hier von der rechten Hand gesagt worden, läßt sich auch auf die linke, aber umgekehrt bestimmen. (25)

Gabel im Stall, hat man verschiedene. Solche die man zum Futterausschütten, und solche die man zum Stremachen, und zum Begrauen des Mistes, gebraucht. Man hat sie entweder ganz von Holz, oder nur den Stiel von Holz, und das übrige von Eisen. Die Stremgabeln haben gemeinlich 3 Zähne oder Spizen, die Hengabeln aber nur 2 Spizen. Letztere haben auch gemeinlich einen längern Stiel, als die erstere. Sicherer und weniger kostbar sind die Gabeln, wenn sie von Holz gemacht werden, man muß aber gutes, reines, hartes Holz dazu nehmen. Mit eisernen Gabeln, werden hiers bey'm Stremachen, durch die Hände unvorsichtiger gehalten, die Thiere verwundet, und dergleichen Wunden sind immer gefährlich, weil es meistens in die Füße geht, und man den Schaden oft spät gewahr wird, da er bereits durch die Unreinigkeit des Mistes sich verschlimmert hat. Die Knechte entschuldigen ihre Unvorsichtigkeit gemeinlich damit, daß sie ihre Herrschaft bereuen wollen, eine Spitzmaus oder ein anderes Thier, habe das verwundete Thier gestochen. (16)

Gabel der Wachbleicher. Sie ist von sehr leichtem und glattem Holz gemacht, hat 4 Fuß in der Länge, und ist mit 3 Zaden versehen, deren Spizen um 6 Zoll weit von einander stehen. Sie dient dazu, um das gedörrte Wachs aus der Wanne zu ziehen. In den Manufacturen, wo man vermischtes Wachs bearbeitet, umschleht man sie mit Weidenruthen. (19)

Gabelanker, sind Arten sowohl von Ankern, die man zur Verbindung der Mauern, als von Ankern, die man auf Schiffen braucht. Sie sind in beiden Artickeln: Anker, beschrieben. Letztere, deren einer Steuerboord am Vordertheile, der andre Backboord liegt und deren Tauen, wenn sie ausgeworfen sind, gleichsam eine Gabel vorstellen, dienen dazu, das Schiff zu hindern, sich auf seinem Untertau zu drehen, wie geschehen kann, wenn nur auf einer Seite ein Anker ausgeworfen ist. (6)

Gabelblume, (botan.) (*Crambe L.*) Mit diesem Namen belegt man ein Pflanzengeschlecht, welches in die zweyte Ordnung der süßstehenden Klasse (*Traydnamia siliquosa*) gehört. Der Kelch ist aus drey eckigen, ziemlich ausgebreiteten abfallenden und mit Rippen versehenen Blättern zusammengesetzt. Die Krone hat vier große, stumpfe, ausgebreitete, kreuzweise gestellte Blätter, deren Rüssel so lang, als der Kelch und aufrecht ausgebreitet sind. Die sechs Staubfäden sitzen auf eben so vielen oben gespaltenen Trägern, deren jenen kürzer sind als die übrigen. Auf beiden Seiten sitzt zwischen der Krone und den kürzern Staubfäden eine Hornschnur. Der Stempel hat einen länglichen Fruchtstiel. Die Blüte folgt einer trocknen kugelförmigen, einfädigen, abfallende Hülle, mit einem runden Samenkerne. Man kennt nur drey Gattungen, dieses Geschlechts.

Meer Kohl Gabelblume, (*Crambe maritima L. Mill. dict. v. 1. Brassica maritima monosperma C. Bauh.*) wächst an den nördlichen Stränden des Ozeans. Der Stamm ist glatt. Die Wurzelblätter sind breit, besaßt, in stumpfe Abschnitte tief einge-

knüthen, und liegen auf der Erde. Die Stengel sind dick, ästig, obgleich einen Schuh hoch; die Blumen weiß und in lockere Ähren vereinigt. Man braucht diese Pflanze in England statt des gemeinen Kohles und pflanzt sie häufig in Küchengärten. Nur die jungen Sproßstängel sind essbar, denn die Blätter der älteren Pflanzen sind sehr scharf und sollen Schwinbel verursachen.

Morgenländische Gabelblume, (*Crambe orientalis* L. Mill. dict. n. 3. *Rapistrum orientale*, *acanthifolium* Toura. cor. 14.) Sie wächst in den Morgenländern. Die Wurzel ist zweijährig und treibt bestäubte raube Blätter. Die Stengel sind glatt, zweien Schuh hoch und ästig. Die kleineren weißen Blumen stehen in lockeren Köthen.

Spanische Gabelblume, (*Crambe hispanica* L. Mill. dict. n. 4. *Myagrum sphaerocarpon* Jacq. obs. 2. p. 20. t. 41. *Rapistrum maximum* Cor. n. canad. 147. t. 148. *Canadischer Meerkohl*.) Sie wächst in Spanien und Italien wild. Der Stamm ist bey 3 Schuh lang, raub und ästig. Die Blätter sind rund und ziemlich herzförmig, lang gestielt, raub, gezahnt. Die weißen Blumen stehen am Spitzel der Äste in langen lockeren Ähren. (9)

Gabelbohrrer (Bergwerksmaschinen) Ein Bergbohrrer, womit man das weiche Gestein bohren kann. *) Er hat den Namen von seiner Gestalt; denn er hat zwey wohlgestaltete Spizen aa. mit denen er, das Gestein angreifen soll. Er bekommt gewöhnlich folgende Maasse. Ohne die Schraube wird solcher 8 Zoll lang, und von 12 Pf. schwer. Mittels der Schraube verbindet man ihn mit der Bohrstange. (18)

Gabelgehörn, wird bey den Jägern jenes Geweih genannt, wo oben an jeder Stange zwey Enden in der Form einer Gabel beisammen stehen, oder auch wenn jedes dieser Enden wieder in kleine Gabeln getheilt ist. (31)

Gabelhirsch oder Gabeler, wird derjenige genannt, so nebst den Spizzen auch noch ausgewachsene Augenprossen und sonst keine Enden mehr hat. (31)

Gabelholz, (Baukunst) Ein Bauholz, welches aus dem ganzen Holze in zwey Zweige auseinander geht. Man bedient sich derselben, theils sich mit einem andern Theile besser zu befestigen, theils auch zwey andere Hölzer oder Theile mit einander zu verbinden. (18)

Gabelhölzer, sind starke Hölzer mit zwey Armen, die bey nahe im rechten Winkel an den Seiten der Schiffsecke angebracht werden. Sie werden auch Gabelstücke genannt, und haben viel mit den Kniestützen und Krummhölzern gemein. Die an den Masten befestigten hölzerne Haken oder Gabeln mit doppelten etwas ausgebohrten Armen, um die Aufstiegsseile daran zu befestigen, heißen ebenfalls Gabel. Auch aus Maasbölzern. Die Bögherzspizabel macht mit dem Masthaupte einen spitzigen Winkel. Auch an der Drahtstange des Bögherz unter dem Eselsbuche befindet sich eine Gabel, die aber rechtwinklig ist. Die Gabeln zur Unterstützung der Bänke, werden Bänkegabeln genannt. (31)

Gabelkraut, (*Coreopsis Bidens* L.) s. Wänzengeßicht.

Gabelle, (canonisch) s. Immunität und Nacht-malebulle.

Gabella emigrationis. s. Nachsteuer.

Gabelle ist ursprünglich nichts anders, als das Diminutiv von dem Wort Gabe. Da die Fürsten den *) s. Tafel Bergwerksmaschinen. Fig. 11.

bisweilen nöthig habenden Zustand von ihren Unterthanen noch bittweise suchten, (s. Bette) so beschrieb man sich auch solche so geringscheinend auszubilden, als möglich war, und lobete keine Gabe, sondern nur ein Gädgen. In Preussland ist unter diesem Namen keine Auflage mehr bekannt, außer daß die Nachsteuer noch bisweilen *gabella emigrationis* genannt wird. In Frankreich hingegen fanden sich Gabeln von Wein, von Tuch, von Gewürzhandel, und endlich von Salz, welche letztere, weil die übrigen Abgaben anderer Völker brämen, noch allein übrig, und nach und nach, durch allenthalben Erhebungen, eine schwere Gabe für die Unterthanen geworden ist. Die Herren Encyclopädisten dieser Nation bemühen sich sehr, um zu beweisen, daß es keine französische Erfindung sey, dieses für jeden Menschen so unentbehrliche Geschenk der Natur zu beschweren. Es ist auch richtig, daß wenigstens die Finanzkünstler zu Kaiser Justinians des sogenannten Grossen Zeiten auch auf diesen Fond gekommen waren. Indessen zeigt doch die französische Geschichte, daß es im Anfang nur als ein Hülfsmittel zur Zeit der Noth, und nicht auf immer, angewendet worden sey; welches übrigens von den meisten nachmals bleibend gewordenen Auflagen anderer Völker ebenmäßig gesagt werden kann. (33)

Gabelmaß, ist derjenige Maß, welcher an seiner halben Höhe eine Gabel führt die hinten hervorsteht, und auf welcher die Seegel gespannt sind, also daß die Gabel eigentlich ein Kaa ist. Diese Art Maßung ist für die Jachten, Rits, Bozers z. sehr dienlich. (24)

Gabelmörte, ist die *Phak. Noct. furcifera*, welche unter Lulen zu suchen ist. (24)

Gabeln, etwas auf die Gabel hieffen, oder mit der Gabel von einem Ort an einen andern bringen. Hergabeln heißt also in diesem Verstand, das Heu mit der Gabel i. E. auf einen Wagen heben, u. s. w. (24)

Gabeln, eine bisher gemeinschaftlich gewesene Sache theilen.

Gabeln schmieden, Geschäfte des Messerschmids. Man hat zwey. drey. und vierpaciige Gabeln. Die Zaden sollen von Stahl geschmiedet seyn. Jede Gabel besteht aus dem Zaden, dem Stollen, der Angel. Drey. und vierpaciige Gabeln entstehen aus einem Stück Stahl, das so breit ausgeschmiedet worden, als die Breite sämtlicher Zaden sammt ihren Zwischenräumen erfordert. Der Stollen wird nur rund geschmiedet, die Angel aber völlig ausgebildet. Die Zwischenräume zwischen den Zaden, werden mit dem Meißel ausgehauen, mit der Feile bearbeitet, mit dem Hammer ein wenig gekrümmt. Bey zweypaciigen Gabeln, läßt der Arbeiter bey dem Schmieden ein flaches Stück stehen, welches er der Länge nach mit einem Meißel geröhret, und daraus die Zaden bildet, endlich werden sie rothwarm gemacht, und auf dem Gabelrichter gerichtet. Uebrigens verlangen alle Arten von Gabeln die Federhärte, damit sich die Zaden biegen lassen. Man ebenet sie zuletzt, sowohl als den Stollen mit einer Schliffseile, schleift sie mit dem Oelfeste, glättet sie mit dem Polirstab. (19)

Gabelrad, (Bergwerksmaschinen) Ein Rad A, welches an dessen Kranz hölzerne oder eiserne Gabeln B, hat *). Man bedient sich derselben, Seile, Ketten, Paternoster und Kastenwerke damit aufzuwinden, und im Kreise herumzubringen. Die Gabeln werden in die Sterne des Kranzes befestigt, und erhalten verschiedene Gestalten, je nachdem es ihr Gebrauch erfordert. Bald *) s. Tafel Bergwerksmaschinen. Fig. 25.

macht die Höhlung der Gabel ein Dreieck, bald ein Viereck, und zur andern Zeit einen halben Zirkel. (18) **Gabelrichter**, Werkzeug des Messerschmids, welches von Eisen ist, und beim Schmieden der Gabeln angewendet wird. (19)

Gabelschild. (*Sphex furcata* Scop.) Im August fand Scopoli diese Gabelwespe auf den Blättern der Dosten (*Origani vulg.*) in Kraln. Der Kopf derselben ist nebst dem Brustschild grün. Der Leib aber, welcher erund, aufwärts gebogen ist, und mit einem eingledichten, rothfarbigen, haarförmigen Stielchen an dem Brustschild hängt, ist schwarz glänzend. Die Füße sind rothfarbig. Weilen der Brustschild sich hinten mit einer Gabel endiget, so hat sie obigen Namen erhalten: übrigens sind ihre Flügel 12 Linien lang. Die Dornwanze mit einem Gabelschild, *Cimex furcatus* heist auch schlechtthin Gabelschild. (24)

Gabelschlauder, (Baufunkst) f. Schlauder.

Gabelschnaue, (*Culex bifurcatus*) f. Schnaue.

Gabelschwanz, ist ein Benname des Fregatt-Pelicans, (*Pelicanus aquilus L.*) f. Pelican. Man nennt auch eine Eidechsenart also, welche sich auf Zeylon aufhält, und einen gespaltenen Schwanz haben soll. Endlich geben die Zallenierer einem Falken von mittlerer Größe diesen Namen. (f. auch Colibri, (*Trochilus bifurcatus*), Merle, (*Tanager jacinaria L.*) Klippfisch und Klippfisch, (*Labrus lunari L.*) (9)

Gabelschwanz, (*Phal. Bombyx Vinula L.*) wird ein Nachschmetterling, und zwar ein Spinner dieser Ordnung von seiner Raupe genannt, welcher statt der Hinterfüße 2 Hörnchen am After hat, die eine Gabel formiren; die Beschreibung ist unter Doppelschwanz gegeben. Eben diesen Namen hat auch eine Wasserphalant oder *Phryganea bicaudata L.* (25)

Gabelseil. (Bergwerksmaschinen) Ein häusenes Seil, daran die Gabeln in den Kupferbämmern hängt, und daran geleitet wird. (18)

Gabelstange. (Bergwerksmaschinen) Bey den Feuertmaschinen hat man eine Stange L, welche diesen Namen führt, so mit dem Kolben einen Spiel verrichtet, das ist, eben also auf- und niedersteiget, als wie der Kolben in dem Stiefel, und dazu dient dem Regulator derselben, so wie dem Eingabshane die Bewegung zu verschaffen. Sie hängt mittelst einer Kette an einer Felle H, des Wages oder Balancierbalans AB. *) Sie geht durch den Fußboden des Gebäls hindurch, und läuft bey demselben in einer Bohle, von woraus sie in eine im Grundboden angebrachte Grube N steigt, um den senkrechten Stand zu erhalten. **) Diese Gabelstange hat einen Spalt, wodurch der eiserne Nagel P geht, welcher mit Leder umgeben, auf welchem von Zeit zu Zeit, der eiserne Arm oder Hebel EF aufhält. Meistens kann unter dem Krt. Feuertmaschine, nachgesehen werden. (18)

Gabelstich, (*Pap. Helt. Thais. L. Fabr. E. ramer pap. ex. XXI. t. 246. f. Aa.*) Ein Tagsschmetterling aus Surinam, der zu den Heliophilen gehört. Er hat die Größe des *Pap. Cardamines*; ist ungezähnt mit gestreckten Flügeln; die Vorderflügel sind braunschwarz, haben gegen die Spitze ein braungelbes aus 4 bis 5 zusammengezogenen ungleichen Flecken bestehendes Band, das seinen Rand berührt, an der Wurzel liegen 2 braungelbe Fängsnetze oder Streifen, und hinter jedem in der Mitte der Flügel ein größer braungelber Punkt. Alle Flecken sind durchscheinend. Die

Hinterflügel sind braungelb, der Rand braunschwarz; Sie sind mit vielen braunschwarzen parallelen Streifen nach der Länge durchzogen. Linne nennt diesen Schmetterling in der X. Edition seines *Systema Lexion*. (24)

Gabelstüde, waren ehem kleine Stüde, die mit ihren Schilbspäßen in Öhren am Ende zweyer Gabeln lagen, in welchen sie hinauf- und herunter gedreht werden konnten. Die eiserne Gabel war mit ihrem Stiele in ein Loch im Schiffe oder in einer Aue auf zweyen Rädern, oder wo man es sonst anzubringen vor gut fand, eingeseilt und konnte darin rechts und links gewendet werden. (6)

Gabelung, f. Cavelin.

Gabelwagen, nennt man einen Wagen, an welchem statt einer Deichsel 2 Bäume wie an einem Karren angebracht worden, zwischen welchen ein Pferd den Wagen ziehen kann; man nennt ihn auch Scheerwagen. (24)

Gabelwanze, (*Cimex ornatus*) f. unter Wanzen.

Gabelwerk. (Maschinenbau) Eine Maschine, *) womit man bey Windmühlen den Mehlbeutel bewegt. Unter den Bodensteine besetzt man an das Mühlenisen ein kleines Getriebe A, welches durch den Anschlagarm RQ, welcher durch die Sichtwelle KL geht, solcher die Bewegung mittelst. Diese faßt auf der andern Seite die Gabel GS, welche in die hintere Wand des Mehllastens greift, und in solcher den Beutel GH mittelst zwey lederner Riemen fest hält. Ein dritter Arm der Sichtwelle, welcher mit dem vorigen einen rechten Winkel macht, lehnt sich gegen eine senkrecht stehende Schlagrute MN einen starken und biegsamen Stod, an deren untern Theil sich eine hölzerne Keise NO, welche aus dem Fußboden der Windmühle liegt, und bis zur vordersten Wand des Mehllastens reicht. Eine Schnur, welche in O befestigt, vereinigt diese Keise mit einem Wirbel. Zieht der Müller, wann er vor dem Mehllasten steht, vermittelst des Wirbels die Keise NO nach sich, so biegt er den obern Theil M der Schlagrute MN gegen das Getriebe I zu, und das Gabelwerk wirkt stärker, und umgekehrt schwächer.

Der Windmüller läßt den Beutel schneller und stärker schütteln, wann der Wind anfängt schneller zu gehen, und also in gleicher Zeit mehr Getraide gemahlen werden kann. (18)

Gabelzahn, (Eonopl.) so hießen im neuen Schauspiel der Natur Th. III. S. 244. die Venusmuscheln; sie könnten auch diesen Namen, wegen der Beschaffenheit ihrer Geschläpne allerdings führen. Denn da von den drey Mittelzähne, die der menschlichen Arten dieses Geschlechts eigen sind, immer zwey näher bey einander stehen, und daher einer Gabel nicht ganz ungleich sind; so dachten wir, der Prof. Müller in Erlangen, der an dem obigen Buche Mitarbeiter war, habe unter tausend wunderlichen, und noch abgeschmackteren Namen, auch diesen ausgefunden. Schlägen wir aber in dem obigen neuen Schauspiel der Natur, im IX. Bande den Artikel: *Venusmuschel* nach, so finden wir S. 250. die *Venerem rotundatam* des Linne unter dem Namen Gabelzahn. Wir wollen sie unter dem schönern und passenderen Namen Schmetterlingsflügel beschreiben. (10)

Gabelzapfen, (Baufunkst) f. Zapfen.

Gaben, nennt man überhaupt das Gute, was uns Gott gegeben hat, und da giebt es Gaben des Geistes,

*) f. Tafel Bergwerksmaschinen. Fig. 16.

**) f. Tafel ebendieselbst, Fig. 21.

*) f. Tafel Maschinenbau. Fig. 35.

des Leibes, des Glücs u. s. w. die wir alle zu unsrer andrer Vollkommenheit und überhaupt zur Ehre Gottes anzuwenden haben. Dies nennt man natürliche Gaben; die Götter nach ihrer höchsten Freiheit oder auch vollkommenen Weisheit, wozu durch am besten das Wohl des Ganzen erreicht werden kann, austheilt. Er giebt dem einen diese, dem andern eine andere Gabe, und jeder besitzt nicht alle zusammen. Eben so verschieden ist auch der Grad derselben. Dieser Unterschied deutet dazu, daß die Menschen desto mehr vereinigt werden, und jeder dem andern mit seiner Gabe nütze, je der sein gewisses bestimmtes Geschäfte haben, den Bedürfnissen der Welt abzuheben, und das Wohl der Gesellschaft zu befördern, und jeder auch der Gabe würdig sey. Diese Gabe oder besondere Anlage, und eignes Maas soll der Mensch erwecken, vorzüglich kultiviren und anwenden, um das allgemeine Wohl desto mehr zu sichern. Es ist das also kein besonderer Vorzug in der Liebe Gottes, oder eine Würdigung des andern, der diese oder jene nicht hat. Denn eine Gleichheit der Gaben wäre der menschlichen Gesellschaft schädlich, unter welche die Geschäfte zum allgemeinen Wohl nothwendig vertheilt werden müssen; und es kommt bei jedem nur auf den rechten Gebrauch an, wodurch wir unsern wahren Werth erhalten. Je größer die Gaben sind, desto größer ist die Verantwortung und desto mehr fordert der Geber. Es wäre also sehr unvernünftig über etwas stolz zu seyn, was uns wichtigere Sorgen, mehrere Betriebsamkeit und stärkere Nachsicht aufliegt und dabei ganz allein von Gott abhängt. Die wichtigsten Gaben sind die, welche den Geist betreffen, weil dieser der edelste Theil des Menschen ist, in welchem wir Gott ähnlich sind, und ohne Tante des Verstandes und dergleichen alle andere Gaben nicht so zweckmäßig gebraucht werden. Gaben des Verstandes aber werden, wenn sie nicht zugleich mit einem guten Herzen verbunden sind, für die Welt am allerschwerlichsten, und arten in List, Ränke, die feinsten Betrügereien u. s. w. aus.

Außer den natürlichen Gaben, die zwar alle auf den Zweck der Religion und auf den Dienst Gottes geben, giebt es auch übernatürliche, welche auch Gnadenvirkungen genannt werden. Diese übernatürlichen Gaben sind theils die ordentliche, theils außerordentliche Gaben. Die ordentlichen werden den Menschen in der Befehung und durch die Gnademittel, nemlich Gottes Wort und die Sacramente mitgetheilt. Die außerordentliche aber waren in der ersten Kirche, wo solche Gaben die zum Feig werden nicht geboren, und ohne welche ein jeder ein guter Christ seyn kann. Dergleichen waren die Gaben Wunder zu thun, zu versetzen, fremde Sprachen zu reden, u. s. w. f. Gnade, Gnadenvirkungen, Wunder, Wundergaben. (20)

Gaben, (Salzwerkwissenschaft) werden zu Halle im Magdeburgischen, der Antheil Soole genannt, den der Gutsheer auf sein Salzgut, so viel man kann, und die Brunnenguelle geben, erhält, woraus er als denn das Salz sieden läßt. (18)

Gabenherrn, (Salzwerkwissenschaft) werden zu Halle in Sachsen, die Unterbormmeister bey dem deutschen Brunnen genannt, weil sie aus ein, über dem Brunnen aufgehängtes Kästlein die Gaben anschreiben müssen, wie viel nemlich Zöber auf ein Quart oder Eßel Salzgut, die ausgetrocknete Siedewoche über, nach den Garenen und der Fröhnung, aus dem Brunnen gezogen, in die Kotte getragen, und gegossen werden soll. Sie haben auch den Vornamen zu ge-

bieten, und können die Widerspenstigen und Besseren mit Schlägen und über dem Brunnen befehlen halbes befehlen.

Gabbast Guth, eine Sache, welche man Einwilligung der Vermandten veräußern kann. guter konnten bey den alten Deutschen auf diese Weise nicht alienirt werden.

Gabie, ein auf der mittelländischen See gebraucht des Wort, und bedeutet so viel als Mars oberst.

Gabiä Matrona. Unter die berühmten weiblichen Matronen der alten Deutschen und Gallen, die auch theils als Schutzgöttinnen besonderer Städte anzusehen sind, gehören auch die Matrona Gabiä, die in der Gegend Töln am Rhein bekannt gewesen sind. Ein dalsiger Velehrter mit Namen Stephanus Trölmann hat verschiedene alte Steine mit Inschriften, die den Matrona Gabiaba gewidmet sind, Kupfer stechen lassen, und sie seinem Specimeni Helvetia civitatis Ubiorum einverleibt, welches zu 1608, in Zol. herausgekommen ist. Von ihrer Benennung weiß man nicht gewisses anzugeben, so wenig wie von den Matrona Aufania, Gerudiana, patibus &c. vermuhtlich von dem Orte, wo sie ren.

Gabilan, f. Kranich.

Gabinia lex, f. Lex gablinia.

Gabinia, heißt bey den Blumenkisten eine Kellensack f. Nisse.

Gabinus cinctus, f. Cinctus.

Gabler, f. Gabelbrisch.

Gabler, f. Knorrhahn. (Cottus scaber L.)

Gabriel, (orient.) bedeutet eigentlich Gottes Engel, ist aber der Name eines Engels, dessen in der hebr. Schrift etlichmal gedacht wird. Er ist es, der zu Propheten Daniel gesandt wurde, und ihm das sige des Widders, und des Ziegenbocks, und der siebzig Wochen erklärte. Dan. 8, 16. 9, 21. Er war der dem Priester Zacharias die Geburt des Jesus des Tausers verkündigte. Luc. 1, 11. 19. Er es, welcher der Maria die Geburt unsers Heilandes kündigte. Luc. 1, 26. Einige Velehrte sind der Meinung, daß weder dieser, noch einige andere Namen von Engeln, eigenthümliche Namen von einzelnen Individuis von Engeln, sondern vielmehr symbolische Benennungen seyn, die ihnen wegen gewisser Umstände, die bey ihren Erscheinungen vorkamen, beigelegt worden. Wenn die Juden sagen, daß ihre Vorväter die Namen mancher Engel aus der babylonischen Gefangenschaft mitgebracht hätten, so muß dieses wohl so viel heißen, daß seine Namen von ihnen in Babylon vorkommen, als in den spätern, die nach dem babylonischen Exil geschriben worden sind. Man muß hiebey die gehörige Mittelkeitssehe beobachten. Einige Schriftausleger wollen diejenigen Stellen, in denen der Engel Meldung geschieht, nach den Meynungen der spätern Juden erklären, die bey außerordentlichen Begebenheiten Engel zur Hülfe senden; und erklären die in der Schrift angeführten Verordnungen der Engel symbolisch für Wirkungen der nähern göttlichen Vorsehung. Allein, wenn man der Schrift nicht offenkundig Gewalt anthun will, so kann man doch nicht leugnen, daß in den ältern Zeiten ihr Einfluß in die Begebenheiten der Weltbürger stärker war, als in den spätern. Was nun insonderheit den Engel Gabriel anbelangt, so finden wir in der hebr. Schrift weiter keine Meldung von ihm, als in den vorerwähnten Stellen.

Ma a a a 3

len; desto mehr aber finden wir von ihm in den rabbinischen und mahomedanischen Schriften. Wir wollen von beiden einige Proben anführen. Nach der Meinung der Rabbinen hat der Engel Gabriel die Verurtheilung, denen Juden, die in dem gelobten Lande sterben, die Seelen bey ihrem Tode wegzunehmen, welches ausser demselben der Sammael thut; er verrichtet aber dieses Amt nicht selbst, sondern läßt es durch einen von seinen untergeordneten Engeln thun, er selbst aber befehlt die Befehle vom Metatron. Eben derselbe ist der Engel des Feuers, und des Donners. Er soll die lebendigen Sprachen, die in der Welt sind, verstehen, und solche auch dem Joseph gelehrt haben. Nicht viel besser sind die Meinungen der Mahomedaner von ihm. Sie nennen ihn den treuen Geist, auch den Pfau des Paradieses. In dem Koran heißt es: Wer den Engel Gabriel ansteht, soll zu wandern werden. Ueber diese Stelle drücken sich die Ausleger also aus: Gabriel ist der Beschüger der Schätze des Paradieses, d. i. der Offenbarungen. Er hat dem Mahomed seine Offenbarungen vom Himmel gebracht, und ihn auf dem Thron der Gerechtigkeit geführt. Er ist der Freund der Rechtgläubigen, und der Feind der Juden. Er steht beständig vor dem Thron Gottes. Durch ihn hat Gott die Themediten, einen alten Stamm der Araber gestraft. Da diese den Unterricht des Patriarchen Salas verachteten, so drohte ihnen Gott in Zeit von dreien Tagen mit der Todesstrafe. Während dieser Zeit gruben sie Hölen, und suchten sich vor der insiehenden Gefahr zu verbergen. Am vierten Tage giengen sie wieder in ihre Häuser, und glaubten, die Gefahr sey vorbei. Aber plötzlich erschien ihnen der Engel Gabriel; seine Füße stunden auf der Erde, und sein Haupt berührte den Himmel, seine Flügel reichten von Morgen bis an Abend; seine Füße waren wie die Farbe der Morgenröthe, seine Flügel grün, seine Augen feurig, und seine Haare corallenroth. Ueber diesen Anblick erschrafen die Themediten und verflochten sich in ihre Hölen; aber Gabriel rufte ihnen zu: sterbet, denn ihr seht verflucht! und in dem Augenblick stürzten ihre Häuser durch ein Erdbeben zusammen, und sie wurden unter den Trümmern begraben. Gabriel war der besondere Schutzgeist Mahomed's. Er verrichtete an ihm selbst die Beschneidung, brachte eine Hütte aus dem Paradies, und deckte sie über den Propheten; er erfüllte sein Herz mit Weisheit, erreichte ihn aus allen Gefahren, brachte ihm den Koran. Kurz Mahomed schrieb ihm alles zu, was er that. Ist es also zu vermuten, daß die Mahomedanischen Schriftsteller in ihren Lobeshuldigungen bis zur Ausschweifung gehen? (22)

Gabriel der Erzengel, (Mikron.) s. Pegasus.

Gabriele, heißt ein bäuerlicher Dickkopf, (Pop. pleb. rur.) welcher unter Afselpege beschrieben worden. (24)

Gabriele, heißt eine Sorte Anemonen, Aurikel und Hyacinthen, auch eine Art Birn. (9)

Gabrieliten, eine Benennung der Wiedertäufer in Wäbern, vom Gabriel Scherding so benannt, welcher 1530. die Meinungen der Wiedertäufer daselbst ausbreiten suchte, aber bald verjagt wurde, und in Wäbern verstorben ist. Sie werden unter andern beschuldigt, daß sie die Gottheit Christi und des h. Geistes gelaugnet, und die Gemeinschaft der Güter behauptet hätten. (1)

Gabritius, bedeutet in der alchymistischen Sprache soviel als Sulphur oder Schwefel.

Gatro, ist der Italiänische Name des Serpenthins: doch wird das Wort auch von einigen deutschen Mineralogen dafür gebraucht. s. diesen Art. (39)

Gabueriba, ist der unvollständige Nachrichten der Reisenden zu Folge, ein in Brasilien wachsender Baum, von welchem die Einwohner einen sehr wohlriechenden Balsam bekommen. Das Holz ist sehr hart und schwer. (9)

Gaburons, werden aus den Schiffen die Banden, oder gewisse Stücken Holz benannt, um den Mastbaum damit zu befestigen.

Gache, (Baulust) wird in verschiedenem Verstande von den Werkleuten gebraucht. Man versteht bald ein Werkzeug darunter, womit die Stuccatur den Gipfeln bey diesen Brennen umrühren, bald aber auch ein Eisenblech, woran ein Schloß befestigt ist. Sonst nennt man auch also die eiserne Ringe, welche die Röhren umfassen, so von den Dachrinnen, das Regenwasser auf die Gassen leiten. (18)

Gachsen, sagt man von der Hobor, wenn das sogenannte Blatt (ein besonders vom Rohr zubereitetes Blättchen) überschlägt. Dieses wachsen, welches einer Gans gleich siehet, ist das hässlichste Ding bey diesem Instrumente, und es ist nicht zu vermeiden. Als der berühmte Tischler in London noch jung war, so wurde es von ihm als eine Seltenheit erachtet, daß sein Blatt nie überschläge, und es bedeutete eine große Fertigkeit, und außerordentliche Stärke eines stets gleichmahlenden Brust- und Athmungskraft. Nun geschieht dieser Tonkünstler, daß er es auch nicht mehr in der Macht habe.

Gachsen nennt man gewisse Favoritpassagen des achtzehnten Jahrhunderts bey der Disantimme. Da man nicht gegen den Stroh schiffen, noch vernünftige Raisonnements bey der schönsten Kunst anbringen kann, (en Mälique on ne parie pas raison) so muß ein Reformateur äußerst tolerant seyn. (25)

Gackeln, (Salpeterminschacht) sagen die Salzflechter von dem Salz, daß es aus der Pfannen gackele, wenn sie bey dem Soggen das Feuer zu stark treiben, oder nach ihrem Ausdruck hegen. Gackeln wird bey den alten Salzflößern zu Halle in Schwaben ein Esgenannt, dessen sie sich bey der Läuterung der Soole bedienen. (18)

Gackelack, Ackerlacken, nennen die Indianer und nach ihnen die Franzosen und Holländer die Schaben oder Blattläuse. (24)

Gad und **Meni**, (jüd. antia.) sind nach einiger Meinung zwey eingebildete heidnische Gottheiten, deren Jcf. 65, 11. gedacht wird. Ich sage mit Aetz, nach einiger Meinung; weil verschiedene Ausleger diese Worte nicht für Benennungen von Gottheiten, sondern für allgemeine Worte, wovon das erste Ueberflus, und das andere, Anzahl, bedeute, halten. Diejenigen, die sie für Namen von Gottheiten halten, sind wieder nicht einig mit einander. Einige erklären Gad von der Sonne, und Meni vom Mond. Sie berufen sich auf eine alte Gewohnheit der Egyptier, welche zu Ende des alten, und am Anfange des neuen Jahres einen Tisch mit allerhand Speisen und Trank besetzten, und solche der Sonne und dem Mond opferten. Sie berufen sich unter andern auch darauf, daß Gad eine Weiblichkeit mit 77 Gedi habe, und denjenigen Ziegenbock bedeuten könnte, unter dessen Sinnbild die alten Egyptier die Sonne anbeteten; Meni aber, mit dem egyptischen Wort Menei, welches den Mond bedeute, einerley sey. Diesen beiden von vielen alten Vätern als

Gottheiten verehrten Geshirnen, opferten also die Heiden, auf die von dem Tropfstein beschriebene Art, und versüßten die Israeliten zu gleicher Abgötterei. Andere erklären beide Namen nur von einer und eben derselben Gottheit, nemlich dem Mond, und leiten das Wort Gad aus dem Vbönieschen her; sie sagen Kechatha, und abgekurzt, Chatha, sey eine Göttin der Vbönier gewesen, welcher sie in dem Mond ihre Wohnung angewiesen hätten, und diese sey die nemliche, welche hernach von den Griechen von eben diesem Wort, Gekate genannt worden wäre; dieser Gottheit hätten die Vbönier allemal im Vollmonde einen Tisch mit Speisen besetzt; das Wort Meni aber sagen sie, sey eben dasjenige, was bey den Griechen *menos*, oder *menon*, gemeinet sey. Daß der Prophet einetzel Abgott mit doppelten Namen sollte benennet haben, kommt uns nicht wahrscheinlich vor, und die Ableitung selbst scheint uns zu gezwungen zu seyn. Noch andere Ausleger erklären beide Worte durch Geshirne, deren Einfluß die Menschen glücklich oder unglücklich macht. Die siebenzig Dolmetscher erklären sie durch *ruha*, und *baumor*; und die Juden durch *ruha* Maseklob, gutes Glück. Was es für ein Geshirne sey, darüber findet sie nicht einig; einige verstehen den Planeten Jupiter, andere die Venus darunter. Noch andere verstehen darunter diejenige Gottheiten, welche bey den Alten Fortuna und Fatum genannt werden. Beide sind sehr mit einander verwandt, und nur prophezeitlichen einer und eben derselben Sache, nemlich der unvorhergesehenen Zufälle, die die menschlichen Rathschläge befördern oder vernichten, die diejenigen, welche keine göttliche Fortuna annehmen, die die Welt nach Weisheit und Güte regiert, blindes Glück, oder blindes Schicksal zu nennen pflegen. Sieht man diese Beschreibung auf der angenehmen Seite an, da sie einen Menschen mit unerwarteten Guten überhäuft, so nennt man es Glück; das ist das Gad: seigen sie dem Menschen aber ihre barte Seite, können sie durch alles kluge Bemühen einem Unfall nicht entgehen, oder stellen sie sich eine barte, unerbittlich barte Gottheit vor, die nicht bedingungsweise, sondern unbedingt bestimmt, was geschehen soll, erst die Folgen festsetzt, und dann die Mittel veranlaßt, kurz einen unbedingten Rathschluß, so nennen sie dieses Fatum, und das ist das Meni; diese letztere wurde von den heidnischen Arabern, unter dem Namen Menia, in dem Tempel zu Mecca, als eine von den drei Töchtern Gottes verehrt. Ob wir nun gleich keine Spur finden, daß die alten Israeliten diese Gottheiten den der einreisenden Abgötterei verehrt haben; so giebt doch der Prophet nicht unbedeutlich zu verstehen, daß viele von den abtrünnigen Juden, Gott und seine Regierung verleugnen, und die Begehrtheiten der Welt entweder einem blinden Zufall, oder einer unbedingten Nothwendigkeit zuschreiben würden, und diese beiden eingebildeten Gottheiten der Heiden, eben so verehrt würden, als wenn sie ihnen, wie die übrigen Heiden, Speise- und Transpfort brädrten.

Wir haben aber von einigen Auslegern gesagt, daß sie diese beide Worte nicht für Benennungen von Gottheiten, sondern als nomina appellativa von Menge und Ueberfluß erklären. Auch von diesen müssen wir noch ein paar Worte erden. Daß das hebräische Wort *ruha* Gad einen Haufen Menschen, und *ruha* Meni von *ruha* jähnen, eine Anzahl, bedeuten könnte, ist nicht zu leugnen. Diese vorausgesetzt, überlegen einige die Worte des Propheten also: ihr, die ihr einen Tisch

für den Haufen der Schwelger bereitet, und den Tisch nach der vorgeschriebenen Anzahl einsetzket, d. i. die ihr aus Freisen und Sauen euer Werk macht, dieses aus das höchste treibet. Andere aber erklären sie auf folgende Art: ihr, die ihr den Herrn verläßt, werdet, um nur eine große Menge Kinder zu bekommen, den Tisch zubereiten, und eure Hände mit allerhand Goldschmuck füllen u. Wir überlassen dem Urtheil des Lesers, welche von diesen ausgeführten Erklärungen am wahrscheinlichsten seyn möchte.

Gadalia, eine öffentliche Wehe, die in einer Gade, öffentlichen Wehe ihren Leib seil bietet.

Gadelbusch, (Anas acuta L.) wird zuweilen Pfeilschwanzgenie genannt. f. Rente.

Gaden, heißen in den Rechtsbüchern des Mittelalters bald die Grenzen seines Ruchses, bald die Stämme eines Gebautes, bald Kaufmannsbuben, bald Beschäftigten, Gesellschaften, (socii) daher Lehrgaden, Lehrgaden, Gadeling, ein Verwandler, Gaden, ein Beschäftigter.

Gaden, f. Geshoch.

Gadesordel, f. Gottesurtheile.

Gadba, (orient.) ist ein Baum in Arabien, der Tamarisken ähnlich ist, und in sandigten Wüsten wächst. Die Camelle fressen gerne von den Blättern derselben, die ihnen aber nicht wohl bekommen, so daß das Darbreissen davon bekommen. Das Holz ist eine gute Kohle, die sehr lang hält, desto mehr, desto sehr stark in die Städte verführt wird. Die Camelle halten sich gern unter diesem Baum auf; daher ist die Sprichwort unter den Arabern entstanden, wer in ihre Camelle von dem Freisen der Blätter von diesem Baum abhalten wollen, daß sie sagen: Dhib Gadba, d. i. der Wolf ist bey dem Gadba.

Gadium, war eigentlich ein Testament, so der Kaiser mündlich in die Feder dictirte (testamentum cupativum); so muß man wenigstens die Worte des Testaments Wilhelm von Torose bey dem Luz vom Jahre 1157. — Gadium live testamentum meum nuncupativum facio — auslegen. In der obigen Zeit war es gewöhnlich ein in die Feder der oberrheinischen Person dictirtes Testament, Testamentum nuncupativum zu nennen. (f. Du ziesne unter dem Worte Testamentum, auch Vadium und Gadium, so zugleich auch eine Bürgschaft, Unterpfand u. bedeutet, auch zuweilen gar eine Zucht durch einen Strohm.)

Gadus, f. Kabeljau.

Gäbe, die Sache ist Gäbe, d. i. eine ächte, unverdorrene, fehlerfreie Sache, wie sie ein ehrlicher Mann im Handel dem andern giebt, sie ist Kaufmannsgut.

Gäbelchen, f. Gabel.

Gäbelmere, sind wenn Handversteute sich in einer Stadt aufhalten, und das Bürgerrecht nicht erhalten, so viel als Hausgenossen.

Gäbler, (*fringilla montifringilla* L.) kein Bynamie des Bergfinken. f. Zinfe.

Gähnen. (physiologisch.) Das Gähnen besteht in einem langen Einathmen mit weit geöffnetem Munde, worauf ein großes Ausathmen erfolgt. Hierdurch wird die Lunge durch die Luft ausgedehnt und dem Blute ein freyer Durchgang verschafft. Man bemerkt das Gähnen unter allen den Umständen, wo der Kreislauf des Bluts durch die Lungen erschwert wird, wie bey der Ermüdung, dem Hunger, dem Fieberfrost, im Luftleeren Raume, Verstopfung der Nerven, wie bey entzündet es aus der Verbindung der Nerven, wie bey Krämpfen, oft auch von der Beschaffenheit der Luft.

spähre, z. E. im Sommer bey schwülen Tagen. Die Langeweile ist auch unter die Ursachen des Gähnens zu zählen, wann nemlich die Seele und der Körper untzähig wird, und der Blutumsatz dadurch vermindert wird.

Das gesellschaftliche Gähnen leitet man aus der Associationen her. Man sieht einen andern gähnen, man ist schon einmal in dem nemlichen Zustand gewesen, diese Idee wird wieder lebendig, die Organen werden, wann sie stark genug ist, in Bewegung gesetzt und also die Handlung. Entsteht nach dem Gähnen ein Aussehn in den Ohren, weil bey dem starken Einathmen auch mehr Luft durch die Eustachische Röhre in die Trommelfelle dringt, und sich daselbst eine Zeitlang mit Geräusch verweilt. (5)

Gähnen. (semiotisch) Das Gähnen ist nicht selten ein Zeichen von verschiedenen bevorstehenden Krankheiten, und zeigt entweder eine langsamere Bewegung des Bluts durch die Lungen und übrige Gefäße, eine allzugroße Menge oder Mangel, allzugewöhnlichen Lauf derselben, oder Schwäche und Mäßigkeit des Körpers und vorzüglich der Nerven, Anhäufung und Verstopfung der Säfte, Entzündung, Schmerzen, Convulsion, Fieber u. dgl. an. Man kann deswegen bey Personen die das Fieber haben, einen neuen Anfall vorhersehen, wann sie öfters und tief gähnen, und es wird der Paroxysmus um so viel heftiger seyn, je häufiger und länger das Gähnen währt. Bey Ausschlagskrankheiten zeigt das Gähnen den Ausbruch des Ausschlags an. Wann es vor den Gaden, und pestilentialischen Fiebern hergeht, so ist sehr viel Gefahr zu befürchten. Auch dann wann gewöhnliche Blutflüsse bevorstehen, oder dieselbe ausbleiben, oder zu häufig sind, bemerkt man das Gähnen. Mit der Verstopfung der monatlichen Reinigung ist es daher gewöhnlich verbunden. Sehr gefährlich ist das Gähnen, welches auf starke Wunden, heftiges Nasenbluten, Blutspuren, und Convulsionen von Blutausströmungen erfolgt. (5)

Gähnfisch (*Labrus hians* L.) s. Lippfisch.

Gähnmuschel, Gähner, Gienmuscheln, Chamen. (f. Chamen) Man behauptet fast durchgängig, daß man diese Muscheln darum Gähnmuscheln nenne, weil sie in der See immer geöffnet wären, und daher einem Menschen gleichen, welcher das Maul aufsperrt oder gähnet. Wahrscheinlich hat immer ein Schriftsteller dem andern dies Märchen nachgeschrieben. Denn wer ist wohl in dem Abgrunde der See gewesen, und hat den Muscheln zugehört, wie sie sich daselbst gebärden. Das wissen wir, wenn wir die Muscheln der süßen Wasser, oder der See in ihr Element legen, und sie beobachten, daß sie sich durchgängig mehr oder weniger öffnen, und öffnen müssen, wenn sie fortschreiten und ihre Nahrung suchen oder genießen. Also mußten alle Muscheln ohne Unterschied Gähnmuscheln heißen. (10)

Gähntaufe, s. Nothtaufe.

Gähren, (*Fermentare*.) (Chemie) sagt man von solchen Körpern, in welchen durch eine innere, öfters sichtliche und hörbare Bewegung ihrer kleinften Theile eine Veränderung ihrer ursprünglichen Mischung und eine Auseinanderlegung und Entwicklung ihrer Bestandtheile, vornemlich der flüchtigen, und nothwendig also auch eine sehr merkliche Veränderung ihrer ersten Natur vorgeht. Es findet vornemlich bey flüssigen Körpern, insbesondere bey thierischen und Pflanzensäften, aber auch bey festen Körpern, die reich oder mit Fruchtigkeiten getränkt sind, selbst gewisse seichte

Arten der Gährung bey trocknen, festen Körpern statt, besonders wann einer ihrer Bestandtheile von der Art ist, daß er Wasser aus der Luft an sich zieht, und durch dieses erst recht in Thätigkeit gesetzt wird. Weizen entwickelt sich bey dieser Verwandlung eine Menge von Luft, die aber dann immer dem Leben der Thiere idtollisch ist, und sehr oft zeigt sich dabey eine Erhitzung. Viele Flüssigkeiten werden bey dieser Veränderung, wann sie zuvor auch noch so klar waren, trüb, stößen dann nach der Oberfläche oder nach dem Boden, zu weilen nach beiden Richtungen zugleich etwas aus, und werden erst, wann sich dieses gas gesammelt hat, wieder heile. Viele haben den Zusatz eines Ferments nöthig, um zu gähren; bey andern erleichtert und befördert es wenigstens diese Veränderung; rare und reine Salze, vornemlich starke Säuren, Kälte oder sehr starke Hitze, sorgfältige Verwahrung gegen alle Zutritte der äußeren Luft, ohne welchen diese Veränderung niemals geschehen kann, und bey festen Körpern das Austrocknen schäden dazugen. (12)

Gährender Stoff der Krankheiten, (*Fermentum morbosum*.) Ältere Aerzte haben dieses Wort zu weilen gebraucht: allein es ist nach den wahren Begriffen der Chemie nur im allegorischen Verstande möglich, daß eine wirkliche Gährung in den Thierensäften vorgehen kann. Selbst bey der Verdauung der Speisen geschieht keine wahre Gährung, die Speisen werden durch Vermischung der nöthigen Säfte, des Speichels, der Galle u. s. w. freylich sehr verändert und gehen in eine Maceration, dadurch je mehr auf je ihre feinnere Bestandtheile entwickelt werden; alleine eine Gährung kann man dieses dennoch gar nicht nennen. So ist es zwar gewiß, daß durch ein anstehendes feines Eiß, die thierischen Säfte, sehr verändert werden und zuweilen eine saulige Beschaffenheit erlangen können; allein auch diese Veränderung hat mit der Gährung nichts gemein. Demnach bleibt immer der Ausdruck gährender Stoff der Krankheiten und Gährung überhaupt ein metaphorisches Wort, welches nichts bestimmt ausdrückt. (9)

Gährung, (*Fermentatio*.) so nennt man im weitläufigsten Verstande jede Veränderung der ursprünglichen Mischung, die in den Körpern vorgeht, und insgemein einen flüchtigen Bestandtheil entwickelt, zuweilen auch dem ganzen Körper die Natur desjenigen mittheilt, mit welchem er vermischt worden ist. Jede Art von Gährung, je sey natürlich oder durch Kunst zu vorgebracht, ist mit einer gewissen innerlichen Bewegung und einer Trennung der Bestandtheile verbunden, und daher werden in allen Fällen nothwendig Geruch, Geschmack und andere sinnliche Eigenschaften der Körper dadurch verändert.

Alle Körper, bey welchen die genannte innere Bewegung und Veränderung vorgehen soll, müssen entweder flüßig, oder wenigstens doch reich und mit Fruchtigkeiten durchdrungen seyn. Trockne Körper können für sich nie in eine solche Bewegung gebracht werden, diese bleiben daher entweder wie sie sind, unverändert, oder es geben andere Veränderungen in ihnen vor, die aber mit der Gährung wohl ganz und gar nichts oder doch nicht viel gemein haben.

Die Bewegung ist manchmal so gering, daß man sie nur mit Mühe zu beobachten im Stande ist, manchmal aber auch sehr merklich und mit einem gewissen Geräusch verbunden: dadurch werden nun die salzigsten, sichten, gummidarigen, fetigen und andere mit dem Wasser gemischte Theile der Körper zertheilt,

theilt, aufgelöst, verdünnt und so verändert, daß nun eine weinigte oder feinstäubige Flüssigkeit oder ein flüchtiges Salz, oder schwefelartiges Wesen und flüchtiges Del erzeugt wird. Nach diesen verschiedenen erhaltenen Körpern unterscheiden man die Gährung in die geistige, saure und faulige. Bey dieser letzten Art werden die Theile der Körper weit mehr verändert, als bey den andern: die Körper werden bier destruiert und die daher entstehende neue Körper sind ganz und gar verändert und haben nichts mehr von ihrer ersten Natur, wie wir schon im Art. Säulnis, angemerkt haben.

Ob die durch die Gährung erhaltene Produkte schon vorher in den Körpern gesteckt haben und jetzt nur entbunden und geschieden worden, oder ob sie neu hervor gebracht sind: darüber waren die Meinungen der Scheidkünstler lange getheilt. Viele behaupteten, man könne den Weingeist nie ohne vorhergegangene Gährung erhalten, und er wurde nur einzig und allein durch die Gährung aus denen an ihm hernach bekannten Bestandtheilen zusammengefaßt. Andere sehen ihn als einen wahren Bestandteil der Körper, daraus er gemacht wird, an, der schon vor der Gährung in ihnen wesentlich befindlich ist, der aber mit den übrigen Theilen sehr genau verbunden und nicht ohne zum Vorschein kommen kann, bis jene innige Verbindung durch Verhülfe der Gährung getrennt worden. Die behauptet vorzüglich Wiegleb in den Zusätzen zur Dogelischen Chemie, und in dem neuen Begriff von der Gährung: seine angeführten Begriffe sind folgende: 1) daß man in den allermeisten Fällen beobachtet, daß die, bald auf diese, bald auf jene Art, zum Vorschein kommende Dinge, wenn ein Körper für sich allein zerlegt wird, als dessen Bestandtheile angesehen werden müssen; 2) daß man auch das Dessein dieses Weistes bei sehr vielen Dingen schon durch den Geruch bemerken kann. Das reize Gas, welches einen häufigen brennenden Geist liefert, giebt einen so starken geistigen Geruch, daß man, der dem Geruch des Weingeistes vollkommen gleich; 3) daß man sogar, wenn eine ansehnliche Menge von Apfel, Birnen, Pfäusen u. dgl. in Zimmern aufbehalten wird, einen dem ausbreitenden Weingeist völlig ähnlichen Geruch bemerkt. Auch der rauchende Geruch in einer Mühle, wein Korn geschlen wird, scheint eben das zu bezeichnen; 4) daß selbst die Segner nicht abzurufen können, daß die Gährung überhaupt eine gänzliche Zerlegung und Auflösung der anfangs verbundenen Bestandtheile einer Sache sey; 5) daß es weder als vernünftige Begriffe lauft, daß in einer so ausgebreiteten wässrigen Mischung, als die zur Gährung zugereichte Materie ist, bey einer nur mässigen Bewegung und in einer so kurzen Zeit, und bey der Gegenwart einer so häufigen Menge mit verbundenen Unreinigkeiten, ein so subtiles, flüchtiges, innig gemischtes Wesen, als der Weingeist ist, fast zusammen verbunden werden und entstehen sollte; 6) daß der reine Weingeist nach seiner innigsten Mischung allen übrigen natürlichen Mischungen völlig gleich; und endlich 6) daß man vom Gegenheil weder einen analytischen noch synthetischen Beweis führen könne. Von dem Gegenheil behaupten einige dasselbe wie vom Weingeist: diese Säure soll vorher in dem Traubensaft nicht wesentlich vorhanden gewesen, sondern nur allein unter dem fortwährenden Grade der Gährung, durch eine gewisse veränderte Lage und Verbindung der Theile des Weins, ganz neu entstanden und erzeugt worden seyn. Man gründet sich darauf, daß man weder aus Most noch

aus Wein, durch Destillation oder auf andere Art eine solche ähnliche Säure erhalten könne. Wiegleb hingegen nimmt mit mehreren andern an, daß die sich zu leicht verossbare Säure wirklich schon im Wein vorhanden sey, und der Traubensaft wesentlich befindlich, und nach der langsamen Entwicklung der geistigen Theile, und der sichtbaren Abcheidung einiger irdischer, fettiger Theile, unter welchen sie versteckt gelegen, Vorschein gekommen sey. Diese Erklärung gründet sich auf die natürliche Beobachtung, daß man schon in dem rohen Traubensaft vor dessen Reifung eine Säure unlegbar bemerkt, die aber unter der Reifung sicher nicht verloren geht, sondern nur durch schärfere und blühtige Theile mehr eingehüllt und überdeckt wird, und deshalb im reifen Most unter einer weissen Euse nun ganz verdeckt liegt. Nach vollendeter Gährung des Mosts aber, wobei die gröbsten schleimigten und blühtigen Theile sichtbar abgelaufen werden, kommt nun die vorher bemerkte Säure in der Gesellschaft des Weingeistes, eben so unlegbar wie vorher zum Vorschein; denn jeder Wein ist bey seiner geringen Beschaffenheit auch säuerlich. Werden nun durch die Wärme dessen geistige Theile auch noch abgelaufen, so muß auch in den übrigen mittheilenden Theilen eine Absonderung vorgehen, aber darauf eine Säure, die schon vor der Weingährung im rohen Traubensaft befindlich war, nun nach ausbalancieren neuen Abcheidung, noch irreper noch stärker zum Vorschein kommen. Auch die faulige Gährung hervor kommende Produkte durch man für neu entstandenen angesehen: Wiegleb hat sich ebenfalls gründlich in seinen Chemischen Versuchen über die alkalischen Salze widerlegt. Wiegleb im Art. Laugen Salz, flüchtige

Gottfried August Hofmann hat die Gährung, welche im alten Theil der Physik der Abhandl. S. 767 - 829 abgedruckt ist, vorher nur behauptet, der Weingeist und die übrigen gasförmigen Substanzen in besonderen Gasen eingeschlossen, und zwar so, daß ein Bläschen in jedem andern befindlich wäre: unter der äußeren Hülle stecke die eigentlich so genannte fixe Luft, daran der Weingeist, in diesen Bläschen der Ethar und Wasser, endlich das flüchtige laugenfalsartige. Daß diese Hauptung zu nichts diene, und vielmehr alles anders verstände, brauchen wir nicht zu bemerken. Wiegleb Gottfr. d. Roth in seiner Anleitung zur Chemie behauptet schon, daß die Produkte der Gährung schon vorher in der gährenden Materie zugegen seyen, und durch eine fortgesetzte Auflösung von den Theilen die sie gleichsam einwickeln, entbunden würden.

So viel ist wohl klar, daß wir hier in allen Fällen nicht mit neu hervor gebracht, sondern mit im entwickelten Produkten zu thun haben: so viel ist aber auch gewis, daß alle Körper nach der Beschaffenheit der gährenden Flüssigkeiten und nach der Verschiedenheit des angewandten Gährungsmittels, verschiedene Veränderungen erleiden, welche von bemischtem fremden Theilen herrühren, und eine zugleich erfolgende neue Zusammensetzung anzeigen.

Die ältesten Chemisten verstanden unter der Gährung, keine andere Bewegung, als die sie bey dem Gähren des Brodteigs wahrnahmen. In den folgenden Zeiten wurde die Gährung von Johann Bap. tist von Helmont und andern sehr weit ausgebreitet: alle Bewegungen, die man nur bey einem Körper an

traf, innerliche und äußerliche, verändernde und ver-
 sendende, begriff man darunter. Daher kam es, daß
 Helmont und Willis verschiedene Gährungsmittel
 (fermenta) in den Körpern der Thiere annahmen,
 und daß einige die ganze Chemie eine Kunst, welche die
 Körper durch Gährung verändere, nannten. Einige
 neuere Chemisten rechnen auch das Aufbrausen der Kör-
 per, welches vorzüglich bey der Auflösung der sauren-
 salz, Erden &c. in Säuren vor sich geht, zu der Gäh-
 rung, und machen daher einen Unterschied unter kalten
 und warmen Gährungen, der aber keineswegs statt ha-
 ben kann, weil in beiden Fällen nach der verschiedenen
 Natur der Körper mehr oder weniger Wärme beobach-
 tet wird. Es hält freilich schwer zu bestimmen, wo-
 durch sich die bey der Gährung vorkommende Bewe-
 gung, von der bey dem Aufbrausen und Auflösung der
 Körper unterscheidet, denn in beiden Fällen bemerkt
 man mehr oder weniger heftige Bewegung, entwickelte
 Luft, abgeschiedene flüchtige Bestandtheile aus der
 Vermischung der Theile, neue entstandene Körper; und
 beides kann nicht ohne Zutritt der Luft vor sich gehen.
 Man könnte allenfalls den Unterschied darin festsetzen,
 daß die innere Bewegung bey der Gährung von selbst
 vor sich geht; bey den Auflösungen hingegen nicht:
 dieses findet aber doch nicht allgemein statt, denn einige
 Gährungen werden eben sowohl durch Zufüsse zuwege ge-
 bracht, und dann sieht man auch in einigen andern
 Fällen z. B. bey der Verwitterung der Schwefelkiese
 eine ohne Zufüsse vordringende innere Bewegung.
 Der wesentliche Unterschied scheint vielmehr der zu seyn,
 daß die Gährungsmittel die genannte innere Bewegung
 nur nach und nach und auf eine bestimmte Art bewir-
 ken, daß alle gährende Flüssigkeiten wieder Gährungs-
 mittel sind, und daß Körper, die vor sich allein leicht
 gähren, auch als Gährungsmittel gebraucht werden
 können. Die nachfolgende Gemischen haben die Gäh-
 rung wieder zu viel eingeschränkt: selbst Boerhaave
 rechnet nur die weinichte und saure hierher, und son-
 dert alle natürliche Gährung, wohin denn vorzüglich
 die faulige gehört, ab.

Auch andere Produkte werden wohl durch Hülfe der
 Gährung hergebracht und wahrscheinlich gehören vor
 allen andern die thierischen Säfte hierher: wenigstens
 kann keine Milch, kein Nahrungsflüssigkeit, kein Blut,
 keine Galle ohne innerliche Bewegung und Verzeu-
 gung der Bestandtheile der thierischen Nahrungsmittel zuwege
 gebracht werden. Alle die genannten und alle übrigen
 Säfte der thierischen Körper sind auf keine Art und
 Weise in den Nahrungsmitteln selbst zu entdecken, son-
 dern sie entstehen erst durch Bewegung und Wärme im
 Magen und den Gedärmen aus den hierdurch zerstück-
 ten und verschiedentlich zusammengesetzten Theilen der
 Speisen und Getränke. Alle diese Umstände finden sich
 bey den gewöhnlichen künstlichen Gährungen; in bei-
 den Fällen ist Bewegung, Wärme, Zerstörung der Be-
 standtheile, Hervorbringung neuer Körper. Daraus
 läßt sich nun mit liberem großer Wahrscheinlichkeit
 der Schluß machen, daß die Ernährung aller Thiere
 und vielleicht auch ihre Erzeugung durch eine gewisse
 gährende Bewegung vor sich geht. Eben auch zeigt es
 sich denn thierischen Körper, daß die Säfte durch ge-
 wisse Materien, die wir unter Umständen mit Zer-
 menten vergleichen können, verändert und aufgelöst
 werden. Dieses sehen wir besonders bey den anstehen-
 den Krankheiten. (s. Scudens, Krankheiten, an-
 steckende) Man sieht hier in allen Fällen, daß eine
 geringe Menge von der ansteckenden Materie, sie sey

nun Pockengift, venereisches Gift, Pestgift, Speichel
 eines tollen Hundes oder d. g. eine innere der gewöhn-
 lichen Gährung ähnliche Bewegung hervorbringt.
 Wären Helmont u. a. nur hierbey geblieben, hätten
 sie nicht alle innere Bewegung mit der Gährung ver-
 wechselt, und sie also zu weit ausgedehnt, so würden
 die neuern Physiologen keineswegs so viel bey ihnen zu
 tabeln gefunden haben.

Vielleicht werden auch die natürlichen Produkte des
 Pflanzenreichs durch eine Art Gährung hergebracht.
 Zur Abminderung der verschiedenen hieher gehörigen
 Säfte, des Harzes, des Camphers, des Gummi, des
 Terpentins und anderer natürlichen Balsame wird we-
 nigstens eine gewisse innere Bewegung, eine Schei-
 dung und neue Zusammensetzung der Theile erfordert.
 Bey den Samen, woraus neue Pflanzen entstehen,
 sehen wir überdies noch dieselbe Erscheinung, wie bey
 den Samen die zum Bier oder Branntwein zubereitet
 werden: sie keimen nemlich in beiden Fällen auf einer
 leeren Art, und der Anfang der innerlichen Bewegung
 ist also derselbe. In der Folge sind auch in allen Fällen
 wenn der Saame stark geleimt hat, die Hülsen leer.

Auch die Entziehung der mineralischen Körper wol-
 len einige durch Gährung geschehen lassen. Helmont
 glaubt, alle Metalle könnten nicht ohne eine innerliche
 gährende Bewegung hergebracht werden. Man sieht
 wohl bey manchen Gelegenheiten, bey der Zerstörung
 und Entziehung mancher hieher gehörigen Körper et-
 was ähnliches z. B. bey der Verwitterung der Schwei-
 felkiese: bey der Zerstörung der Metalle aber in den
 meisten Fällen sieht man doch, daß mineralische Sub-
 stanzen blos durch Ansetz von außen zu ihrer Vollkom-
 menheit gebracht werden; und daher läßt sich wenig-
 stens nicht allgemein annehmen, daß zur Erzeugung
 der Mineralien eine gewisse Gährung nöthig sey.

Die Veränderungen, welche bey Körpern, die zu gäh-
 ren anfangen und in der Gährung begriffen sind, vor-
 fallen, sind vorzüglich folgende:

- 1) Sie werden ausgedehnt: hieran sind theils die
 durch die Bewegung entwickelte elastische Bestandtheile,
 theils auch die dadurch erzeugte grössere Wärme schuld.
- 2) Flüssige Körper, als Most u. dgl. werden dabey
 undurchsichtig.
- 3) Es entwickelt sich beständig eine elastische Luft,
 welche zuerst in kleinen Blasen hängen bleibt nachher
 erzeugen sich grössere Blasen, welche nach der Oberflä-
 che steigen und daselbst als ein mehr oder weniger dicker
 Schaum sitzen bleiben.
- 4) Diese Blasen bewegen sich bey starker Gährung
 mit Ungestum in die Höhe, so daß man die Bewegung
 hört: dabey scheinen sich in flüssigen Körpern einige
 Theile hinauf und andere hinunter zu bewegen.
- 5) Ist die gährende Masse in einem Gefäß, und man
 hält die Nase drüber, so empfindet man einen unangeneh-
 men und betäubenden Geruch; hält man eine brennende
 Wachslerze oder einen andern flammenden Körper nahe
 an die Oberfläche, so verliert dieselbe sogleich, und eine
 rothe Rose oder eine blaue Kornblume verlieren in gar
 kurzer Zeit daselbst ihre Farbe. Daß diese und andere
 Erscheinungen von der sich hierbey entwickelten Luft
 herkommen, werden wir im Art. Gas und Luft an-
 führen. Diese Luft ist das von Joh. Baptist
 von Helmont eigentlich sogenannte Gas (gas Hel-
 montii), die Keuern nennen sie die Luftsaure oder
 fixe Luft im engeren Verstande. Der bey der fauligen
 Gährung entwickelten Luft haben wir bey Säuniser-
 wäht, und mehreres s. unter Luft.

6) Durch die Bewegung wird die ganze Masse mehr oder weniger erwärmt. Diese Wärme ist bey der faulichten Gährung am stärksten, s. Faulnis.

7) Die geschiedenen wässrigen und öligten Theile werden (vermuthlich durch Hülfe der salzigen) mit einander verbunden, so daß sie nun einen neuen Körper (den Weingeist) ausmachen. Daß dieses richtig sey, und daß der Weingeist aus einem öligten Wesen und Wasser bestehe, beweisen vorzüglich die Niphtbaarten und ihre Entfaltung aus Weingeist, dem man durch eine zugesetzte sehr concentrirte Säure sein Wasser entzogen hat. So entsteht z. B. dieses feine Del, wenn man Weingeist mit starkem Vitriolöl vermischt. Dieses Vitriolöl hat eine so starke anziehende Kraft gegen wässrige Theile, daß es diese sogar aus einer ziemlich trocknen Luft anziehen im Stande ist. Grenlich läßt sich nicht beweisen, daß etwas salziges das Bindungsmittel sey, doch kann man es schließen, weil salzige Theile überhaupt die Verbindung zwischen Fett, Del und Wasser machen, wie man besonders bey der Entfaltung der Seife sieht.

8) Bey dieser Verbindung werden die Theile immer mehr gereinigt, und fester miteinander vermischt, so daß sie nun einen eignen besondern Körper formiren, der sich durch einen besondern mehr angenehmen und gestrigen Geruch erkennen läßt: es verliert sich jetzt

9) nach und nach aller Schaum; die Vermischung wird wieder klar und helle, und der Geruch wird stärker.

10) Die gröbsten erbigten und unreinen Theile sehen sich zum Theil auf den Boden des Gefäßes, zum Theil auch auf die Oberfläche.

11) Jetzt dauert noch immer eine gewisse, aber sehr gelinde und ganz unmerkliche Bewegung fort, wodurch die reinartige Eigenschaft des Weins immer erhöht wird, welcher man aber doch ihre Grenzen setzen muß. Beschreibt dieses nicht, und man läßt die Masse etwa nur in zu großer Wärme und in beständiger Verbindung mit freyer Luft, so verliert sich

12) der weinliche Geruch und Geschmack.

13) Die Vermischung wird wieder trübe und fängt an säuerlich zu riechen und zu schmecken.

14) Dieser Geruch und Geschmack vermehrt sich immer mehr; wird angenehmer, stärker, erquickender; und richtet sich besonders nach der Menge der vorher in der Mischung befindlich gemessenen spiritusösen Theile. Dieses beweist denn auch, daß das geistige zur Mischung des Essigs nothwendig ist; wie aber die Verbindung geschieht, läßt sich wohl nicht angeben: vielleicht ist auch die Säure vorher in dem Weingeist durch andere Theile eingeschüttelt worden und nun geschieden worden.

15) Auf flüssigen Subjekten erzeugt sich auf der Oberfläche eine Haut.

Wenigstens besondere Erscheinungen bey der fauligten Gährung, und die verschiedenen dadurch erhaltenen Produkte finden unsere Leser im Art. Faulnis.

Wenn nun alle die genannten Erscheinungen ordentlich von statten gehen, und die gehörigen Produkte hervorgebracht werden sollen, so sind vorzüglich eine hinlängliche Wärme und freye Luft erforderlich, und beyde müssen miteinander verbunden seyn. Ohne Luft kann keine innerliche Bewegung unter den Bestandtheilen der Körper hervorgebracht werden. Dies sieht man am leichtesten, wenn man einen gewöhnlichen, zur Gährung geschiednen Körper in einem luftleeren Raum oder in verschlossenen Gefäßen aufbewahrt. Daher kann auch bey Weinen die Gährung

gehemmt werden, wenn man sie in Bouteillen füllt und fest verklopft. Auch kommt es auf eine gewisse bestimmte Menge Luft an, wie man leicht sehen kann, wenn man wenig von einer Materie die gähren soll in einem großen Gefäße, wo der Boden kaum bedeckt ist, zusammentraufelt. Die gährende Materie hat hier eine zu große Oberfläche; die äufere Luft tritt also in zu großer Menge zu, vermisch sich damit, und die ganze Gährung wird dadurch verborben oder verhindert. Es kommt hier in Betracht, daß die Luft bey der Gährung auf zweyerley Art wirkt, und wegen beyden Umständen nöthig ist: 1) muß sie die abgeschiedenen flüchtigen Theile, das sogenannte gas Helmontii in sich aufnehmen; 2) muß sie der Materie brennbare und wärmende Theile mittheilen, und auf diese Art die innere Bewegung erregen und bestärken. Ist nun die Oberfläche der gährenden Materie zu groß, und die äufere Luft berührt sie in zu vielen Punkten, so muß nach der verschiedenen Wärme oder Kälte dieser Luft eine verschiedene Wirkung hervorgebracht werden. Eine warme Luft wird die Gährung auf der Oberfläche zu sehr befördern, und einen plötzlichen Uebergang aus der weinigen in die Säure zuwege bringen. Eine große Menge kalter Luft wird hingegen das Gemische zu sehr abkühlen, und dadurch den Anfang und den Fortgang der Gährung verhindern. Auch darf die Luft nicht eingeschlossen seyn, wenn die Gährung ordentlich von statten gehen soll. Auch ist diese deswegen nothwendig, weil man sich sonst nicht ohne Gefahr an einen solchen Ort, wo gährende Materialien sind, begeben kann. Bekannt ist es, daß Leute in Kellern, wo nicht ordentliche Zuglöcher sind, und wo viele gährende Getränke liegen, betäubt werden, und nicht wieder zu sich kommen, wenn man sie nicht alsbald in freye Luft bringt. Auch findet man gar oft, daß Weine oder sonst gährende Mischungen verderben können, wenn man nicht zur ordentlichen freyen Luft sorgt. Den Bierbrauern ist es bekannt genug, daß ein einzelnes Zugloch in einem Brautaus eine große Veränderung in dem Bier zuwege zu bringen vermag. Besonders merkwürdig ist es auch, daß es bey der Gährung manchmal auf eine besondere Beschaffenheit der Luft, auf eine besondere Schwere und Reinigkeit derselben ankommt; am auffallendsten sieht man dieses bey den Bieren, welche man an andern Orten nachmachen will. Es verliert sich von selbst, daß hier nur von solchen Fällen die Rede ist, wo man dasselbe Wasser, dieselbe Handgriffe, dieselbe Proportion und alles brodahtete. So wollte man z. B. auf einem bey Jerbz gelegenen Schloß, das wegen seiner Glüte bekannte Zerzher Stadthier nachmachen: man wählte daher vollkommen gute Früchte, gab auf das Verhältnis genau acht, man nahm dasselbe Wasser, brodahtete dieselben Kunstgriffe, dieselben Brauer mußten es machen; und allem ungeachtet bekam man ein anderes Bier. So erzählt man Beispiele, daß in einem neuen Brautaus, das an demselben Ort, wo das alte gestanden, aufgerichtet wurde, nunmehr ein ganz anderes Bier hervorgebracht worden.

Daß Wärme mit der Luft verbunden seyn muß, haben wir eben erinnert, und so auch daß die Wärme nicht zu groß seyn darf. Im Sommer hat man schlechte Biere, weil die Wärme zu groß ist; und hier geht die weinliche Gährung gar leicht in die Essigsgährung über. Die Kälte aber verbindet die ganze Gährung, die Biere werden daher nicht heil, bleiben trüb und dick. Den Vorzug der mäßigen Wärme beweisen die Frühjahrs- und

Herbstbiere. Auch jedem andern gährenden Körper schadet die Kälte, weil die Theile verdichtet und feineres abgefondert werden können; zu große Wärme zerstreut die Theile, welche durch die Gährung mit einander vereinigt werden sollen. Die beyden Sachen, nemlich Wärme und Luft, sind also gewiß die vorzüglichsten Ursachen der Gährung, und von ihnen kommt allein Anfang und Fortsetzung aller innern Bewegung und aller Veränderungen. Sie müssen auch beyde bis ans Ende der Gährung beständig fortwirken; und auf diese Art kann das sich entwickelnde Gas beständig hervorgebracht, und alle übrige Bestandtheile können aus ihrer alten in eine neue Verbindung gesetzt werden.

Ein drittes Erfordernis zu einer ordentlichen Gährung, ist hinlänglicher Raum. Ist das Gefäß, worin die Körper gähren sollen, zu klein, oder man muß die Vermischung gar zusammenbrücken, so kann keine ordentliche innerliche Bewegung erzeugt werden; die Masse kann sich nicht ausdehnen, die Luft kann sich nicht entwickeln, und die äußere Luft kann nicht hinlänglich darauf wirken. Ist das Gefäß zu groß, so gähret die Vermischung entweder gar nicht, oder sie verdirbt, *s. oben*.

Eben so notwendig ist eine hinlängliche Menge Wasser. Das trockne Körper nicht gähren können, haben wir schon anfangs erinnert. Zu viel Wasser ist eben so schädlich; hier kann die Gährung entweder gar nicht, oder doch nur sehr schwach vor sich gehen, zu wässrige Berren gähren nicht vollkommen, wosern nicht das wässrige geschieden wird, und zu trockne Berren (*s. E. getrocknete Trauben oder Rosinen*) können für sich nicht in Gährung kommen, wenn nicht etwas wässriges zugefügt wird.

Zuletzt ist noch zur Gährung erforderlich, daß alle Theile in gewissem Verhältnis miteinander vermischt sind: kein Wasser gähret für sich allein, so auch kein Salz, kein Del, keine Erde, aber in verschiedenen Vermischungen mit einander geht die erforderliche Bewegung für sich. Dies ist der Fall bey dem Most, bey der Vermischung der Früchte mit Wasser. Wenn aber aus diesen Körpern das Del oder Salz völlig abgeschieden worden, so ist die Gährung vorbey. Ist hingegen wieder zu viel Del, zu viel Erde, zu viel Salz in einem Körper, so wird die Gährung verhin dert und wohl gar unterdrückt.

Durch dieses letzte unterscheiden sich nun die künstliche, reinigte und saure Gährungen von der Fäulnis. Bey dieser sind Luft, Wärme, Raum und Wasser eben so notwendig wie bey den andern Arten, aber auf das Verhältnis der übrigen Theile kommt es nicht so sehr an. So wissen wir daß Wasser für sich fault, wenn es nur wenige unreine Theile bey sich hat; Baumöl bekommt ebenfalls einen ranzigen, und in der Folge einen fauligen Geruch und Geschmack *u. s. w.* So viel bleibt zwar auch hier richtig, daß ein ganz reiner Körper nicht faulen wird; kein reines elementarisches Wasser, keine Naptha, kein ätherisches Del *u. d. gl.* Iß übrigens den Artikel Fäulnis.

Die Körper welche in weinigte und Essiggährung übergehen können, sind mehrtheils aus dem Gemäch reich. Die süßen vor allen andern, so auch die, welche einen süßen und zugleich gewürzhaften Geschmack haben; die mehligten, öligsten, saftigen Saamen und Früchte, als Waijen, Gerste, Hafer, Hirse, Reis, Buchweizen, Mandeln, Pistacien, Piniolen, Nüsse, Gurken, Melonen und Kürbisse samt ihren Saamen,

süße Wurzeln, Himbeere, Holzerbeeren, Rirschen, Pfau men, Aepfel, Trauben, Zucker und viele andere. Aus dem Thierreich gehören Honig und Milch hieher (aus Pferdemilch machen die Lactari ihren Branntwein, *s. Smell n, Reisse durch Sibirien T. 1. S. 273*; und daß man ihn auch aus anderer Milch machen kann, hat Dier o f o w s k y gezeigt. (*s. dessen Dissert. de spiritibus ardente ex lacte bubulo. Argent. 1777.*) Die übrigen thierischen Theile gehören nicht zu den Körpern die leichter in Fäulnis übergehen. Doch müssen wir hierbey noch erinnern, daß auch andere thierische Theile vor dem Faulen eine gewisse Säure zeigen. *Pringle* sah, daß ein Gemische von Fleisch und Hafermehl oder Brod bey gelinder Wärme in ein heftartiges saures Wesen verwandelt wurde. Treglich kam diese Säure nicht vom Fleisch allein, sondern von den Zusätzen; doch bleibt die Erfahrung immer merkwürdig. So hat man mehrmals gesehen, daß eine anfangende Fäulung eines thierischen Theils, durch Hinzukun eines Körpers aus dem Pflanzreich in eine saure Gährung verwandelt worden. Körper aus dem Mineralreich sind aber wohl ganz von der gewöhnlichen künstlichen Gährung ausgeschlossen: doch wollen *Kunzel* und *Becher* aus Regen und Thaumwasser unter gewissen Handgriffen etwas geistiges bekommen haben. Zwar gehören diese Substanzen nicht eigentlich zu den Subjecten des Mineralreichs.

Alle die genannten Körper gähren aber nicht vor sich, sondern erfordern gewisse Zubereitungen. Bey fastvallen Subjecten überhaupt preßt man den Saft aus, sondert die unreinen Theile, so viel es sich thun läßt, ab, gießt, wenn der Saft noch nicht flüssig genug ist, manchmal noch etwas Wasser zu, *u. s. w.* Dergleichen Saamen müssen durch Kochen zuerst von ihren überflüssigen öligsten Theilen befreiet werden. Die mehligsten Saamen erfordern eine eigne Zubereitung; sie werden nemlich zuerst mit Wasser bespuhlet, zu Malz gemacht, d. h. auf einem Haufen zusammen geschüttet, wo eine Wärme in ihnen entsteht, und wodurch sie zum Keimen gebracht werden. Sie gähren zwar auch von selbst mit Wasser, ihre Reizung zum Gähren wird aber durch das Malzen stärker; die Saamen verlieren dabey ihre Klebrigkeit, und nehmen einen süßen Geschmack an. Das Malz muß nun geschrotet, mit heissem Wasser eingeweidet und gelocht werden. Alles dieses *s. im Art. Vierbrauen*. Alle weichere Früchte sind mit Wasser zu einem Brei zu kochen; härtere Früchte und Gewächse hingegen auf einem Reibeisen zu zerreiben oder zu raseln, die Stücke darauf mit zugegossenem Wasser zu zerstoßen, dadurch zu erweichen und zu einem weichen, saftigen Zusammenhang zu bringen. Alle dicke natürliche Säfte müssen mit vielem Wasser verdünnt, und alle dünnere Säfte gelinde abgedunstet werden.

Wenn man nun die in bestimmten Verhältnissen mit einander gemischte Substanzen mit Rücksicht auf die andern Erfordernisse zusammenbringt, so fangen sie gewöhnlich an zu gähren, und alle oben angeführte Erscheinungen zeigen sich allmählig. Zuweilen aber geschieht es nicht ordentlich, wenn auch gleich alle Voricht angewendet worden; und die Ursach hiervon muß notwendig in der Mischung oder in den andern angeführten Umständen liegen. Um diesem Fehler vorzubeugen, sezt man gewöhnlich noch einige Mittel zu, welche die Gährung anfangen und befördern sollen. (*s. Gährungsmittel oder Fermente*) Ist die Gährung demum achtet nicht so wie man es erwartet, so muß un-

tersucht werden, worin das schädliche eigentlich steht; dieses erkennt man aus dem ungewöhnlichen Geruch oder Geschmack, oder aus der Dichte, und sucht es durch gewisse Zusätze entweder zu verbessern oder wegzuschaffen. Dergleichen Zusätze sind z. B. die Potasche, leberthierischer Kalk. Man braucht diese, wenn in einer gährenden Masse zu viel saure Theile befindlich sind, welche die Gährung aufhalten; fest man aber viel zu, so hindern sie die Gährung. Zehlt es an Feuchtigkeits, so setzt man Wasser zu, so wie man aus der andern Seite das zu viele Wasser durch Kochen wegbbringt.

Die bekanntesten Gährungsmittel sind:

1) Die Wein- und Bierhefen: hier ist drauf zu sehen, daß sie nicht zu alt sind und keinen widrigen Geschmack haben. Vorzüglich zum Bierbrauen werden sie gebraucht; und nach zuverlässigen Erfahrungen wird das Bier durch den Zusatz von Weinhafer geistiger; doch kommt auch vieles hier auf andere Zusätze und Handgriffe an.

2) Zucker, vornehmlich der unreine, braunt, oder auch der sogenannte Kochzucker. Dieser hat mehr brennbare, ölige und fette Theile bey sich, und daher verdient er den Vorzug; auch die Erfahrung lehrt es, daß er die Gährung weit mehr befördert als der sehr gereinigte Zucker.

3) Bienenhonig, gereinigter und roher. Diesen brauchen die Alten zu ihren gegornen Getränken.

4) Sauerteig, dieser dient zwar nicht eigentlich zur wenigsten Gährung, sondern zur Brod- und Essig-gährung. Zu letzterer braucht man auch noch besondere Rosinenstengel, Weizenanlen, Esigmutter u. d. g.

Alle diese Fermente erregen in ganz geringer Menge in einer gleichartigen Materie eine Gährung, und zwar so, daß sie die Bewegung welche in ihnen vorgeht, den andern Körpern mittheilen. Die Alten, und besonders Heims, o hatten besondere Begriffe davon; dieser hielt alle Fermente für besondere erschaffene Dinge, und da beachte er denn, wie sich leicht denken läßt, alle seine innerliche Fermente, und alle Materie von anstehenden Krankheiten dieser. Andere erklären sie durch eine besondere angeborene Kraft, wodurch die Körper verändert, die erste Gestalt verliert, und eine neue Gestalt heroorgebracht würde.

Man hat auch noch andere Mittel, wodurch man eine schwache Bewegung in einer gährenden Masse verstärken will: hierbei gehöret eine Mischung von einer geringen Menge Laugenfalz und Vitriolöl, welche man während des Aufbrausens in die Masse schüttet. Andere stecken ein glühendes Eisen hinein, welches eine wallende Bewegung junge bringt. Diese Mittel wirken beyde auf die innerliche Lust und auf die Wärme: sie erregen eine Bewegung beyder Substanzen, und theilen diese der ganzen Vermischung zugleich mit. Heißere Lust und Wärme sind dieses nicht allein hier auszurichten im Stande, da sie mehr auf die Oberhärte wirken, und dadurch, wie im vorhergehenden erinnert ist, schaden können.

Aus dem, was wir von den zur Gährung nöthigen Erfordernissen und Mitteln erinnert haben, läßt sich nun auch leicht der Schluß machen, daß Kälte und Verschärfung der Gefäße die Gährung hindern, und ihr gewisse Strängen setzen. Man hat aber auch noch gewisse Zusätze, welche dieses bewirken: hierbey gehören.

1) Laugenfalz. Dieser in Wein gethan, nehmen zwar, wie schon vorher erinnert worden, einen Theil der Säure in sich, in der Folge ist es aber schädlich, und ein jeder auf diese Art zubereiteter Wein verdorbt. Im

kleinen geht es zur Noth an, wenn man nemlich die Weine gleich trinkt. Den Bierern setzt man auch manchmal Potasche zu, daß sie recht schäumen, weil manche Leute dieses für ein Zeichen ihrer Güte ansehen; diese Biere verderben aber auch eher.

2) Starke Säuren, vorzüglich Schwefelsäure. Man brennt in dieser Abkühl die Fässer aus, um eine neue Gährung zu verbinden, und weil die Erfassung leidet, daß er sich nun besser hält. Die Wirkung der geschwefelten Weine, und das rechte Verhältniß des Schwefels, unter Wein. Besonders werden die Bourdeaux Weine stark geschwefelt. Die Mittel stark geschwefelte Weine zu erkennen, sind: wenn man ein frisch gelegtes Ey hinein legt, dieses wird auf seiner Schale mit schwarzer Farbe überzogen (hierdurch reinigt man auch dergleichen Weine vom Schwefel) oder wenn man reines Silber hinein hält, dieses läuft in geschwefeltem Wein schwarz an.

3) Muskatnüsse, die man wie den Schwefel in den Fässern abbrennt. Besonders geschieht dieses bey rothen Weinen, weil die Farbe aus dieser Art besteht, durch die Schwefeldämpfe hingegen verändert wird. Doch findet die Farbenveränderung nicht bey allen rothen Weinen statt.

4) Kalkerden und Epersthalen, diese wirken so wie die Laugenfalz. Gebrannter Kalk ist schädlich, und man entdekt diesen Zusatz in den Weinen durch folgendes Mittel: 12 Loth weißer Zucker und 1 Loth Kalksalz werden in einer eisernen Pfanne in 1 Pfund Wasser aufgelöst: hierzu schüttet man in Weingeist aufgelösten Copaiwa-Balsam, so viel die die Vermischung beym Rütteln schwarzlich wird. Von dieser Masse verdünnt man etwas mit Wasser, und thut ohngefähr drey Schössel voll in einen Eimer Wein, wo sich dann der Kalk auf der Oberfläche des Weins zeigt.

Die Zeit, wenn die Gährung zu Ende geht, kann man nicht genau bestimmen. Es kommt hier auf die verschiedenen Umstände an, welche die Gährung befördern oder aufhalten. Die Verschiedenheit der Substrate, der Jahreszeiten, des Klimas, der Winde, der Hitze und des Gährungsmittels machen darin große Veränderung. Man muß nur auf die Zeichen acht geben, welche mit der baldbeendigten Gährung verbunden sind, und die wir schon oben angeführt haben.

Zuweilen will man einem gährenden Getränke besondere Eigenschaften und Kräfte mittheilen; und in dieser Abkühl setzt man verschiedene Substrate zu, welche mit gähren sollen. Die besonderen Absichten die man hierbey hat, sind, einem Wein oder Bier einen besondern angenehmen Geruch und Geschmack zu geben; das Sauervorden des Biers zu verdrängen; Weine und Biere geistiger und berauschender zu machen; dem Wein gewisse heilkräftige beizubringen. Die Zusätze, die bald gute bald schädliche Wirkungen haben, sind vorzüglich folgende:

1) Hopfen: aus dreyerley Ursachen kommt dieser zum Bier: erst setzen ihn die Bierbrauer zu, um das Biere eine angenehme Bitterkeit junge zu bringen, indem dadurch die unangenehme und edelschmeckende Süßigkeit der Abkochung von Waizen oder Gerste verdrängt wird; er macht auch, daß das Bier sich länger hält, indem er es für dem sauer werden schützt, und denn macht er es durch sein riechendes Wesen kräftiger und geistiger. Dreyerley richten sich auch die guten Eigenschaften des Bieres nach der mehrern oder mindern Menge des zugesetzten Hopfens.

2) Den Hopfen zu sparen setzen manche Bierbrauer

Bermuth, Taufengelbentraut und Cardebenedict (*Centauria benedicta* L.) ju. Diese Vermischungen sind zwar nicht schädlich, doch machen sie dem Biere kaum so angenehmen Geschmack. Dergleichen Kräuter seht man auch sonst zu Weinen. So machte man z. B. den Bermuth-Blant-Wein; der Myrthenwein der Alten gehört hither. Er ist hier zu merken, daß alle diese Substanzen dem Most (also dem Wein vor der Gährung) zugesetzt werden müssen.

3) In denselben Absicht, und um berauschende Biere zu machen, nehmen manche Bierbrauer auch Schwebelbaste (*Salix tremulenta* L.: wilder Rosmarin (*ledum palustre* L.: Post (*myrica gale* L.) Kieferbals (*daphne mezereum* L.) Kauschbitter (*chrysanthemum procumbens* L.) u. m. d. In den meisten Ländern sind diese Zusätze verboten, weil alle dergleichen Biere Kopfschmerz machen und berauschen.

4) In manchen Bieren, z. B. zum Brehban seht man an verschiednen Orten gewürzichte Substanzen, Zinn, Arsen, Muskatwurz, Eriander u. d. g.

5) Muskateller, oder Scharlachtraut (*salvia sclarea* L.) wird sehr häufig der Gährung mancher Weine zugesetzt, um ihnen einen stärkeren und angenehmeren Muskateller-Geschmack und Geruch beizubringen. Die Vermischung wirkt aber nicht, weil sie den Kopf sehr einnimmt.

6) Guter reiner Weingeist ist, wenn er den Weind der Gährung zugesetzt wird, nicht so schlimm als man gewöhnlich glaubt. Der Wein wird dadurch geistiger und stärker. Schädlich aber ist die Gewöhnheit mancher Weinbäuer, ihn nach der Gährung dem schon ausgegornen Wein zuzumischen. Er macht den Wein zwar dem Anschein nach gut und geistiger, ist aber aus der Ursach schädlich, weil ein solcher Wein Kopfschmerz und andere Beschwerden gar leicht zuzwege bringt.

Die übrigen Zusätze welche man den schon fertigen Weinen manchmal zusetzt, übergehen wir hier ganz. Von der Vermischung der Eingsalze wird im Art. Wein und Verfälschung der Weine gehandelt; auch ist sie schon, nebst der Art sie zu entdecken, unter Drey angeführt. Wir merken nur noch, daß man junge Weine im ersten Trübhafe durch den Zusatz von Traubenblüthen sehr verbessern kann. Man mußte sich der überflüssigen Blüthen an manchen Stellen dazu bedienen. Dies thun nach Hasselquist's Berichten die Einwohner von Smirna, ihre schlechte Weine zu verbessern.

In den Produkten der geistigen Gährung gehören vor allen andern die eigentlichen Weine. Von den andern geistigen Getränken unterscheiden sie sich vorzüglich durch ihre Bestandtheile, welche aber auch nach verschiednen Umständen, besonders nach dem Ort wo sie gewachsen, und nach dem Alter in verschiednen Verhältnissen darin befindlich sind; die Verschiedenheit der Trauben selbst, und die Wartung des und nach der Gährung kommen dabei sehr in Betracht. Man kann folgende verschiedne Arten bestimmt festsetzen:

1) Die gewöhnlichen ausgegornen Weine, z. B. Rheinwein.

2) Die nicht ausgegornen, welche in der freien Luft wieder in Gärung geraten.

3) Der Saft, welcher aus halb trocknen Betten gemacht wird.

4) Die süßen Weine der wärmern Gegenden, wo man verschiedene Zusätze braucht, die Gährung einzuschränken.

Was bey allen diesen besonders zu merken ist, muß im Art. Wein gesagt werden. Wir merken hier nur einige allgemeine Umstände an. Alle Trauben müssen, wenn der Wein gut werden soll, vollkommen reif und süß seyn: in diesem Fall hat der Most die zur Gährung nöthigen Bestandtheile, also auch die gehörige Menge Wasser. Von nicht ganz reifen Trauben wird der Wein weniger geistig und sauer. Die Ursache liegt natürlich in dem Uebermaß der wässrigen und sauren Theile. Demwegen sucht man an einigen Orten die überflüssigen wässrigen Theile aus den Trauben vor dem Auspressen wegzuschaffen, und in dieser Absicht legt man sie vorher einige Zeit auf Stroh an einem etwas warmen Ort. An verschiednen Orten werden die Stiele der Trauben geschnitten, und auf diese Art wird das Eintrocknen des Safts in den Beeren verbessert. Hier und da läßt man auch einen etwas wässrigen Most vor der Gährung gelinde abdampfen: dies muß aber mit der größten Vorsicht geschehen, weil er sonst nicht mehr in ordentliche Gährung übergeht. Zuweilen vermischt man auch Wein die man süßer und stärker machen will, vor der Gährung mit dergleichen eingedicktem Most, wie z. B. in Spanien, Italien und andern Gegenden geschieht. Je nachdem der Most mehr oder weniger süß ist, so müssen auch die Fässer worin er gähren soll, an kälteren oder an wärmern Orte zu stehen kommen; langsame Gährung ist mehrtheils zuträglich, weil hier die Theile nicht so leicht verfliegen, und die sauren Theile nicht so leicht entwickeln, und in dieser Absicht sind wälg kalte Keller die besten. Ist die Gährung vorüber, die ersten haben sich gelöst und der Wein ist klar, so wird der Wein bekanntlich abgeseigt, und auf andere Fässer gefüllt. Was von den fremden Weinen besonders zu merken ist, wird theils in eignen Art. theils auch unter Wein angeführt.

Auf dieselbe Art werden nun auch Weine aus andern Früchten gemacht. Besonders sind die Apfel- und Birnenweine (Cidre der Franzosen) merkwürdig, und ihre Gärung richtet sich nach der Beschaffenheit des ausgepressten Saftes. Bekannt ist es, daß nicht just die am besten schmeckende Obarten den besten Wein geben; zum Beweis dienen die gemeinen wilden Birnen, die einen herben Geschmack, aber ausgepreßt einen vorzüglich angenehmen Saft haben. Besonders sind in England dergleichen Weine gewöhnlich, und da auch am besten. Man setzt dem ausgepressten Saft zuweilen auch Zucker und etwas Weingeist zu, läßt alles zusammen gähren, und nun besommt man ein sehr angenehmes Getränk (cidre royal der Franzosen).

Nicht viel ist die Ferzeugung der Weine aus andern Früchten, aus Himbeeren, Schleen, Kirschen, rothen, weißen und schwarzen Johannisbeeren, Brombeeren, nordischen Aderbeeren, Preiselbeeren, Stachelbeeren, Brombeeren, Erdbeeren, Heidelbeeren und andern ähnlichen Früchten verschiednen. Doch kommt hier in Betracht, daß der davon ausgepreßte Saft leicht sauer wird, und deswegen giebt man ihm gern einen Zusatz, der die geringste Gährung befördert. Zucker und gute Hefen von süßen Weinen sind unfreilich die besten Zusätze, und hierdurch kann man aus manchen Früchten, besonders aus den weißen Johannisbeeren einen ganz vorzüglichen Wein machen. An Orten die von Weidländern etwas entfernt sind, werden dergleichen Weine häufig gemacht. So erinnert sich der Herr, dieses Art. einen vortreflichen weißen Johannisbeerenwein zu beschaffen in Thüringen getrunken zu haben, der viele Ähnlichkeit mit einem champagnewein hatte. Die

beste Art ihn zu machen soll folgende seyn; man nimmt 60 Pfund Johannisbeeren (oder eine andere ähnliche Frucht), zerquetscht sie in einem hölzernen Gefäße, mit einer hölzernen Mörselleule, und schüttet 12 bis 16 Pfunde lauwarmen Wassers darüber. Dieses Mengsel deckt man darauf mit einem reinen Tuche zu, und läßt es 24 Stunden lang ruhig stehen; darauf nimmt man die Beeren mit der Hand heraus, und drückt den Saft so gut als man kann aus, quetscht sie also dann noch einmal, damit man allen darin stehenden Saft durch ein Tuch ausdrücken kann; diesen schüttet man zu dem vorigen, und setzt 20 Pfund, oder so viel als der dritte Theil der Beeren ausmacht, Zucker (Mehlzucker, Kochzucker, Moscovade) zu, rührt das Mengsel wohl durcheinander, und füllt es auf ein Weinsäß, welches man mit geschmolzenem Harze wohl verpicht, und an einem kühlen Ort, bis die Gährung vorbei ist, stehen lassen muß.

Auch andere künstliche Weine gehören hierher, z. B. die nachgemachten spanischen, italienischen Muskat- Champagner und andere Weine. Es werden gewöhnliche Weine mit andern Säften und gewürzhaften Substanzen durch Mitgährung vereinigt. So wird z. B. ein Wein, der dem Spanischen sehr ähnlich ist, auf folgende Art gemacht: man nimmt 20 Pfund große Koffinen, die von den Stengeln gut gereinigt sind, schneidet jede in zwey Stücke und schüttet sie in ein Weinsäß; hierzu setzt man nachher 8 Pfunde ordinären weißen Zucker und 50 Maas (90 bis 100 Quartier) von einem schlechten Wein. Die Vermischung läßt man an einem mäßig warmen Ort stehen, und rührt sie verschiedentlich mit einem Stäbchen um. Will die Gährung nicht ordentlich anfangen, so schüttet man eine Vermischung von etwa 40 Tropfen zerfloßenem Weinsteinöle und 20 Tropfen Vitriöl darunter, schüttelt das Faß etwas hin und her, und läßt es darauf ruhig stehen. Nach vier Wochen setzt man noch 4 Pfund Zucker zu, und noch einmal nach 5 oder 6 Wochen, um welche Zeit die Gährung gewöhnlich größtentheils vorbei ist. Der Wein wird nun von selbst klar und beller, geschieht es aber nicht, so kann man eine Auflösung von Hausenblase in Wasser zuschütten. Ist dieses geschehen, so läßt man ihn in ein anderes reines Weinsäß ab.

Zu den wohlschmeckendsten künstlichen Weinen gehören noch, der Alantwein, welcher aus der klein zerschnittenen Alantwurzel, die man mit Most gähren läßt, gemacht wird; etwas Zucker und Gewürze setzt man gewöhnlich zu. Der Schlüsselblumenwein wird aus den rein abgepflückten Blumen (corolla) die man ausgepreßt und mit Wein (auch etwas Zucker) gähren läßt, gemacht. Der Söllunderbeerenwein wird auf dieselbe Art zubereitet. Auch müssen wir des Wachholderweins gedenken, der durch Zerquetschung dieser Beere, und durchs Aufhängen derselben in einem Säckgen in ein Faß gutes Mostes in der Gährung bereitet wird. Der Birkenwein wird aus Birkenwasser, das man mit etwas gutem Wein und Zucker gähren läßt, gemacht.

Noch gedenken wir der sogenannten Turke (*vinum operarium* der Alten). Dieses Getränke wurde aus dem Weinstretern gemacht, die man mit Wasser vermischte und gähren ließ. Was von der Färbung, Klärung, Umarbeitung verderbener Weine und andern Urtheilen bey den Weinen zu merken ist, überlassen wir dem Art. Wein, f. auch B. D. Mauchard *Diff. de vini turbidis clarificatione* Tob. 1742. und eine

Abhandlung im neuen Samburger Magazin B. XVI. St. 92. S. 121. von der Verbesserung der Weine.

Die nächste Ähnlichkeit mit dem Wein hat der Mezb, dessen in Polen, Lithauen, Elsaß u. a. D. sehr viel getrunken wird. Er besteht aus Honig und Wasser, die man in verschiedenen Verhältnissen, je nachdem er stark oder schwach werden soll, miteinander vermischt und gähren läßt. Zu einem Theile Honig nimmt man 3 bis 8 Theile Wasser. Der vorzüglichste Lithauische Mezb soll aus Honig und Birkenwasser gemacht werden. Die Mischung wird mit etwas Hopfen gelocht, dann setzt man als Nahrungsmittel Bierhefen oder saule Kefel zu, welches man aber nicht nöthig hat, wenn viel Honig genommen wird; darauf läßt man alles in einem verdeckten Gefäße 8 bis 12 Tage gähren, seihet es durch, und verwahrt es in gut verstopften Gefäßen. Der Unterschied dieses Getränkes richtet sich ebenfalls nach der Güte des Honigs; manche setzen noch verschiedene Gewürze zu.

Ähnlichkeit mit diesem Getränke hat das ehemals in Schweden gebräuchlich gewesene Mjössa, welches aus Honig, Malz und Wasser gemacht wurde. Dieses gehört wohl zu den Getränken die den Uebergang vom Wein zu Bier machen. Hierher rechnen wir auch den säuerlichen Trank, den die Russen Quas nennen, der aus Mehl mit Wasser zu einem Teig gemacht und bey gelinder Wärme in Gährung gebracht, zubereitet wird. Auch der Chinesische Trank Tarasum gehört hierher: dieser sieht ganz wie Weinaus, und wird beynahe wie Bier gemacht. Weizen oder Gerste werden geröstet, gemahlen, mit Wasser angemengt und abgeloht, darauf geläutert, in Gefäße gefüllt, diese in die Erde vergraben und Hopfen zugesetzt; hier muß nun alles gähren, nachher wird es ausgepreßt, in Fässer gefüllt und in Kellern verwahrt. Peter Kalm führt im XII. Band der Schwedischen Abhandlungen S. 197 12. an, daß in Nordamerika ein Getränk aus einer Art Tannen (*pinus canadensis* L.) gemacht würde. Wasser in einem Kessel gelocht, und frisch oder trocknes Tannenreisig zugesetzt; nach einer Stunde nehmen sie es vom Feuer, gießen es in ein Gefäß, lassen es darin eine Zeitlang stehen bis es laulich wird, darauf setzen sie etwas Hefen und Zucker zu, und lassen es gähren. Nach der Gährung wird es am besten in Flaschen abgezapft. Die Franzosen in Canada setzen noch gerösteten Weizen, Gerste oder Mays zu, wohl auch gebranntes Brod, wodon es eine braungelbe Farbe erhält, und brauchen es zu ihrem täglichen Getränke.

Zu den vorzüglichsten Producten der Gährung gehören auch die Biere (s. diesen Art. und Bierbrauerey, wo auch die verschiednen Hauptarten von Biere genannt sind). Wir haben hier noch einiges mehr zu erinnern: Die Erfindung desselben ist dem Egyptischen König Osiris zuschreiben. Diodorus Siculus führt an, wenn auch ein Land seinen Wein hervorbrächte, so habe Osiris ein Getränk aus Gerste, das dem Wein an Feuer und Süßlichkeit nicht viel nachgebe, zu machen gelehrt. Eben dieses Getränk erwähnen auch Herodot und Tacitus.

Die Biere sind von dem Wein darin verschieden, daß sie dicker, schleimiger sind, einen fetten Schaum haben und nähren. Ein recht gutes Bier muß folgende Eigenschaften haben: es muß nicht sauer, sondern et.

was bitter schmecken, und von Anfang muß es auf der Zunge etwas süßlich vornehmlich; die Bitterkeit ist auch nach der Art der Biere sehr verschieden: es muß beim Eingehen keinen braunen, sondern einen weißen Schaum geben; es muß dem Magen nicht beschwerlich fallen, nicht aufblähen, und leicht durch die Urinwege durchgehen; es darf auch nicht trüb, sondern hell durchsichtig seyn. In Ansehung dieser Farbe wird es überhaupt in Weiss- und Braunbier eingetheilt. Diese Farbe kommt meistens von der Art des Getraides, sondern von dem Trocknen des Malzes in der Luft oder auf Darrföhen, von der verschiedenen dabei gebrauchten Hitze, und vom Brauen selbst. Die sogenannten Weissbiere sind nicht eigentlich weiss, sondern gelblich wie weißer Wein; sie heißen auch sonst Weizenbier, weil mehrentheils Weizen dazu genommen wird, doch kann man von in der Luft getrocknetem Gerstenmalz ein eben so helles Bier machen. Eigentlich sind zwischen Weiss- und Braunbier keine Gränzen, sondern es herrscht ein unmerklicher Uebergang der hellgelben Farbe bis zur dunkelbraunen, oder von der Farbe des Breyhans bis zur Farbe des Weisburger Biers.

Bev der Bereitung des Bieres kommen eigentlich zwey Gährungsarten vor, und zur ersten gehört die Bereitung des Malzes. Wussten schon in dem genannten Art. angeführten Eigenschaften der Früchte, ist noch dies zu merken, daß die Saamen die gehörige Reife haben, und nicht zu alt sind, im letztern Falle haben sie die Kraft zu keimen größtentheils verlohren. Ferner darf man sie nicht länger wachsen lassen, als bis sie süß schmecken, wenn man sie kauft; wähet es länger so steigt der Saft in den Keim und wird sauer, auch muß das Wachsen nicht zu früh unterbrochen werden. Das Bier richtet sich nun natürlich nach dem Malz, und in der That findet unter dem Biere kommt größtentheils mit davon her; einige naschen und wenden die Früchte oft, andere nicht so oft, und hierdurch wird das Auswachsen mehr oder weniger beschleunigt; auch im Dörren herrscht ein bekannter Unterschied. Die Erfahrung lehrt, daß es bey langsamem Wachsen besser wird, daher macht man bey kaltem Wetter lieber Malz als bey warmem, und selbst der Frost schadet nicht, wenn er mäßig ist.

Das sogenannte Melchen und Kochen des geschroteten Malzes ist bey nahe in jeder Gegend verschieden. Einige nehmen bey erstem Ausgießen kalt Wasser, andere warmes, andere kochendes; letzteres soll am besten seyn, und die Süßigkeit stärker auflösen und ausziehen. An manchen Orten braunt man sich mit dem wiederholten Aufguss des heißen Wassers, und wiederholt dies etlichmal, ohne das Melchir weiter zu kochen. Hier und da wird die oberstehende dünne Feuchtigkeit abgeseiht und allein in der Braupanne gekocht; an anderen Orten hingegen kocht man die ganze Vermischung, und beschert auf diese Art das Ausziehen; hier muß man aber dem Abkochen durch beständiges Rühren vorbeugen. So herrscht auch in Ansehung der Absöderung der Würze manche Verschiedenheit: denn einige bedienen sich hierzu des sogenannten Geseitkübels, andere nehmen Erdbenerkrüge, die aus zusammengebundenen Wurzeln gemacht sind. Einige kochen die Würze stark, andere schwach: einige kochen den Hopfen zugleich mit, andere zuerst mit Wasser, und dann mit Würze; einige bloß mit Wasser und andere kochen ihn gar nicht, sondern lassen ihn ohne zu kochen ausziehen. Einige wählen verschlossene Gefäße, andere offene. Die Menge des Hopfens ist eben so verschieden, doch

richtet man sich mehrentheils nach der Güte der Würze, nach der Güte des Hopfens und nach der Zeit durch welche man das Bier zu halten gedenkt. Das Bier wird berauschender, wenn der Hopfen nur wenig gekocht wird, bitterer hingegen und braunet bey starkem kochen.

Mit dem überbleibenden Schrot wird auch verschieden verfahren; an den meisten Orten wird es noch einmal mit warmem Wasser ausgegogen. Ist dieses rein und klar abgelaufen, so vermischt man es mit der ersten Würze und kocht es so mit Hopfen ab. Einige vermischen es nicht mit, sondern bereiten ein besonderes schwächeres Bier daraus. Auch wird noch zum dritten und viertenmal warmes Wasser auf den Schroot gegossen, und dieses giebt ein sehr schlechtes Bier oder Kobent. In allen diesen Fällen kommt sehr viel auf die Art des Wassers an: das er erdige Theile, so zieht es nicht so gut und geschwind aus, und hindert die Gährung, welches oder reines Wasser hat daher in allen Fällen den Vorzug. Man muß daher das Wasser eines Orts genau kennen, wenn man Bier machen will, und darnach muß man auch die Menge des Wassers bestimmen. Flußwasser gehört zu den besten, und das aus garabenen Brunnen ist am wenigsten tauglich. Auch ist das Wasser im Frühjahre vorzuziehen; es ist reiner, und die Ursach liegt wohl in dem vielen begünstigten reinen Schneewasser, und eben dieses muß zur Güte des Frühjahrsbiers notwendig beitragen. Die Menge des Wassers richtet sich doch auch nach der Güte des Malzes.

Die zweyte oder geistige Gährung des Bieres folgt, wenn es gehörig gekocht ist. Ueberläßt man die Absöderung sich selbst, so wird das Bier alles zugeflossenen Hopfens ungeachtet, sauer. Man muß daher die geistige Gährung durch gewisse Zufüge zu befördern suchen, und man wählt Hefe. Je frischer diese ist, desto besser wird das Bier, und deswegen ist Hefe von noch gärenden Bieren besser als andere. Hat man sie nicht, so muß man sich sehrlich mit alter oder gar mit Grundbese begnügen. Noch besser ist Weinbese, wenn man sie haben kann. Dieses ist aber mehrentheils in Biezländern der Fall nicht. Wie hiermit verfahren wird und wie das Bier bis zu Ende behandelt werden muß, ist in dem schon genannten Art. angeführt. Doch ist noch dabei zu bemerken, daß, wenn die Würze noch sehr heiß ist, und man sehr die Hefe zu, das Bier sehr berauschend wird und einen unangenehmen bitteren Geschmack bekommt. Schüttet man die Hefe unter kalte Würze, so wird das Bier leicht sauer, und kommt in keine ordentliche Gährung. Schaum und stumpf wird das Bier, wenn man es zu lange stehen läßt ohne es in die Fässer zu füllen. Auch richtet sich das Bier nach der verschiedenen Behandlung der Fässer, nach dem Aufbrennen derselben mit Schwefel oder Muskatwürzen. Manche Fässer werden innen verbrannt, und davon bekommt das Bier ebenfalls einen gewissen Geruch und Geschmack. Zum Beweis dient das Weisburger Bier, welches einen sehr bärzigen Geschmack hat, und sogar nicht eher vollkommen gut wird, bis es einige Zeit in diesen Fässern gelegen hat. Auch ist das noch merkwürdig, daß dieses Bier durch den Transport verbessert wird.

Schon oben haben wir erinnert, daß man manchen Bieren noch andere gewürzhafte schmeckende und riechende Dinge zusetzt, und alles mit einander gähren läßt. Diese gewürzhafte Biere haben Geschmack, Geruch und manche Kräfte von den zugefügten ge-
würz-

würkhaften Substanzen. Zuweilen wird bloß ein Theil vom gornen Bier über das Gewürz her gegossen, oder man schüttet das Gewürz so vor sich ins Bierfaß, oder man kocht es mit dem Bier. Wenn aber hier ordentlich verfahren werden soll, so muß man sich nach den mehr oder weniger flüchtigen Theilen der Gewürze richten: solche die sehr flüchtige Bestandtheile haben, dürfen daher nicht gekocht, sondern nur ein Aufguß davon zubereitet werden, oder auch man hängt sie nur in einem besondern Beutelchen in dem Bierfaß auf. Weniger flüchtige Substanzen, wozu die bitteren Kräuter und Wurzeln gehören, können abgekocht werden, zumal wenn ein recht bitter Bier bereitet werden soll. Immer aber müssen die Substanzen mit gähren, weil hier eine genauere Vermischung vor sich geht. Wie das sogenannte Bouteillenbier durch einen Zusatz von flüchtigen Substanzen gemacht wird, ist im Art. Bier gesagt worden. Hierbei haben wir noch zu merken, daß in einigen Ländern, z. B. hier und da in Niederdeutschland, Bouteillenbier auch ohne alle gewürzhafte Zusätze gemacht wird. Das Bier wird, wie es aus dem Braubaus kommt, auf Bouteillen gegogen, da es dann etwas nachgärt, und einen sehr angenehmen Geschmack bekommt. Auch Wachholderbeeren werden einigen Bieren vor der Gährung zugefügt; man nennt sie dann gewöhnlich Wachholderbier.

Der auch in einem besondern Art angeführte Dreyhan wird an manchen Orten auf verschiedene Art gemacht. Der Unterschied ruht hauptsächlich davon her, daß manche hafternals juregen, und andere mehr oder weniger von gewürzhafte Substanzen: manche lassen Zimmt und Nelken auch ganz weg. Die beste Art ist folgende: drey Theile Gersten und ein Theil Weizenkustmalz werden gekochet und auf dieselbe Art wie bey dem gewöhnlichen Bier der Aufguß oder die Würze bereitet. Im Geseßel wird vor das Koch, wodurch die Würze ablaufen soll, eine Handvoll Hopfen gelegt. Von dieser Würze wird ein geringer Theil besonders aufgehoben und damit die Fässer nachgefüllt. Der übrige Theil wird etwas eingekocht, und diemeil er noch warm ist, mit Coriander, Galgant, Zimmt und Nelken vermischt. Nach dem Kaltwerden setzt man gute Hefe, die mit zwey Theilen Franzbrandwein vermischt worden, zu, und giebt acht, ob die Gährung größtentheils vorbey ist. Der Bierbrauer muß hier den Zeitpunkt den ihm die Erfahrung an die Hand giebt, genau zu treffen wissen, das Bier darf in Fässer oder Bouteillen fassen, wo es denn mit der besonders aufgehobenen Würze nachgefüllt und sehr fest verkorkt wird.

Die andere mehligten Saamen, woraus Bier bereitet werden können, als Korn, Buchweizen, türkische Weizen, Reis, Erbsen, Bohnen, Linzen, werden auf dieselbe Art wie Gerste und Weizen vorher zu Malz gemacht, und dasselbe Verfahren findet sogar bey solchen Saamen die kein Del liefern, als Mandeln, Hanfsaamen, Kastanien und andern ähnlichen statt, nur befreit man diese zugleich von dem überflüssigen Del.

Die merkwürdigsten Producte der geistigen oder weinigen Gährung sind die Brandweine und der davon bereitete Weingeist. Wir bemerken hier noch einiges was in den besondern Art. Brandwein, Brandweinkochen u. nicht angeführt worden. Die gebräuchlichsten Brandweine werden aus Korn, Wein, Weizen, Weizen und Weintrestern gemacht.

Der Kornbrandwein ist in Niederdeutschland und in den Nordischen Ländern am gebräuchlichsten. Die

Brandweindrenner sehen zuweilen noch andere Samen zu, um den Geschmack zu ändern, und hiervon bemerkt er den Namen Wachholder-Rummel. Weis-Brandwein u. s. w.

Aus Wein wird der Franzbrandwein mehrentheils gemacht, (s. den eignen Art. Franzbrandwein). Die Destillation wird ziemlich geschwind so wie bey dem Kornbrandwein getrieben, und deswegen gehen viele wässrige und andere Bestandtheile mit über. Das in dem Wein befindliche Del trägt zum angenehmen Geschmack des Franzbrandweins viel bey. Die citrongelbe Farbe desselben kommt von den neuen eichenen Fässern her, wo er gewöhnlich hinein gelegt wird. Die Flüssigkeit, welche die Kaufleute zum probiren dieses Brandweins anwenden, ist nichts anders als eine Auflösung des Eisennitriol in Wasser, und jeder andere Brandwein hält die Probe aus, wenn man ihn in eichene Fässer legt. Dieses wissen die Leute, welche schlechten Brandwein machen, gar zu wohl, und deswegen verläßt man sich jetzt mehr auf bessere Proben, die vom Geschmack herzunehmen werden. Der ehemals berühmte Chemist R u e m a n n hat das gefasste schon in *Miscellan. Berol.* Tom. III. p. 79 angegeben.

Aus Weintrestern oder Weinschfen wird der sogenannte Rheinische Brandwein gemacht. Er heißt auch sonst Fesendbrandwein, und der erstere Name ist deswegen allgemeiner, weil der am Rhein und besonders der am Rheingau verfertigte Brandwein der beste ist. Er hat die meiste Ähnlichkeit mit dem Franzbrandwein, und wird auch oft dafür verkauft. Dieses ist um so weniger zu bewundern, weil mancher französische Brandwein selbst aus Trestern bereitet wird. An manchen Orten sehen die Brandweindrenner geschrotenes Weizenmalz zu den Weintrestern, und bekommen hier einen Brandwein, der dem andern an Güte nichts nachgiebt.

Zu den vorzüglichsten Europäischen Brandweinen gehört auch der Schweizer Kirschgeweißer, welcher aus jersoffenen Kirschen gemacht, den Kernen gemacht wird. Die Kirschen werden durch Zusatz von Brandwein, Nelken und Zucker zur Gährung gebracht und destillirt.

Die künstlichen Brandweine welche aus dem gewöhnlichen Korn, Rhein- oder Franzbrandwein durch Destillation und verschiedene Zusätze gemacht werden und unter dem Namen der Liqueurs bekannt sind, müssen in besondern Art. beschrieben werden. Die merkwürdigsten sind die Dantiger und die Französischen, und diese streiten mit allen übrigen um den Vorzug.

Unter den Asiatischen Brandweinen ist der bekannte Araf vor allen andern der beste. Die Art und Weise wie er in ganz Java verfertigt wird, wurde dem Herrn H o u t t u n von einem Grunde aus Batavia folgendermaßen beschrieben: „Man nimmt 5 gantangs, oder 66 Pfund Reis; 16 Tampangs, jeßchen von 128 Bouteillen, folglich 128 Bouteillen Towal (Palmwein) der von dem Kolossebaum gesammelt worden und zur Gährung dient; sechs Zuber voll, jeßchen von 96 Bouteillen, das ist zusammen, 576 Bouteillen oder 13 holländische Anker (ein Anker hält 64 Stausen oder 128 Rösel) schwarzen Sgrupp; 230 Picolans, jeßchen von 24 Bouteillen, und also 720 oder 16 Anker Wasser. Dieses alles mengt man in einem oder zween großen Zubern untereinander, und läßt es zween Tage stehen; alsdenn gießt man es heraus in Töpfe, und läßt es noch einen Tag ruhen. Hierauf kocht man es zum erstenmal acht Stunden lang in einem Kessel; alsdenn giebt es einen ge-

„meinen Krat, welchen die Chineser Tjiew nennen. Bei diesem Kochen erhält man 8 Picols, jeden von 96 Bouteillen, das ist also 768 Bouteillen Tjiew. Von diesem Tjiew werden 25 Picols oder 1440 Bouteillen wieder in einen Destillirfessel gethan, wodurch man in acht Stunden fünf Picols oder 480 Bouteillen abgezogenen Krat bekommt, welcher sonst auch Arak apy oder der beste Krat genennet wird.“

Die Chineser haben noch einen besondern Brandwein, den sie aus geröstetem Hafer und Gerste, Hefe und einer starken Mischung von Hopfen auf folgende Art machen: Sie legen die Vermischung in einem Gefäß in die Erde und lassen sie gähren, nachher legen sie einen Theil von der Masse auf einen doppelten Korb, von denen der untere von Eisen, der obere aber von Stroh ist; beide liegen auf einem eisernen mit Wasser angefüllten Kessel der über dem Feuer steht, damit der warm Dampf vom Wasser die Masse durchbringen könne; wenn diese erste Schicht der Masse vom Dampf einzureißen durchdrungen ist, so legen sie allmählig eine andre Schicht auf eben die Weise darauf. Um den Kessel und seinen Korb geht ein hölzernes walzenförmiges Gefäß oder ein Faß, welches fest an den Korb gefest, und mit einem Deckel wohl vermauert worden ist; aus dem Deckel geht eine kupferne gegroßte Röhre, durch welche der Geist in die Vorlage läuft, und welche in ein zinnernes Gefäß, das in einem andern mit kaltem Wasser angefüllten Gefäße steht, sich endigt. Die Beschreibung und Abbildung der Maschine f. in den Sammlungen der Reisen zu Wasser und zu Land Th. 6, S. 57.

Der Rum oder Tafia wird aus der jurischgebliebenen Masse des ausgekochten Zuckerrohrs durch Gährung und Destillation verfertigt. Er kommt besonders aus den Europäischen Colonien in America, sonderlich aus den Inseln Barbados, von da die Engländer fast ganz Europa damit versorgen. Das braune Barbadoeswasser (Liquor de Barbadoe) soll nichts anders als Rum, oder doch wenigstens davon gemacht seyn. Daß er wie der Krat zu Punsch gebraucht werden kann, ist bekannt. Seine besondere medicinische Wirkung f. im besondern Art. Tafia, f. auch Brandwein oder Syrup.

Zu den merkwürdigsten Brandweinarten gehört der Milchbrandwein, welcher von den Tartaren, Kalmücken, Jakuten, Tschuktsen u. a. aus der Pferdemilch bereitet und Kumys genannt wird. Der erste welcher hiervon Nachricht gegeben hat, war ein Mönch Joh. an Pucas in seiner Reisebeschreibung; ausser dem obengenannten S. elin haben Palas und Lapeyroue nähere Nachrichten davon gegeben. Glauben wollte dieses lang kein Chemist, weil die Milch gewöhnlich nur in saure Gährung übergeht. Die Tartaren seyen ein Eisen mit Milch angefülltes Gefäß auf einen Dreifuß, bedecken es mit einem hölzernen Deckel der auf einer Seite ein Loch hat, worin eine krumme hölzerne Röhre befestigt wird, die mit einem andern Gefäß in Verbindung steht. Sobald Feuer gegeben wird, so geht der Brandwein der ziemlich stark ist, aber sehr leicht, in das Gefäß, welches mit Wasser umgeben ist, damit alle Dämpfe sich sorgfältig zusammenheben. Doch muß die Milch vorher in besondern Gefäßen (die Tartaren haben lederne Schläuche) in die Gährung übergehen. Daß auch Kuhmilch dazu diene, ist oben angeführt worden; nur bekommt man weniger. Aus Pferdemilch soll es viel erhalten werden.

Die Kamtschadalen machen aus einer Art Bärenklaus (*heracleum paniceum* L.) ihren Brantwein. (f. Stralander Magazin B. 1. S. 411. in Nachrich von dem ökonomischen Gebrauche des wilden Bärenklaus bey den Kamtschadalen.

Nach aus dem gemeinen Bärenklaus (*heracleum sphondylium*). Smellin *flor. Siber.* T. 1. p. 207. bringt eine weitläufige Nachricht von Krasseninnikow wegen dieses Brauchs bey, wie die Einwohner von Kamtschatka daraus ihren mehresten Brantwein abziehen. Sie sammeln die Stiele der Blätter im Sommer, nachdem die Blätter selbst zu weissen angefangen haben, ziehen die Haut ab und lassen sie in der Luft halb trocken werden, binden sie in Bündel und hängen sie wieder in Luft und Sonne. Darauf kochen sie solche in Butel, wo sie in kurzer Zeit mit einem gelben Zuckermehl überzogen werden, dessen Gewicht beynahe den vierten Theil von dem Gewicht des Stiels beträgt. Smellin zweifelt nicht, daß die Stengel der Pflanze selbst, wenn man sie noch hart sammelt, eben solche Zuckermaterie geben würden. Aus erweichten Blätterstielen auf vorerzählte Art behandelt, destilliren sie ihren Brantwein. Man hat versucht solche Stiele zu destilliren, von denen die Haut nicht abgezogen worden und eben so viel Brantwein davon bekommen. Von 100 Pfund Stengel erhält man 25 Pfund Brantwein; seine Stärke ist folgende: Wenn man diesen Brantwein rectificirt, wodurch man nur die Hälfte des vorigen Maßes bekommt, so ist er so gut als der gewöhnliche rectificirte Weingeist und viel schmackhafter als Kornbrantwein.

Außer diesen genannten Produkten können noch mehrere angewandt werden, die zum Theil einen angenehmen, mit unter auch wohlfeilen Brantwein liefern würden. So wird an vielen Orten von Preussland ein Brantwein aus verschiednen Pflaumen besonders aus Zwetschen gemacht. In Schweden hat man versucht aus Kartoffeln Brantwein zu brennen. (f. Schwedische Abhandl. J. 1747. B. IX. S. 252. Versuch aus den Potatons Brantwein zu brennen.) Der Verfasser dieses Artikels weis mit Gewisheit, daß in den Jahren 1770. — 71. wegen des hohen Kornpreises eine große Menge Brantwein aus Kartoffeln in der Gegend von Frankfurt am Main und der Wetterau gemacht worden. Die Kartoffeln gährten schwer und der Brantwein schmeckt nicht gut, deswegen seht man gewöhnlich Wacholderbeeren zu, um den Geschmack zu verbessern. In Holland soll die Brantwein aus Reis gemacht und daß des Krats verkauft werden. Weniger geduldrich sind die aus Baisen, Hafer, Gerste, Buchweizen und andern mehligsten Samen verfertigte Brantweine. Von der Bereitung eines Brantweins aus dem Schwedischen Land- oder Flugobst f. Schwedische Abhandl. J. 1749. B. XI. S. 196. Die Johannisbeeren geben einen wohl schmeckenden Brantwein; ihn zu bekommen werden die Beeren zerdrückt und gähren mit ihren Schalen. Der Gährung hilft man mit einem zugesetzten Fermente, obgleich sie auch in gehöriger Wärme ohne Zusatz vor sich gehen kann. Die schwarze Johannisbeere, (*ribes nigrum*) geben, wenn sie reif sind, einen wohl schmeckenden und gewürzhaften Brantwein. Die Stachelbeere, (*ribes grossularia*) und wilde Johannisbeere, (*ribes alpinum*) geben ebenfalls viel Brantwein. Die rotthe Rüben, (*beta vulgaris*) eine andere Art Mangold, (*beta cicla*) und die gelbe Möbren, (*daucus carota*), welche alle viel Zucker in ihrer

Wischung haben, geben wegen dieses Bestandtheils einen Brantwein. Die frische Wurzel vom Angelik, (*angelica archangelica*) giebt, wenn sie fermentirt hat, einen sehr angenehmen aromatischen Brantwein, deswegen sie auch mit den Kartoffeln vermischt werden kann um den Geschmack zu verbessern. Die Saamen werden auch bey den feinen Brantweinbrennereyen gebraucht. Die Wurzeln dürfen nicht älter werden als einen Sommer, wenn sie zu dem genannten Gebrauch mit Nutzen angewandt werden sollen. Die Zuckerwurzel, (*sum. sifarum*) giebt unter allen ähnlichen Wurzeln den meisten Brantwein, und in Schweden werden sie besonders dazu angewandt. Besonders im Frühjahr, wo sich keine Beeren mehr finden und wo die Früchte auch nicht mehr überflüssig da sind, sind sie zu diesem Gebrauch wichtig und zu dem Ende werden sie häufig über Winter in der Erde aufgehoben. Auch aus Sollerbeeren kann ein Brantwein gemacht werden, und dieses ist um so weniger zu wundern, da, wie wir oben angeführt haben, auch ein Wein daraus zubereitet wird. Die Berberisbeeren, (*berberis vulgaris*) gähren wenn sie reif sind, für sich selbst, nachdem man sie mit Quellwasser zerquetscht hat, und geben einen guten Brantwein. Seidelbeere, (*vaccinium myrtillus*.) Sumpfbeere, (*vaccinium uliginosum*) geben beide einen guten Brantwein; noch mehr aber die zu demselben Geschlecht gehörige Preusselbeere, (*vaccinium vitis idae*) und die Moosbeere, (*vaccinium oxycoccos*): jene gähret sehr gut, giebt viel Geist, und hat noch vor ihren Verwandten den Vorzug, daß sie nicht so leicht faulet, daher man sie länger aufbewahren kann. Diese geben ohngeachtet ihrer großen Säure doch in geistige Gährung, sie müssen aber erst im Frühjahr gesammelt werden und die Winterkälte also vorher aushalten. Von Fleumenarten gehören noch die Apriscofen, (*prunus armeniaca*), die Kriechen, (*prunus institia*), die Kloberehen, (*prunus padus*) und Schlehen, (*prunus spinosa*) hierher. Die Lorbeerkörbe, (*prunus laurocerasus*) liefert ihre Blätter als Zusatz zu andern Brantweinarten um ihnen einen angenehmen Persico Geschmack zu geben. (s. Liqueurs.) Die Vogelbeeren, (*forbus aucuparia*) geben besonders viel Brantwein, wenn man sie nicht eher abplückt als bis sie gefroren sind. Die Wachholderbeeren, (*juniperus communis*) werden zwar mehrentheils als Zusatz zum Fruchtbrantwein gebraucht um ihm den eignen Geschmack beizubringen: sie geben aber auch vor sich einen Brantwein. Man muß sie vorsichtig zerdrücken, daß die Saamen ganz bleiben mit lauwarmem Wasser extrahiren, und nun gähren lassen. In holland, England und Schweden hat man den Brantwein mehrmals gemacht aber ohne auf die genannte Regeln Acht zu geben, und daher wurde er sehr hitzig und scharf. Der Löwenzahn, (*leontodon taraxacum*) kann auch in geistige Gährung übergeben und Brantwein geben: zum Beweis dient auch das auf manchen Apotheken befindliche, und durch Gährung verfertigte Wasser (*aqua taraxaci per fermentationem parata*). Das Kraut muß sehr früh im Frühjahr gesammelt werden, oder im späten Nachherbst. Die meisten Kohlsarten zumal weißer Kohl geben auch in geistige Gährung über. So können auch Erbsen, Wicken, Linfen, Bohnen und andere verwandte Saamen zu Brantwein angewandt werden: dergleichen alle Arten von Äpfeln und Birnen, der Sonig, die Manua, Datteln, Srigen, auch Bier, und überhaupt alle Wurzeln, Früchte, Beeren und Saa-

men, die entweder eine mehlige Vermischung oder eine Zuckermaterie enthalten. Daraus ist natürlich zu schließen, daß einige Indische Palmen eine vorzüglich große Menge Brantwein geben müssen. Von allen mehligen Wurzeln ist die einzige Wurzelpflanze, nach den bisher bekannten Versuchen ausgenommen, welche, ob sie gleich so viel Mehl hat, doch nicht in Gährung gebracht werden kann.

Aus dem was wir schon im vorhergehenden erinnert haben, läßt sich schon wehrentheils schließen was bey der Bereitung des Brantweins aus allen den genannten Produkten überhaupt zu merken ist. Wir führen das Vorzüglichste an. Die Körper, welche schon in wenigste Gährung übergegangen sind, als Trauben- und Obstweine haben keine fernere Gährung nöthig und können so vor sich destillirt werden, wie auch die Verfertigung des Branjbrantweins zeigt. Die ungeschobene Substanzen müssen aber auf die Art zubereitet werden wie wir oben angegeben haben. Das Stroh vom Getraide wird mit einer hinlänglichen Menge warmen Wassers vermischt (eingemischt). Es ist hier nicht nöthig, daß man bey gemischten Brantweinen so man nemlich noch andere zur geistigen Gährung geschickte Materialien zum geschroteten Getraide sezet, jede Substanz besonders einweichet, sondern man kann sie alle zusammen vermischen, und gähren lassen. Zweitens wird auch der Stroh mit ausgepreßten Säften von Kapseln, Zettsagen u. dgl. vermischt und so zur Gährung hingesezt. Einige verfahren auf folgende Art: Sie nehmen gemeine Hefen oder Sauertzig, vermischen diese mit Mehl und genugsamem warmem Wasser, kneten alles wohl durcheinander, und gießen nun den ausgepreßten Saft zu, den sie wohl damit vermischen. Die Menge des Wassers läßt sich überhaupt nicht bestimmen: die ganze Vermischung muß so stark seyn, daß ein Ey darin nicht zu Boden sinkt. Wichtig ist es, daß alles gut untereinander gerührt wird, und zwar so lange, daß nichts mehr in Klümpchen zusammenfällt. Um mehreren und bessern Brantwein zu bekommen, ist es nöthwendig, daß ein Gährungsmittel auf dessen Güte man sich verlassen kann, zugesetz wird. Man nimmt wie zum Bier guten Hefen von frischem Bier oder von Wein und die Proportion bestimmt man nach der Menge der Vermischung: auf ein Faß 200 & 250 Pfund Hefe nehmen. Einige sezen zu den Hefen noch Honig oder Zucker, andere wählen ein künstliches Gährungsmittel z. B. Weizenmehl und Würze; und wenn die Gährung nicht ordentlich gehen will, so sezen die mehrste ein kleines Stückchen Kreide oder Kalk zu. Ru n k l giebt ein künstliches Gährungsmittel aus abgekochtem Hopfen, Weizenmehl, Honig oder Zucker und Etwas an: Glauber empfiehlt ein Gemische von Hopfenabkochung, Salpeter und Mehl: Sala vermischt Sauertzig mit Hafersfchleim und Zucker. Wann die Vermischung ruhig steht so bedecken unsere Brantweinbrenner das Faß gewöhnlich mit einem aus Stroh geflochtenen Deckel, wodurch die Luft hinlänglich zu kann, und während des Gährens lassen sie alles so ruhig wie möglich stehen, damit der Geist nicht verfliehet.

Wenn die Gährung den gehörigen Grad erreicht hat, welches man aus den im allgemeinen angegebenen Zeichen sieht, so wird die Masse herumgerührt und in die Destillirblase (s. Brantweinblase) gefüllt, so daß sie leer bleibt, damit während des Kochens nichts überfliegen kann. Auch in der Blase muß man nochmals ruh-

ren, damit sich nichts von der dicken Masse an den Boden setzen, andernfalls und des Geschmacks des Branntweins verderben kann. Die meisten Branntweinbrenner röhren bis die Materie zu kochen anfängt, setzen jetzt erst den Helm auf und durchleben die Augen mit Wehltheiler oder auch mit Salzen. Hier geht aber immer etwas vom Geistigen verloren und diesem so viel wie möglich vorzubauen, so sollen sie anfangs stark feuern, damit die Materie bald kocht.

Man mag es aber machen wie man will, so geht es ras verloren, und aus dieser Ursache haben viele von sehr drauf gedacht wie man den Brennen vorbauen könne; die meiste thun etwas Stroch in den untern Theil der Blase; und dieses ist besser als ein Probstein den man auf den Boden stellt. Glauver liest in der Abth. ein Gerüst von Stöben an die Seiten der Blase ansetzen und die gehörne Vermischung in einem Sad daran befestigen; auch empfiehlt er (s. Glauver's concentr. p. 280.) den Boden des Kessels mit einer Speckschale zu schmieren. Diese Artigkeit bleibt aber nicht stehen, sondern geht, sobald der Einfluß warm wird, in die Höhe und schwimmt jetzt auf der Oberfläche herum. Eben so geht es mit dem bey manchen Branntweinbrennern gebräuchlichen Del, womit sie die Blasen schmieren. Die beste Art dem Brennen und dem Verfliegen des Weingeistes zuvorzukommen, hat Stahl in seiner *Chymiechnia fundamentalis* Frankf. und Leipzig, 1734. in S. E. 223. f. angegeben: er läßt in dem Blasenopf und zwar recht in der Mitte seines Drecks ein Loch einsteichen, und mit gemeinen aus Zinn und Blei gemachten Stoch, eine kurze und starke Röhre drein stecken, auch solche rund umher mit einem Nägeln fest machen. Etwas tiefer in dem Umfang dieses Blasenkopfs, und zwar ein wenig höher hinauf, da er in dem Hals der Blase schließt, läßt er eine eiserne Stange oder ein eiserne Kreuz in der Quere drein stecken, dessen Mittelpunkt einen Ring oder ein rundes Loch durchstößt, welches gerade gegen die vorgelegte Röhre über zu stehen kommt. In einer großen Blase kann noch überdem ein solches Quereisen in die Blase selbst eingelenket werden, dessen Loch in der Mitte der vorgedachten Röhre ebenfalls gerade gegen über steht. Endlich ist noch eine andere sanac Röhre zur Hand, welche durch die längere Röhre und durch die gedachten beiden Löcher in den Quereisen, tief in die Masse hineingestoßen, innerhalb der kurzen Röhre aber, entweder mit Hanf oder mit Leinwand vermachet und umwunden wird, damit keine Dämpfe zwischen beiden herausgehen können. Diese Röhre ist gleichsam die Schande eines hierzu proportionierten eisernen Stabes, in dessen untern Theil ein paar höher freyweis eingestrichen sind, worin hölzerne Nägel eingestrichet werden können. Durch diesen Quersatz kann jederzeit, wenn der Helm auf der Blase befestigt ist, die Masse gehörig umrührt und dem Brennen vorgebaut werden; die dabey aufsteigende Dämpfe gehen dann auch natürlich nicht davon verloren.

Die Dämpfe steigen jetzt in die Höhe, geben sich in Tropfen zusammen (wie dieses auch f. in den Art. Branntweinblase, Destilliren und Küßfäß) und laufen in das vorgelegte Gefäß. Gewöhnlich probachten die Branntweinbrenner den Grad des Feuers, daß der Branntwein in einen kleinen Strohm (aus einer oder aus zwei Röhren) in die Vorlage laufe. Das Wasser im Küßfäß wird bey der Arbeit warm, die Dämpfe können jetzt nicht ordentlich abgekühlt werden, und sie gehen zum Theil vorne aus der Röhre verloh-

ren; diesem vorzubauen muß das Wasser immer gehörig abgekühlt werden, dies geschieht durch oft wiederholtes Zugießen von kaltem Wasser und Verschaffung des warmen. In manchen Branntweinbrennercepen ist die schöne Einrichtung getroffen, daß aus einem nahe liegenden Hühnerennen beständig Wasser ins Küßfäß läuft, während dem aus einem daran befindlichen Krabben das erwärmte Wasser abläuft. Hier hat man auch nicht nöthig schlangenförmige Röhren im Küßfäß zu machen, welches ohnedies wegen des Kneipaltens sehr schwierig ist, daher man auch in allen Fällen die geraden Röhren vorzieht. Das Feuer wird so lange unterhalten bis die übergehende Flüssigkeit nicht mehr nach Branntwein schmeckt.

Dieser übergegangene Branntwein ist gewöhnlich schwach, hat einen unangenehmen (zusatz) Geschmack und aus dieser Ursache wird er nochmals in denselben Gefäßen destillirt. In großen Branntweinbrennercepen hat man gewöhnlich hierzu eine besondere Blase. Hier hat man natürlich keine Gefahr des Verbrennens und deswegen weder das Röhren unnöthig. Der jetzt zuerst übergehende Branntwein wird meistens unter dem Namen des Vorlaufs besonders aufgeboden; er unterscheidet sich von dem folgenden durch weniger Vermischung von Wasser und durch einen reinen Geschmack. Man fahrt wieder so lange fort zu destilliren, bis man keinen grüßten Geschmack mehr bemerkt.

Der gemirne Fruchtbranntwein hat außer den geistigen und wässrigen Theilen noch saure Theile bey sich, welches man durch ein hineingeschüttetes saures Salz und wiederholte Destillation sehr leicht entdecken kann. Man erhält hier eine Art von Mittelstall, welches in mehreren alten Chemischen Büchern mit dem ungeschicklichen Namen Camedebalsam (balsamum sanceh) belegt wird. Von dieser Säure rührt der unangenehme Geschmack des gemirnen Branntweins her.

Diesem Geschmack vorzubauen und ihn wegzuschaffen hat man verschiedenes vorgeschlagen. Der Branntweinbrenner schüttet gewöhnlich reines Wasser vor der zweiten Destillation zu und nennen dieses das Waschen des Branntweins. Andere haben ihn durch saures Salz oder Kalk, andere durch Weinsteine und einige durch Vermischung des Ueberbleibels mit der Destillation des Hofmännischen weissen Liquors wegzuschaffen gesucht. Der letztere Zusatz ist vorzüglich gut und verschafft nach der gehörigen Destillation dem gemirnen Branntwein den Geschmack des besten Fruchtbranntweins.

Daß durch fortgesetzte Gährung aller dieser genannten Vermischungen der reinigte und geistige Geruch und Geschmack sich verliert und dagegen eine Säure zum Vorschein kommt, haben wir schon oben erinnert. Diese Essigsäure (s. die Art.), welche auch sonst das Essigbrauen, Essigmachen oder Essigsäuerer genannt wird, unterscheidet sich von der geistigen Gährung auch dadurch, daß sie mit einer weit acquirierten sehr unmerklichen Bewegung und mit schwacher Ausdehnung verbunden ist, und daß mehrtheils andere Fermente genommen werden, wenn der Essig gut werden soll. Man wählet daher gewöhnlich Essigmüller, Weinsäzen, Rosinenstängel, Sauerteig u. dgl.

Der geringeren Bewegung obachtet man die Mischung wärmer, welches zwar von der dabey nöthigen geistigen äußeren Wärme herrührt. Es entwidelt sich hierbey auch keine kohlensäure mehr, im Gegentheil wird einige eingelesen, und aus dieser Ursache ist es zuträglich, wenn man die Vermischung juvenilen bewegt.

Der beste Esig ist der Weinessig. Gewöhnlich nimmt man schlechten Wein dazu, der zum Trinken nicht gut wird oder auch Eider, letzterer heißt doch zum Unterschied Oestrich. Verdorrene und abgestandene Weine die alles Essige verloren haben, können nicht gebraucht werden, weil diese Theile zu einem guten Esig nöthig sind. Den Wein setzt man in einem Gefäß aufs Feuer und läßt ihn einmal aufwallen, doch bedeckt man ihn dabei, damit die geistigen Theile nicht verfliegen. Wenn er kalt geworden, so thut man ihn am besten in ein Faß, worin schon Esig gewesen, und welches mit Esigmutter überzogen ist. Das Faß verklopft man nicht ganz, oder es kann auch oben ein kleines Loch besen- ders angebracht werden, damit die nöthige Luft einen Zugang hat. Es muß auch in gelinde Wärme (der Landmann hat es hinter dem Ofen gebracht werden; und hier erhält man nach einiger Zeit einen guten Esig. Ist kein solches Faß worin schon Esig gewesen, vorräthig, so setzt man Esigmutter zu und verfährt wie im obgenannten Fall. Diese Esigmutter ist eine bliglichtartige Materie, die sich nach und nach vom Esig absondert, und mit Recht Esighese genannt werden kann. Auch kann man die andern Fermente zusetzen.

Setzt man zu schlechtem Wein etwas Brantwein und läßt diesen mit gähren, so wird der Esig besser. Man zieht auch hieraus, daß das Brennbare oder Erisige zur Erzeugung der Säure nöthig ist: vielleicht ist die Säure durch das Brennbare verflücht. Demungeachtet kann der pure geistige Theil des Brantweins nicht für sich in Esig verwandelt werden: die Ursache liegt darin, weil er wegen seiner Reizigkeit in seine neue Gährung gebracht werden kann.

Aus dem Bier kann auf dieselbe Art Esig gemacht werden, dieser wird aber selten so gut. Besser wird der Esig, wenn man zuerst in dem kochenden Bier einige glühende Kohlen abkocht um ihm seine Bitterkeit zu benehmen, und dann gekochten langen Pfeffer mit Saurteig zusetzt. Manche nehmen ein Ferment aus aus Brod, Honig, Ingwer, Pfeffer, Zucker und Weinstein beisetzt; andere setzen bloß zu drei Theilen Wein oder Bier ein Theil Esig, und noch andere nehmen eine Vermischung von Küchen Salz und Pfeffer.

In den Weinländern macht man mit unter auch Esig aus den Weinstressern. Man füllt zwei große Fässer damit bald voll, läßt sie denn einige Tage ruhig stehen bis eine gewisse Wärme darin vorgeht. Hierauf schüttet man in eins von diesen Fässern Wein zu den Trester, und läßt es noch 1 bis 2 Tage stehen. Dieser Wein wird abgeseigt, ins andere Faß gegossen und wieder in Ruhe gelassen, und dieses Gähren aus einem Faß ins andere dauert so lange bis alles Flüssige sauer und hell ist.

Auch Wein und Hefen geben mit einander vermischt einen guten Esig: noch besser wird er, wenn etwas Weinslein dazu kommt, und am allerbesten, wenn man alles in ein altes mit Esig durchgezogenes Faß bringt. Bloße Weinhafen werden auch hier und da dazu genommen. Man thut etwas gekochten Ingwer und langen Pfeffer in ein Faß, schüttet 6 bis 8 Bouteillen siedenden Esig drüber, verklopft das Faß und rüttelt es so lange bis der Esig kalt worden: hierzu mischt man jetzt 8 Bouteillen durchgeseibete Hefen rüttelt das Faß abermals und läßt es dann ruhig liegen. Dieses Zuschütten von Hefen wiederholt man alle Tage einmal und fährt so lange fort bis das Faß voll ist. Die zurückbleibende gröbere Theile der Hefe werden zur Vertreibung der schwarzen Farbe den Kupferdrüden über-

lassen. Die Indianer machen einen Esig aus Palmwein, den sie ohne allen Zusatz in die Sonne stellen.

Es ist aber auch nicht nöthig, daß man zur Bereitung des Esigs nur solche Körper nimmt die schon die reinigste Gährung überstanden haben: zum Beweis dient folgende Esigbereitung. Man nimmt geschrotenes und durchgebeutertes Malz, rührt es mit warmem Wasser untereinander, daß es ein Berg giebt, und läßt es einen Tag stehen: darauf wird siedendes Wasser zugeschüttet, die Mischung tüchtig gerührt, durch ein Tuch geseiht und ein Gährungsmittel zugefest. Nach 4 oder 5 Tagen schüttet man die hiegeordnete Flüssigkeit in ein mit Esigmutter bezogenes Faß ab, setzt noch etwas Pfeffer zu und bringt es darauf in Ruhe an einen warmen Ort. Eben so kann man aus dem ersten zum Bier bestimmten Malzauszug Esig machen, wenn man ihn auf ein Esigfaß füllt und verschiedene Fermente zusetzt. In beiden Fällen geht aber doch immer die geistige Gährung vorher.

Ob man auch ohne diese vorübergehende Gährung einen Esig machen könne, ist ehemals verschiedentlich bestritten worden. Es ist die Möglichkeit zu beweisen zwei besondere Versuche an. In einen irdenen Topf füllte er Terpenthin und ließ ihn über starkem Feuer schmelzen: hierauf schüttete er sechs Mal so viel in Wasser aufgelöstes Salpeter zu, ließ die Mischung gelinde kochen, nahm sie vom Feuer weg, bedeckte sie leicht, setzte sie in einen warmen Ort und so entstand eine ganz wie Esig schmeckende Feuchtigkeit. Sein zweiter Versuch ist folgender: eine Auflösung von dem Animsdarg (Gammal animae der Apotheker) in Weingeist tropfte er in Wasser, damit sich die bärigen Theile scheiden sollten: die bärige Flüssigkeit goß er darauf ab, setzte etwas Salpeter zu, ließ die Vermischung kochen, versuhr nun weiter wie im oben beschriebenen Fall und bekam ebenfalls einen Esig. Beide Versuche sind, so viel uns bekannt ist, selber nicht nachgemacht worden, es wäre aber wirklich der Mühe werth, besonders um das Verhalten der entstandenen Säure zu dem kauligen zu untersuchen.

Aus andern Pflanzenstäben werden selten Esige gemacht, wiewohl man eben aus Prusselbeeren, Saurachbeeren und andern bey der geistigen Gährung genannten Subjecten einen guten Esig machen könnte. Man hat zwar auch sogenannte Prusselbeeren - Himbeeren - und andern von Früchten benannten Esig, welcher aber aus schon fertigem Weinsig durch Aufguss auf die genannten Früchte gemacht wird. Man schüttet 1. E. starken Weinsig auf unvorraufichte Himbeeren, läßt das Weis einige Zeit ruhig stehen, den Esig durch ein Tuch ablaufen, welcher jetzt Farbe, Geruch und Geschmack von den Himbeeren angenommen hat. Mit dergleichen künstlichem Esig wird ein sehr solcher, nur weniger starker Handel getrieben weil man den abgezogenen Brantweinen, und die nähere Beschreibung überlassen wir den besondern Artickeln, so wie auch die Verfertigung der berühmten Pest. und anderer auf den Apotheken gewöhnlicher Esiae.

Einer andern Art künstlicher Esige müssen wir hier noch erwähnen. Man macht sie mit dem sogenannten Esigpulver, welches aus Weinsleinabm, der sechs- bis achtmal mit starkem Esig befeuchtet und getrocknet worden, besteht. Dieses Pulver wird in Wein gemorren und man erhält in etlichen Stunden einen sehr sauren Esig. Andere machen ein Esigpulver aus getrockneten und zu Pulver gestoßenen sauren Kerpeln mit zugefügtem Pfeffer, und noch andere aus Rosinenstengeln,

die lange in starkem Eßig gelegen haben, nachher getrocknet und gepulvert worden.

Der sogenannte Folgsäffig gehöret nicht zu den eigentlichen Producten der Gährung, daher wir unsrer Leser auf den eignen Art. verwiesen.

Zu den Producten der sauren Gährung müssen wir auch das Sauerkraut und andere mit Kochsalz eingemachte Subjekte des Pflanzenreichs rechnen. In der Sauerkrautbrühe findet man keine Spur mehr von dem zugesetzten Kochsalz, wenn es nemlich lange genug gegohren hat. (s. Sauerkraut und Kohl.)

Die Brodgährung ist eben auch noch besonders merkwürdig. Eigentlich haben wir hier zwey Arten von Gährung, eine saure und süsse. Eine wird durch zugefügten Sauerteig bewirkt. Man bekommt hierdurch ein ungleich fechteres und wegen der stärkern Aufklopfung und Reinigung der nabenden Theile, nachhaltteres, wenn gleich schwerer zu verdauen und länger aufzubewahrendes Brod. Durch die Gährung wird das Kleisterige im Mehl verdünnet, und was noch Klebriges überbleibt wird durch das Baden zerstückt, wodurch ebenfalls die Gährung beendet wird. Die süsse Brodgährung wird durch gute Heize und Branntwein bewirkt, und sie findet bekanntlich bey Kuchen, Weisbrod und andern Sachen statt. Auch diese Gährung wird durchs Baden beendet, und sie würde, wenn sie länger anhielte, ganz vollkommen in saure Gährung übergehen.

Auch würde die Stärke und das Saarpuder durch saure Gährung junger gebracht. Der Weizen wird ganz oder geschrotet bis zur mildigen Consistenz erweicht, durch einen Sad gepresst, oder gequetscht, und die Absonderung der Schalen sich selbst überlassen, wo denn durch die in dem oberstehenden Wasser vorgehende Gährung, die bald zur Säure übergeht, eine beträchtige Absonderung der gröbsten Theile und Vereinigung der finnern laimigen Theile mit der Stärke bewirkt wird. Hierdurch unterscheidet sich denn auch die ächte Stärke von der ohne Gährung verfertigten Stärke aus den Kartoffeln, wilden Kasstanien &c. Die Stärke wird darauf vom Wasser befreit und getrocknet. Mehreres s. in den Art. Stärke und Saarpuder.

Auch die Milch gehet bekanntlich in saure Gährung über: die fetten und leichtern Theile setzen sich als Rahm oben hin, und das Käseflüssige schwimmt in den Wollen herum. Alle die drey Theile werden durch langes Stehen jermal in der Wärme immer saurer. (s. Milch, Molke, Käse, Kutter und Rahm.)

Noch gehört die Gärungsgährung hierher, wobey hauptsächlich die Gährung des Indigo zu betrachten ist. Die Indigopflanzen, wohn mehrere Unterarten, sind besonders aber die gemeine Indigopflanze (*Indigofera tinctoria*) werden, wenn sie gewisse Grösse erlangt haben, und ehe sie Blüthe zu treiben anfangen, werden einige Zoll hoch über der Erde abgeschnitten, in ein vierediges Faß (Weisklapp) gethan und Wasser drauf geschüttet, doch so, daß noch einen halben Schuh hoch Raum bleibt. Das Faß wird hierauf mit hölzernen Stöben bedekt, die noch an andere durch eingemachte Wollen gut befestigte Querbölzer fest gemacht werden. In gar weniger Zeit fangt das Gemisch an zu gähren, es entstehen Blasen, die nicht leicht zerplatzen und ein merkwürdiges Geräusch, womit der Ausbruch einer stark stiehenden, entzündbaren Luft verbunden ist. Die Gewalt der aufsteigenden Dämpfe ist so stark, daß die Querbölzer zumtheil zerbrochen, und die Wollen aus der Erde gehoben werden. Die

Vermischung wird jetzt grün und in einer Zeit von ohngefähr 12 Stunden wird sie in ein anderes Faß (Klapp) geschüttet, und hier mit einer langen Schaufel (Krüte) stark herum bewegt, so daß aufs neue vieler Schaum entsteht. Es wird nun so lange gerührt bis eine blaue Farbe erscheint und die Theilchen sich in kleine Klumpchen zusammenbegeben. Jetzt läßt man die Vermischung stehen, damit sich die Theilchen von dem Wasser absondern und zu Boden legen. Das Wasser, welches gelb ausfließt und durch seine Vermischung mit den blauen Theilchen die grüne Farbe bewirkt hat, wird in ein anderes Gefäß (Weisklapp) abgezapft, der die drey Durch die am untern Theil der Klapp befindliche Öffnung herausgeholt, in kleine Stücke gethan damit das noch übrige Wasser ablaufen kann, und wann dies geschehen in länglich vieredige, niedrige Kästchen geschöpft, wo er denn an der Luft im Schatten gänzlich abgetrocknet und in kleine vieredige Stücke zerhackt oder auch gepulvert wird. Die chemische Untersuchung finner Theile, seine Auflösungen und mehrere Arten damit zu färben. (s. im Art. Indigo auch Färberey &c.) Bey der besten Art des Blaufärbens wird er nochmals durch verschiedene Zusätze als Kalk, Alaun, Sublimat, Pottasche &c. in Gährung gebracht: denn die Erfahrung lehrt, daß seine färbende Theile dadurch immer mehr entwickelt werden. Die Vermischung oder die Kuxe wird am besten aus Indig, lebendigem Kalk, Pottasche und Opment gemacht, sie bekommt dabei einen besondern Geruch, es steigen Bläschen auf und es erzeugt sich ein blauer Schaum, welcher Blume oder Blüthe genannt wird. Besonders ist es, daß die Mischung noch länglicher Gährung grün ausfließt und was man hinein taucht ebenfalls grün wird. An der Luft vertielet sich aber die grüne Farbe und verwandelt sich in die blaue, welches wohl von dem Verdunsten des flüchtigen Kalksalzes oder von der Sättigung derselben mit der aus der Luft angezogenen zusaurem herrühren mag.

Bey manchen andern Arbeiten kommt ebenfalls eine Art Gährung vor, deren wir noch mit wenigem gedenken müssen. Zuerst gehöret die Zubereitung des Tabaks, des Glases, des Sanfs und anderer Pflanzen hierher: die Fein- und Hanfpflanzen müssen nöthwendig im Wasser in die genannte Gährung gebracht werden, damit sich die Fäsern lösen lassen. Die Gährung sey nun grüßiger oder sauliger Art, genug man sieht dabei im Wasser Blasen aufsteigen und eine Art von brennbare Luft sich entwickeln. Die Kumpen zu Papier, Dappe u. dgl. müssen einigermassen gähren, ehe daraus die künstlichen Produkte gemacht werden können. Die Zurechtung des Baumbaues erfordert dasselbe. Bey den Zurechtungen der thierischen Häute sowohl zu Leder als zu Pergament und zu rauben Fellen kommt auch eine gewisse Gährung vor. Die Bearbeitungen aller dieser wichtigen Produkte s. in den Art. Glas, Sauf, Papier, Saß, Pergament, raube Felle, Leder, Dappgahr, Weißgahr, Sämsch, Lohgahr, Sohlleder, Schmalleder, Zucker, Saffian, Corduan, und Gahrnachden des Leders.

(39)
Gährung, Fermentation, selbiger sind die mehreste Körper unterworfen; in gegenwärtigem Artikel, wird sie blos aus dem Standort des Bierbrauens und Branntweinbrennens betrachtet.

Sobald das Bier in der Pfanne, soweit abgekühlt ist, daß man eine bloß Hand darin fassen kann, kommt es in den Hottich, und man setz ein Gährungsmittel,

so gemeinlich aus Bierhefen besteht, zu; diese Hefen müssen frisch und von der nemlichen Art Bier seyn, denn sie zum Gährungsmittel dienen sollen; ihre Menge hängt von derselben Güte, und von der Jahreszeit ab, im Sommer werden deren überhaupst weniger als im Winter erfordert; die geistige Gährung ist die einzige, der man das Bier unterwirft, erfordert einen mäßigen Grad der Wärme. Alle Gährung verlangt Ruhe, und den strengen Zugang der Luft: man muß also den Bottich nicht genau verschloßen, doch aber der Luft keine große Oberfläche darbieten, weil sonst viel geistige Theile verfliegen; auch ist es gut, die Gährung im Bottich nicht ganz zu vollenden, sondern den gemäßigten Theil in den Tonnen oder Fässern verrichten zu lassen; und da der geistigen Gährung unmittelbar die saure Gährung folgt, so ist es nothwendig selbige zu rechter Zeit aufzuhalten, ja es ist vortheilhaft, die Weingährung eher sie den höchsten Grad erreicht, aufzuhalten und in den Tonnen vollenden zu lassen, weil das Bier in Ansehung der Geisteszeit dabei gewinnt, und man das Sauerwerden verhindert. Es ist aber Zeit die Gährung aufzuhalten sobald sie abnimmt, oder die Hefenrinde auf der Oberfläche nicht mehr in Bewegung ist.

In Ansehung des Branntweins ist bekannt, daß der Saft der Früchte, der widerstehenden Materie aus dem Pflanzenreiche, der Samenzeit, und meichster Körner mit einer zureichenden Menge Wassers vermischt, mit einem Gährungsmittel versehen, zur geistigen Gährung geschickt sind; wober das sonderbarste ist, daß alle diese der geistigen Gährung fähige Säfte, eher sie solche erhalten haben, in der Destillation, nichts als Pflaster, Aether, und ein wenig Oel liefern, nach überstandener Gährung aber, den brennenden Geist geben, welcher eine entzündliche, weder Rauch noch Ruß, noch Kohlen ablegenden mit dem Wasser vermischtbare Materie ist.

Die unnachlässigste Vorsicht an, daß die Gemahne, gekampfte, oder gepresste Flüssigkeiten bey Zuführung des Ferments durch lauwarmes Wasser verdünnet, an einem mäßig warmen Ort in Ruhe gesetzt, leicht bedeckt, die Gährung zu rechter Zeit gehemmt, der gegohrte Saft an einen kühlen Ort gesetzt, und vor der Destillation wohl umgerührt werden müsse. (19)

Gährung der Brasilienholzbrähe; wenn der Sodenfärber, die färbende Brähe aus dem Brasilienholze ausgezogen hat, so bedient er sich doch des Saftes, erst nach 14 Tagen oder 3 Wochen, weil ihn die Erfahrung gelehrt hat, daß die färbende Kraft durch eine in der Brähe entstehende schwachen Gährung beträchtlich vermehrt wird. (19)

Gährung des Indigo. s. Gährung und Indigo.

Gährung des Pappenzuges. Der Pappenschacher bringt sein aus Papierzügen bestehendes Material, in den Zäulungshaufen, begießt es mit Wasser, läßt es 6 und mehrere Tage in diesem Zustande, wodurch der Zeug nach abgelaufenem überflüssigen Wasser sich erhebt, und in die faulende Gährung übergeht, wodurch die Materie aufgelöst und geschickt wird, der Stamps anvertraut zu werden. (19)

Gährung des Weins. Der Most, welcher gähren soll, muß in recht saubere Fässer, so kühl als möglich, das ist, noch in ihm aus den Treibern eine Gährung anfangt, eingekeult werden. Ferne Most überhaupt betrachtet, in einem großen Faß beseßamen ist; ja mehr er unter sich gähret, und je gelinder, gleichför-

miger, und langsamer die Gährung geschieht, um so besser und stärker wird der Wein.

Schon ein mittelmäßig guter Most gährt von selbst, wenn er im Faß nicht so zusammengepresst ist, daß seine Theile sich untereinander nicht bewegen können; wenn er nicht aller Gemischtheit mit der äusseren Luft beraubt ist; wenn seine sauerfällige Theile nicht ganz abgeschieden und kumpf gemacht worden, wenn er nicht gar zu dick und sproppig ist, wenn die äussere Luft an dem Orte wo er liegt, nicht zu kalt ist.

Es ist gut, wenn die Gährung 10 Grad über den Gefrierpunkt oder die Null des Reaumur'schen Thermometers anfängt, während der Gährung zunimmt, und bis auf den 18ten Grad steigt.

In kalten und nassen Jahrgängen ist man zuweilen genöthigt der Gährung durch eine künstliche Wärme zu Hülfe zu kommen. Z. B. durch Feuer, da man unter Fässer von starken Dauben, und eisernen Keisfen eine große, mit Asche bedeckte Gluthpfanne unter das Faß legt; durch die Vermischung gekochten Mostes; durch in den Most gestreutes glühendes Essen, durch glühend gemachte in das Faß geworfene Kieselsteine, durch Erwärmung der Luft im Keller, durch Vermischung tüchtiger Gährungsmittel.

Zum Ferment schicken sich alle Dinge, die von sich selbst, ohne weiteren Zusatz gähren, oder aus Theilen von Materialien bestehen, die bereits natürlich, oder künstlich gegohren haben.

Ein gutes Ferment muß nicht weniger gleichartig, folglich zu Weinen weinartig seyn; es muß leicht gegohren haben oder von selbst geistig gähren können, und die natürliche Gährung vollkommen vollendet haben; es muß so viel möglich den Mängeln des Mosts abhelfen; es muß aus subtilen und kräftigen Theilen bestehen; man muß es gebrüg, und zu rechter Zeit einmischen.

Die beste Gährungsmittel für den Weinmost sind, die Oberhefen guter gährender Weine; die reine Hefen von recht guten und starken Weinen; Weinslein von gutem Rheinischen Wein; Aetheren, oder ander recht süße Trauben; durch den Frost concentrirter Wein; dergleichen verhältner Most.

Es ist aber nicht genug, die Gährung zu erregen, sondern man muß sie auch recht einrichten, das ist, man muß sie zu mäßigen, und dahin zu bringen wissen, daß sie ununterbrochen und gleichförmig ist.

Je länger eine gelinde Gährung dauert, je besser ist sie. Man kann das Ende der ersten starken Gährung daran erkennen, wenn der Geruch lieblicher, der Most zarter, dünner, der Geschmack schärfer wird; das Aufsteigen der Blasen, das Zischen, das Geröse im Faß ganz aufhört, folglich die Oberfläche des Weins ruhig und stille wird.

Ist die stärkste Gährung vorbei, so muß alles entfernt und unterdrückt werden, was die Gährung erregen könnte; so muß ferner der Wein stille und ruhig liegen, von seinen Hefen in ein gutes Faß gebrüg abgelassen, in einen kältern Keller gebracht, das Faß wohl verschlossen, und voll gehalten werden.

So sehr diese Methode von der gewöhnlichen abgehelt, so gut wird sich derjenige befinden, der diese auf vielfache Proben sich gründende Behandlungsart versuchen will. (19)

Gährungschemie, (Zymotechnia), (Chemie) so nennt man denjenigen Theil der Chemie, der von der Gährung, ihrer Ursache, und ihren mancherley Arten und Wirkungen handelt, besonders aber ihre Anwen-

dung auf verschiedene Zweige der Haushaltungskunst, und andere Künste, auf die Zubereitung und Erhaltung des Weins, auf Brantweinbrennerey, Bierbrauerey, Schigbrauerey u. dgl. selbst auf verschiedene Theile der Wirtshauskunst lebrt. (12)

Gährungsmitel, s. Fermente und Gährung überhaupt.

Gallen, (Grubenbau) Wenn man auf einen Stein oder Stück Eisen mit dem Hammer oder Schlägel schlägt, und solcher ohne von ihm ein Stück abzuschlagen, wieder mit einem Tone und Schale zurück fährt, so sagt man daß es galle. Daher heißt Gällig, soviel als sehr feste, welches das Eisen nicht wohl zwingen kann. (18)

Gällig, s. Gallen.

Gält bey Kühen, heißt so viel als unfruchtbar, s. Gelt.

Gälte, s. Gelt.

Gänge, (anatomisch) Es giebt verschiedene Gänge und Canäle, theils in den Knochen, theils in den weichen Theilen des menschlichen Körpers, von denen wir unter ihren eigenen Articuln handeln werden. (5)

Gänge, heißen im Bergbau die Orte, wo sich unter der Hammerde die Gesteine und Erze anfangen, s. Lagerwerke. (39)

Gänge, als Lagerstätte der Mineralien betrachtet, s. Gang. (39)

Gänge, heißen die auf einem Gang und nicht im Gebirge ausser dem Gang gewonnene Wände und erzhaltiges Gesteine, die mehrentheils, weil das Metall weitläufig darin liegt, gewoht und durch Waschen zu gute gemacht werden müssen. (39)

Gänge durchschneiden oder durchfallen sich, oder es fällt einer dem andern zu: beifi so viel als die Gängevereinigen sich nach den Zälen miteinander. (39)

Gänge durchschneiden sich flach oder fortrückend heißt es, wenn zufallende Gänge sich nach einer steigenden Linie durchschneiden. (39)

Gänge durchschneiden sich söblich oder waagrecht, wenn zufallende Gänge sich einander nach einer söblichen Linie durchschneiden. (39)

Gänge mächtige, nennt der Bergmann die Gänge, welche 2, 3, 12 und mehrere, ja bisweilen etliche hundertachter mächtig sind. (39)

Gänge rammlen sich oder machen sich ein Nest sagt man, wenn Gänge in einander streichen, so daß entweder zwei oder mehrere Gänge ein Stück Wegs beisammen bleiben oder sich nur nach dem Streichen durchkreuzen: Im ersten Fall sagt man, daß sich ein Gang mit dem andern leibt oder örtert, oder daß sie sich mit einander schären oder fortschleppen, im andern aber, daß sich die Gänge übersezen. (39)

Gänge, schmale, s. Gänge rammlen sich.

Gänge, schmale: sind solche Gänge die nur etliche Zölle oder etliche achter mächtig sind. (39)

Gänge setzen über im halben Kreuz, wenn Gänge in einem schiefen Winkel einander übersezen. (39)

Gänge setzen über im rechten Kreuz, sagt man von übersezenen Gängen, wenn sie in einem rechten Winkel einander übersezen. Solche Gänge heißen auch Queregänge. (39)

Gänge streichen in einander oder einander zu, sagt man von Gängen, die sich nach dem Streichen mit einander vereinigen. (39)

Gänge übersezen sich, s. Gänge rammlen sich.

Gänge zersezzen, heißt die in einem Gang gewonnene

Erze und Gesteine mit einem Häufel in Stücke schla-

gen. (39)

Gänge, zufallende, sind die Gänge, welche entweder bald am Tage, bald in der mittlern und bald in einer größern Tiefe durchfallen. (39)

Gänge nennt man, so oft eine Tafel wieder von neuem servirt, das ist, mit frischen Speisen besetzt, wird. Bey sogenannten Offenen oder Ceremonientafeln der Großen bestimmt das Tafeleremoniel, welche Personen des Hofes bey jedem Gang ihre Functionen zu verrichten, oder die Aufwartung haben. (39)

Gänge, bedeutet so viel als Gewinde an Schrauben.

Gänge, Gänge seyn, (Jägeren) von den Thieren und Hunden die wohl laufen können.

Gänge, nennen Jäger und Scharfschützen die Schritte, welche zwischen dem Schützen und dem Ziel von einem Mann ordentlicher Weise gemacht werden können. Eine Büchse heißt also auf so viele Gänge eingeschossen, auf wie viel Schritte man sicher mit ihr schießen kann. Trifft der Schütze oder Jäger über diese gemessene Zahl von Gängen, so rechnet er es für einen Glücksschuß, oder schreibt es seiner besondern Geschicklichkeit zu.

Gängelband, Lauffband, Leitband, Lauffriemen, ist ein ledernes oder wollenes Band, woran man die Kinder an sehr vielen Orten gehen lebrt. Es wird ihnen um die Brust und den Leib geschnallt oder geschnürt, und in der Gegend wo es auf den Schultern anliegt, sind Riemen oder Schnüre befestigt, die zum halten dienen. Im Gehen sind die Kinder sehr nach vorwärts gekrümmt, dadurch wird die Brust zusammengedrückt, und die natürliche Folge ist Anhäufung des Bluts im Kopf, oder auch eine gewisse Disposition zur Schwindsucht. Zugleich werden die Schultern dadurch in die Höhe gezogen und zu einer gewissen bekannten Unformlichkeit Gelegenheit gegeben. Alle die Folgen entstehen aber nur, wenn ein solches Band unter den Achseln nicht hinreichend ausgeschnitten ist, wenn es zu fest umgelegt wird, und wenn die Kinderwände die Kinder schleifen lassen und sie an dem Band herumheben. In diesem Fall können sogar Verrenkungen und ungleiche Schultern entstehen. Da aber die Erfahrung lebrt, daß die Wärterinnen nie die Regeln befolgen, die man ihnen in Ansehung des Gängelns der Kinder giebt, so ist es besser, wenn man dergleichen Bänder gar nicht braucht. Eine Lauffbank (wie wir im Art. Erziehung, physischliche beschrieben haben) verdient allerdings vorgezogen zu werden. (39)

Gängelwagen, n Lauffbank, ein Gefest mit Rädern, welches entweder als eine Bank eingerichtet, und auf dem Brett einen breiten Einschnitt, mit einem Schieber in dem festern hat, worin dann ein Kind, ohne zu fallen, sowohl auf- und niedersteigen, als sich auch vermittelst der Räder fortchieben kann; oder das Gefest hat nur oben eine runde Öffnung, worin das Kind stehen, sich auch mit dem Gefelle, vermöge dreier Räder oder Rollen, fortchieben kann. (19)

Gänger, (Salzwerkswissenschaft) Bey Salinen, wo man Holz höst, nennt man also diejenige Floßbäume, welche sich spalten lassen; und da man zu Hölle in Schwaben, bey der Saline verglichenen Floßbäume, Haalbäume nennt, so versteht man dieselbst unter der Benennung solcher Haalbäume, die sich gut in der Mitten von einander spalten lassen. (18)

Gängig machen, heißt bey den Jägern einen Reithund so dressiren, daß er am zeitlich gehen lerne. (9)

Gängehauer, ist die Benennung eines Bergmanns der auf Gängen mit seiner Arbeit angelegt ist. (39)

Gangwad

Gångwad oder **Gangwad**, ist die schwedische Benennung eines Seils, das etwa 10 Klafter lang und mit 30 Änglen versehen ist. Man bedient sich desselben zum Gållestunder (Seitenchwimmer, *Pleuronectes hippoglossus* L.) zu fischen.

Gånseaar, Gånseabder, ist ein Beyname des Gånsegerers. (*Vultur lepinurus* L.) s. Geyer.

Gånseäuelin, (diplomatisch) nennt man von ihrem Erfinder die 2 kleine Heftsche, die an der Seite einer Stelle gefest sind, die von einem andern Verlosfer als eine Allegation angeführt ist. Man habet diesen Gebrauch schon in sehr alten Handschriften. Die Benedictiner in ihren VL. diplomat. Lehrsgebäude V. Th. S. 39. versichern, daß eine Handschrift zu St. Germain des Pres No. 197. die über 1000 Jahre alt ist, schon die 2 kleinen Heftsche als Unterscheidungszeichen hat, wenn deren Stellen und Sprüche aus der heiligen Schrift angeführt sind.

Gånseaugen, eine dem Gånsefuge ähnliche Figur auf gewisse seiden, strigige Zeuge; sie werden nach der Patrone oder den Mustern, gleich alten Figuren eines geblümten Zeuges, in den Harnisch eingelenkt, nicht weniger der Zempel darnach eingerichtet, so daß die Kettenfäden mit ihren Harnischfäden erfordernden Falls durch einen besonders dazu eingelenkten Nag im Zempel sich heben, wenn dieser gezogen wird, und damit bilden, was sie bilden sollen. Außerdem ist die Einrichtung, wie bei jedem andern gezogenen Zuge.

Gånsebaum. (*Acer platanoides* L.) s. Masbolder.

Gånseblume, Gånseblümchen. (*Bellis perennis* L.) s. Maaliebe.

Gånseblume, große. (*Chrysanthemum Leucanthemum* L.) s. Wucherblume.

Gånseblümchenextract, (*Extraktum forum bellidis minoris*) (Pharmacie) wird entweder durch Abdampfen des frisch ausgepreßten Saftes bey einer gelinden Wärme bis zur rechten Consistenz, oder auf die gewöhnlichere Art mit Wasser oder auch mit Wein aus der ganzen Pflanze zubereitet, und hat die gelinde zusammenziehende Kräfte dieser Pflanze.

Gånseblümchenensaft, (*Syrupus forum bellidis minoris*) (Pharmacie) hat ebenfalls die gelinde zusammenziehende Kraft dieser Pflanze, doch durch das Uebergewicht von Zucker sehr geschwächt. Man preßt nemlich aus der ganzen Pflanze den Saft aus, läßt ihn eine Zeitlang stehen, bis sich das Unreine daraus zu Boden setzt, gießt dann das Klare von dem Bodensatz ab, Kocht es bis zur Hälfte ein, und läßt in neun Theilen desselben sechs Theile weißen Zuckers bey einer gelinden Wärme zergerben, frißt dann die Flüssigkeit durch ein Tuch, und bereitet den Syrup so auf.

Gånseblümchenzucker, (*Conserva forum bellidis minoris*) (Pharmacie) hat ebenfalls noch etwas von den gelinden zusammenziehenden Kräften der Gånseblümchen, und wird, wie andere Conserven, aus den Gånseblümchen mit noch einmal so vielem Zucker zu bereitet.

Gånsefistel, (*Sonchus*) s. Sonchus.

Gånsefistelflege, (*Musca Sonchi* L.) eine Raubfliege mit borstentragenden Fühlfäden. Sie ist größer als eine Taub. Die Augen grün. Der Brustschild braun, ungefleckt, das Schildgen bläulich. Der Leib eiförmig, schwarz mit weißen Abfärbungen. Der Hinter hat eine stumpfe Spitze; der Bauch grünlich. Die Flügel glasartig mit braunen Adern; der äußere Rand schwärzlich; an der Mitte des äußeren Rands befindet sich ein länglicher schwarzer Fleck. Die Füße

sind siegelsfarbig. Der Küßel, wenn er sich ausstreckt, ist länglich, fadenförmig, bleich.

Gånsefistellaus. (*Aphis Sonchi*.) s. Blattlaus an der Gånsefistel.

Gånsefedern, s. Federn.

Gånsefette, das von dem Schmalz der Gånse ausgebratene Fett, welches in der Küche statt der geschmolzenen Butter gebraucht, auch auf Brod gestrichen gegessen wird.

Gånseflege, heißt auch der **Gartenkäfer**, (*Scarab. horticola* L.) weil er den jungen Gånsen, die ihn fressen, tödtlich ist, besonders zu der Zeit, da sie noch kein Kreuz geschlagen haben.

Gånsefüße, (diplomatisch) nennt man in den alten Handschriften gewisse Zeichen in Gestalt zweyer Comata, oder eines kleinen lateinischen a, auch wohl dreier Punkte, die für einen jeden Anfang der Zeile einer aus der Bibel angeführten Stelle, die in den Zeilen der Seite oder herein in die Linie sind, auf die Art, wenn wir so etwas aus einer andern Schrift anführen und so, bezeichnen, so ebenfalls in die Linie hinein eingebracht wird.

Diese Zeichen sind sehr alt, und werden schon als ein Zeichen des VI. Jahrhunderts angegeben, indessen finden man Handschriften, wo sie nicht befindlich, und doch so alt sind, mithin haben sie ein ungewisses Kennzeichen, und geben keine Sicherheit.

Gånsefüße. Wenn man die große viereckichte Hauptbinde angelegt, und den Knoten fertig gemacht hat, so bleiben zu beiden Seiten des Kopfs noch Zipfel heraus, terhangen, die mit dem Rahmen der Gånsefüße belegt werden.

Gånsefuß. So nennt man sowohl eine Gånsefußähnliche Ausbreitung und Vertheilung einer jähren sich schließenden Haut in der flachen Hand und Fußsohle, die unmittelbar unter der allgemeinen Deckelung als auch eine solche niedrigste Vertheilung der Nerven bey und hinter dem Ohr. s. weiter unter **Aufsehn** und **Nerven**.

Gånsefuß, (botan.) (*Chenopodium* L.) ist der Name eines Pflanzengeschlechts aus der zweiten Ordnung der fünften Classe. (*Pentandria digynia*.) Der staudenartige verticillirte Stiel besteht aus fünf beyden pergamentartigen Blättern. Die Krone besteht aus fünf runden pergamentartigen Blättern. Die Krone selbst schließt. Die fünf runden gestielten Staubbeutel sitzen auf pfriemförmigen Trägern. Der Stempel besteht aus einem keulenförmigen Fruchtknoten, einem kurzen gestielten eiförmigen Griffel und kumpfen Stempel. Auf die Blüte folgt keine Saamenschale, sondern das einzelne kumpfförmige Saamenkorn sitzt in dem geschlossenen fünfzähligen Kelche über dem Fruchtknoten. Man kennt folgende Gattungen:

Balkar Gånsefuß. (*Chenopodium hybridum* L. Vaill. parif. 36. t. 7. f. 2. *Chenopodium* s. *Parasimus* 2 Tabern.) Er wächst an gebauten Plätzen in Europa. Die Blätter sind herzförmig mit spitzem Eden versehen; die Blumentrauben ästig und blüthenlos.

Bevordeete Gånsefuß. (*Chenopodium scoparia* L. Mill. dict. n. 3. *Lissaria scoparia* C. Bauh. L. Officin. Dodon.) Er wächst in Griechenland, Japan, China und Kärnten. Die Blätter sind lanzettförmig, gleichbreit, platt, völlig glattrandig und etwas gestimpelt.

Zeigenblättriger Gånsefuß. (*Chenopodium sordidum* L. *Bitum ficus folio* Raj. & Petri. t. 8.) Er wächst in Spanien, England, Monpellier. Der Stengel ist mannshoch, sehr ästig. Die Blätter sind

Dddd

deltsförmig, mit Zähnen und Buchten versehen, runzlig, beiderseits, gleichförmig. Die Blumentrauben stehen am Stängel der Wirtel, und blühen sehr spät im Herbst.

Granniger Gänsefuß. (*Chenopodium aristatum* L. in el. Sib. 3. p. 83. t. 15. f. 1.) Sibirien und Virginien ist das Vaterland. Die Blätter sind lanzettförmig, ziemlich fleischig, völlig glattrandig; die Blumentrauben purpurneig mit Brannen versehen und in ihren Verbindungen stehen die Blumen.

Grüner Gänsefuß. (*Chenopodium viride* L. *Chen. sylvestris opuli folio* Vaill. parisi. 36. t. 7. f. 1.) Es wächst hier zu Lande und andern Theilen sehr häufig in den Gemüsegärten. Der Stengel ist aufrecht, grün, mit purpurrothen Eden. Die Blätter sind rautenförmig mit Zähnen und Buchten versehen, an den Kesten aber lanzettförmig, völlig glattrandig, und nur mit einem oder dem andern Zahne versehen. Die Blumentrauben sind fadenförmig, gedreht, lang und nadernd.

Guter Gänsefuß. (*Chenopodium Bonus Henricus* L. Oed. dan. t. 579. *Mercurialis* Blackw. t. 311. *Bonus Henricus* J. Bauh. *Lepatum unduosum* C. Bauh.) Stolzzer Heinrich, wilder Spinat, Kammerobren, Schmerdel, englisch Dangelkraut. Er wächst in Europa auf ungebauten Plätzen. Die Wurzel ist dick, fleischig, gelblich und kerig. Der Stengel wird über einen Schuh hoch. Die Blätter sind dreieckig, pfriemförmig, wöllig, glattrandig, auf der untern Fläche behaart; die Blumen stehen in zusammenhängenden blattofen Köhren in den Blattwinkeln. Man hat vor Zeiten dieser Pflanze eine kühlende heilende Kraft zugeschrieben; allein jetzt wird es nicht mehr gebraucht. Die jungen Blätter sind jedoch als ein Gemüse eßbar.

Mauer Gänsefuß. (*Chenopodium murale* L. *Chenopod. I. Tabern* hist. 612. f. 1. *Atriplex sylvestris latifolia acaulis* folio C. Bauh.) Er wächst in Europa auf den Mauern und Dämmen. Die Stengel stehen aufrecht. Die Blätter sind eiförmig, glänzend, gekantet, spitz; die Blumentrauben ästig und blattofen. Die Farbe der ganzen Pflanze ist grün.

Meergrüner Gänsefuß. (*Chenopodium glaucum* L. *Atriplex angustifolia laciniata* L. Bauh. 2. p. 472. t. 472. *Atriplex sylvestris secunda* Tabern. ic. 477.) Er wächst in Europa auf Mistplätzen. Die Blätter sind eiförmig-länglich und ausgeschweifet, unterwärts behaart, die Blumentrauben blattofen geballt und einfach.

Rother Gänsefuß. (*Chenopodium rubrum* L. *Atriplex sylvestris latifolia* C. Bauh. Morif. hist. 2. p. 604. t. 31. *Pea asperifolia* Dalech. hist. 542. t. 542.) Er wächst in Europa auf gebauten Feldern und auf Schutt. Der Stengel ist, wenn er alt anwächst, roth. Die Blätter sind eiförmig, glatt, herzförmig, dreieckig, etwas stumpf, gekantet; die Blumentrauben aufrecht, zusammengesetzt, etwas blattrich und kürzer als der Stengel.

Stadter Gänsefuß. (*Chenopodium urticum* L. in a. Buxb. hall. 69. t. 1.) Er wächst auf den Gassen der nördlichen europäischen Städte. Die Blätter sind dreieckig, ziemlich gekantet, die Blumentrauben gedrängt, dünne, dicht an den Stengel geklebt und sehr lan.

Sinkender Gänsefuß. (*Chenopodium vulvaria* L. *Atriplex foetida* C. Bauh. Morif. hist. 2. p. 605. t. 31 f. 6. *Vulvaria* Blackw. t. 100. *Gavosmus* Dodon. *Mauzenkraut*, *Schaamkraut*, *Sinkende Melde*.) Er wächst in mehreren europäischen Ländern in Gemüsegärten. Die Blätter sind

völlig glattrandig, rautenförmig, eiförmig; die Blumen stehen in den Blattwinkeln in Knaulen. Die Pflanze hat einen unerträglichen Geruch, den man nicht so bald wieder von den Händen loswerden kann. Man legt ihr mit Recht eine Heilkraft gegen das Wuterkreuz bey. Man braucht sie meistens in einem Aufguss, oder auch als eine Conserve mit Zucker, oder jedesmal frisch; denn durch das Trocknen gehen die balsamische riechende Theile meistens verlohren.

Strand Gänsefuß. (*Chenopodium maritimum* L. Flor. dan. t. 489. *Kali minus album semine splendens* C. Bauh. Morif. hist. 2. p. 610 f. 5. t. 31. f. 3.) Er wächst an den europäischen Seestädten, und ist an den pflanzförmigen halbwalzenrunden Blättern kenntlich.

Traubenkraut Gänsefuß. (*Chenopodium Botrys* L. Blackw. t. 314. *Ladw. ed. t. 32. Botrys ambrosioides vulgaris* C. Bauh. *Reiche von Jerusalem*.) Die Wurzel ist weiß, klein und festsitzend; der Stengel neun bis zwölf Zoll hoch, aufrecht, rund, mit vielen Kesten besetzt. Die Blätter sind länglich, ausgeschweifet, mit rothen Nerven und langen rothen Stielen versehen, welche aber im Alter die Farbe verlieren. Die Blumen stehen am Stängel der Wirtel in länglichen ährenförmigen Trauben. Die südlichen Theile von Europa sind das Vaterland. Die ganze Pflanze hat einen starken erwürglichen Geruch und einen etwas scharfen Geschmack. Sie ist historisch anzuwenden und besitzt wirklich Heilkräfte. Man rühmt sie besonders gegen kurzen Athem und gegen die feuchte Engbrüstigkeit innerlich im Aufguss und in Burengewässern äußerlich. Auch gegen die Windstille soll sie sehr wirksam seyn.

Vielsamiger Gänsefuß. (*Chenopodium polyspermum* L. *Blitum polyspermum* C. Bauh. *Blitum minus polyphyllum*, a *feminis copia* Morif. hist. 2. p. 599. t. 30. f. 6.) Er wächst an gebauten Plätzen in Europa wild. Die Blätter sind eiförmig, völlig glattrandig, der Stengel liegt auf der Erde, die Blumen stehen in den Blattwinkeln in unendlichen purpurnen Dolden. Zuweilen steht auch der Stengel aufrecht.

Vielspalziger Gänsefuß. (*Chenopodium multifidum* L. Mill. dict. n. 7. Dill. elth. 78. t. 66. f. 77.) Buenos Ayres ist das Vaterland. Der Stamm wird 3 bis 4 Schuh hoch. Die Blätter sind in viele bandförmige Abschnitte getheilt und bleiben das ganze Jahr über grün. Die Blumen sitzen in den Blattwinkeln ohne Stiele.

Weisser Gänsefuß. (*Chenopodium album* L. *Atriplex sylvestris folio sinuato candicante* C. Bauh. *Fuchs* hist. t. 119.) Er wächst in Europa auf den Feldern und in Gärten. Die Blätter sind rautenförmig, dreieckig, angehaften, hinten aber glattrandig, die obersten länglich. Die Blumentrauben stehen aufrecht und stellen gedrungene stiellose Köhren vor.

Wohlriechender mericanischer Gänsefuß. (*Chenopodium ambrosioides* L. Mill. dict. n. 5. *Botrys ambrosioides mexicana* C. Bauh.) Er wächst in Portugal und Neuspanien, und wird ohngefähr einen Schuh hoch. Der Stengel ist rund, gekantet, zuweilen etwas röthlich, mit einigen Haaren besetzt. Die Blätter sind blaugrün, länglich, gekantet, und sitzen ohne Ordnung an den Kesten. Die Blumentrauben sind einfach, mit Blättern versehen und entspringen aus den Blattwinkeln. Die ganze Pflanze hat einen starken aromatischen Geruch, und kommt in ihren Kräften mit dem Traubenkraute (*Chen. Botrys*) ziemlich überein. Sie treibt den Schweiß, den Harn und Monatsfluß der Frauenzimmer, ist aber wegen des häu-

figer darin enthaltenen wesentlichen ätherischen Oeles erpöndend. Man rühmt sie in eben den Krankheiten, worin jenes nützlich ist.

Wurmtreibender Gänsefuß. (*Chenopodium anthelminticum* L. Dill. ethn. 77. t. 66. t. 76.) Es wächst in Pensylvanien und Buenos Ayres wild, hat eyrundlängliche gezähnte Blätter und blattlosel Blumenstrahlen.

Der Samen hat viel ätherisches Oel bey sich, und tödtet die Würmer im menschlichen Leibe. (9)
Gänsefuß. (Conchyl.) Pelikanfuß. (*Bromus pascu- pelicanus* Linn. XII. p. 1207. *Scriobus testaceo labro tetrastachyo, palmato, digitis angulato, fauci laevi.* Franz. Patte de Pelican, ou d'Oye. Holländ. Ganze Voet, Pelikaans voet, Vogel Klauwtje: Zister Hist. Conchyl. tab. 865. fig. 20. tab. 866. fig. 21. b. tab. 1050. fig. 3. Bonanni. Recreat. f. Mus. Kircher. Class. III. fig. 85. 87. Guaitieri Ind. Testar. tab. 53. fig. A. (unausgewachsen) B. C. Argenville Conchyl. tab. 12. fig. M. Klein Mahod. tab. 2. fig. 41. 42. Lesser Testaceobol. fig. 80. Erb a The-saur. Tom. III. tab. 62. fig. 17. Mus. Gottwaldian. tab. 19. fig. 130. a. b. Murray Fundam. testacol. tab. 1. fig. 21. Knorr Vergnüg. Th. III. tab. 7. fig. 4. Martini Conchyl. Th. III. tab. 85. fig. 848. 849. 850. Schröter Einleit. in die Conchylien. Th. I. S. 418.)

Nach Linne hat der Pelikanfuß eine flache breite Wundungsleiste, die sich der Finger abtheilt, an diesen Fingern winklicht ist, inwendig aber einen glatten Schlund hat. Der Körper ist gestreckt, und gleicht, wenn wir die Finger oder den Flügel ausnehmen, einer gestreckten Schraube, oder einem Thürmchen. Die Wundungen sind genöthigt, auf dem Rücken scharf, und auf einer jeden sieht man eine Knotenreihe, die erste ausgenommen, auf welcher man feltner zwey, gemeinlich drei Reihen Knoten erblickt. Die Wundungsleiste legt sich zuweilen bis an die fünfte, zuweilen aber auch nur bis an die dritte Wundung, und hat, wenn wir die Nase dazu rechnen, drei Zacken oder Finger, welche bald lang und spizig, bald kürzer und stumpf, bald aber auch kaum zu bemerken sind. Innwendig sind diese Finger, die Nase nicht ausgenommen, beynahe ganz verwachsen, sie sind indessen weiß, glatt und glänzend. Von außen sind sie entweder schmutzig weiß oder aschgrau und röhlich. Wenn sie blau oder schwarz erscheinen, so ist ihnen diese Farbe nicht natürlich, sondern sie rühret von ihrer ehemaligen Lagerstätte in der See her. In meiner Conchylienammlung habe ich ein Exemplar auf, in welchem ein kleiner Krebs liegt, zum Beweise, daß diese Krebse keine Ausnahme unter den Schnecken machen, sondern die erste die beste nehmen, wenn sie ihnen nur geräumlich genug ist. Diese Schnecke erreicht kaum eine Länge von zwey Zoll, wird in mehreren Meeren gefunden, und ist gar nicht selten. (10)

Gänsefußförmiger Seestern. (Schulze von der Seesternen, S. 51. Gänsefußiger Meerstern, *Palmipes* Link d. *Stellia maritima* p. 29. f. 56. Tab. 1. fig. 2.) ist eine Art, oder nach Link, ein Genus von Meersternen. Der aus fünf stumpfwinklichten nicht allseitigen Einschnitten und breiten spizigen Hervorragungen bestehet, und daher einige aber gewiß eine sehr geringe Ähnlichkeit mit einem Gänsefuß hat. Es ist die *Stella cartilaginea* des Aldrovand p. 743. Der Körper macht den größten Theil des Seesterns aus, und seine Strahlen sind conisch mit stumpfen Spizen. Auf dem Rücken ist er fein gestüpelt und hat, wo aus der untern Seite die Zuehen der Strahlen sind,

eine kleine Erhöhung, die eine schmälere Sternfigur auf dem Rücken bilden. Der Mittelpunkt dieses schmalen Sterns bildet wieder einen kleinen doch etwas unregelmäßigen Stern. Ich habe schon gesagt, daß die Strahlen auf der andern Seite offen sind, und also gehört er unter die Stellas hifas des Linne. Diese offenen Rinnen sind mit einem schmalen geferbten Rande eingefast, der mit seinen Fasern besetzt ist; die Mundöffnung ist eierförmig, und ebenfalls mit einem schwachen Rande eingefast, an den fünf Seiten aber, wo sich die Strahlen an die Mundöffnung anschließen, sieht man fünf ovale Hervorragungen, die ich, da ich nach einer bloßen Zeichnung urtheilen muß, weiter nicht beschreiben kann. Die Beschreibung sagt auch nichts davon, und meldet bloß, daß dieser Seestern roth und weißgefleckt, und gleichsam marmorirt sey. Linne hat sich bey seinen Gallungen der Seesterne auf diese Figur des Linne nicht bezogen. Nehmen wir aber ähnliche Beispiele zu Hülfe als Linne Tab. 12. fig. 21. Tab. 13. fig. 22. Tab. 23. fig. 37. tab. 24. fig. 39. tab. 27. fig. 45. tab. 23. fig. 53. so ist es seinem Zweifel unterworfen, daß nicht dieses Exemplar als Abänderung zu *Asterias equestris* des Linne annehme. (10)

Gänsefußspanner. (*Phal. geom. chenopodiata.*) f. unter Spanner.

Gänsegarbe. (*Potentilla anserina* L.) f. Grinsing.
Gänsegrün. (*Alchemilla vulgaris* L.) f. Sinau.
Gänsekiel. f. Siedern zum Schreiben.
Gänseklein. (*Arenaria serpyllifolia* L.) f. Sandkraut.

Gänseköthiges Silbererz. (*minera argenti lapidea colore stercoris anserini* Wall. mine argent. merde d'Oye.) ist eine Art Silbererz, der von der Farbe, welche aus grün, weiß, roth und gelb gemischt ist, den Namen hat. Er ist mürbe, zerreiblich, doch etwas fester als andere Mulse, aber unter ihnen der seltenste und reiche, indem er bis 12 Mark Silber im Centner hält. Seine übrige Bestandtheile sind Eisenerz, Zinn und Kalderz; zuweilen finden sich auch Glaserzforner, gediegen Silber und Spatthelien darin. In Wermland sticht er im Zinn und ist mit einem zum Theil verwitterten Kupfererz vererzt. Vorzüglich findet er sich in Königsberg, in Norwegen, im Windischleithen bey Schmenn in Ungarn, bey Ehrenfriedrichsdorf und Marienberg in Sachsen, auch vormals in der Johann Friedrichs Zundergrube zu Rönigsmarkt in Württemberg. Der dessen ein sehr schönes Stück von Joh. Georgenstalt. (39)

Gänsefodl. f. Gänsefistel und Sassenstrauch. (*Prenanthes* L.)

Gänsefoppe. eine Birnsorte, welche die Gestalt eines Gänsekopfs hat. Der Baum wächst sehr hoch und breit, hat mehr dünne als dicke braunrothe, gestüpfelte, und mit seiner Wolle überzogene Aeste. Die Frucht sitzt fest, daß sie nicht leicht ein Wind abschlägt. Sie ist auf der Sonnenseite braunroth, sonst grün mit braunen Flecken und Punkten. Wenn sie reifet, wird sie gelb. Ihr Fleisch ist weiß, saftig, aber nicht angenehm, weil es keine Süßigkeit etwas anziehendes hat. Un Widderis wird sie zeitig, und muß abdem verbraucht, oder zum Aufbehen gedörrt werden. (24)

Gänsekrankheiten. diese kommen von manderley Ursachen her. Wenn die jungen Gänse in der Zeit, zu welcher sie größere Flügel stecken, schlechtes Futter haben, so ermatten sie, und geben zu Grund. Eben dieses geschieht, wenn sie in den heißen Tagen kein frisches Wasser haben, sondern aus den unreinen und

stinkenden Pfützen laufen: gegen beide Uebel ist gutes Futter und reines Wasser das beste Verwahrungsmittel. Man säst also vor, kranken und gesunden Gänzen, wenn man sie curiren oder präserviren wollte, über den andern Tag der Morgens dremal nach einander einen halben Eßel voll Salz zu geben. Der Garten-Läfer, (*Scarabeus horticola* L.) welcher auch die Gänsefliege heißt, bringt auch viele jungen Gänse um, wenn sie solche kriegen. Doch kleine Fliegen, welche schonenweiss in gewissen Zeiten des Sommers um die Köpfe der Gänse schwärmen, quälen sie unaussprechlich, indem sie ihnen in die Ohren und Nasen kriechen: da hilft im Junius und Julius geschickt; so präserviren mancher ihre Gänse dadurch, daß sie solche juvulen an den Ohren mit Feinöl bestreichen, oder die Heide dadurch vertreiben, daß sie die Gänse über Futter tief aus dem Wasser, in welches ihr ganzer Kopf eingetaucht wird, holen lassen. Zweierley Läuse sind auch Ursachen des Gänsefiebers, wenn sie überhand nehmen, die gemeine große Gänsefliege, und eine kleinere, welche sich ansehnlich um den Hals aufhält: die letztern hat man durch eine sehrigen Quacksilber unter ein Paar Eßel Schweinefleisch gerieben, und damit die Hälfte der lauchenden Gänse eingeshmert, vertreiben: gegen die ersten aber dremal eine wiederholte Streu Kornkraut in die Ställe. Den Dips der Gänse heilt man durch weichgebrühte Pimpernelle, welche man ihnen zu streuen, und zu füttern gibt. (24)

Gänsekraut, (*botan.*) (*Arabis* L.) ist der Name eines Pflanzenstamms aus der zweiten Ordnung der fünfzehnten Classe, (*Tetradynamia filiquosa*). Der Stiel besteht aus vier parallel an einander liegenden abstehenden Blättern, davon zwei gegenüber stehende an der Basis gewölbt, buchtig, eckrundlich, und größer sind, als die andern vier gleichbreite aufrechte. Die Krone hat vier eckrunde ausbreitete ins Kreuz gestellte Blätter, mit langen Nägeln, und vier Honigbehälter, welche in dem Grunde der Kelchblätter auf dem Fruchtboden sitzen und aus zurückgebogenen forttauchenden Schuppen bestehen. Die sechs hirsiförmig aufrechte Staubbeutel stehen auf stielartigen Trägern, davon zwei so lang als der Kelch, vier aber doppelt so lang sind. Der Stempel besteht aus einem holzgerundeten Fruchtknoten, mit einer kumpfen unversetzten Narbe. Auf die Blüthe folgt eine platte sehr lange glatte Schote, welche an der Stelle, wo die Sammentörnter liegen, ungleich ist. Diese Sammentörnter sind rundlich platt. Man kennt folgende Gattungen:

Alpen-Gänsekraut. (*Arabis alpina* L. Mill. dict. h. 2. Oed. dan. t. 62. *Draba alba filiquosa* repent C. Bauh. *Draba* 2. Aufl.) Es wächst auf den schneeigen und lappelartigen Alpen weiß. Die Blätter sind länglich, gerahmt, den Stengel umfassend und weiß; die Stängel fast einen Schuh lang; die am Gipfel stehende Blumen weiß, in lockere Büschel vereinigt. Es sieht wie Spizellarten desselben; die eine hat einfache nistige, die andere aber dichte höhere Stängel.

Canadisches Gänsekraut. (*Arabis canadensis* L. *Eruca virginiana bellidis majoris* fol. Pluk. alm. 136. t. 86. f. 9.) Es ist einen bis zwei Schuh lang, aufrecht und glatt. Die Stängelblätter sind breit lanzettförmig, auf jeder Seite mit 4 bis 5 dicken enisernen Zähnen versehen und glatt. Am Gipfel steht eine Blumentraube; und aus den obersten Blattlinien, deren zwei bis drei.

Gemeines Gänsekraut. (*Arabis thaliana* L. Pol.

lich. palat. n. 636. edm fig. *Bursa pastasii similis filiquosa major* C. Bauh. 2. kleiner Thurnstein, (*Asteris* C. Bauh.) Es wächst hier zu Lande und anderwärts an sandigen magern Plätzen wild, und wird selten über 3 Zoll lang. Die Blätter sind lanzettförmig, spitz, glattrandig, gekielt. Der Stengel ist ästig, und hat am Gipfel der Äste viele kleine weisse Blumen.

Großblümiges Gänsekraut. (*Arabis grandiflora* L. aem. II. p. 329 f. 20.) Es wächst in Steuben wild. Die Wurzel ist fleischig, holzig und fortdauernd; der Stengel eines Fingers lang, wolkenrund, aufrecht und nackend. Die vielen Wurzelblätter sind zwei Zoll lang, lanzettförmig, bis über die Mitte sehrartig in spize abwärts gekielt, tragend, mit länglichen an der Basis breiten vorgestanzten Stielen versehen. Die am Kinde purpurfarbigen Blumen stehen in einem hohen Strauß und haben kurze Stiele. Es gibt eine Spielart, welche lanzettförmig völlig glattrandige Blätter hat.

Längendes Gänsekraut. (*Arabis pendula* L. Mill. dict. n. 3. Flor. dan. t. 62. Gmel. fib. 3. p. 264. t. 62.) Es wächst in Dänemark und Sibirien. Der Stengel ist ganz ein aufrecht; die Blätter umfassen den Stamm und sind gekielt; die Schoten hängen herab, sind gleichbreit, zwischentragend, tragend. Die Blumen sitzen auf langen fadenförmigen lockten Stielen, und sind weiß.

Hallerisches Gänsekraut. (*Arabis Halleri* L. *Silindrium* Hall. opusc. 101. t. 1. f. 1. *) *Nasturtium barbarae* folio C. Bauh.) Es wächst aus dem harte des Clausal und in Gärten. Der Stengel ist aufrecht und dünne, die Blätter leperförmig glatt, die an den Stielen befindliche lanzettförmig, eingeschnitten; die Blumen weiß.

Krautendes Gänsekraut. (*Arabis hispida* L.) Deutlich ist sein Vaterland. Es kommt dem gemeinen Gänsekraut ziemlich gleich, hat aber eine fortdauernde Wurzel und kleinere weisse Blumen. Der Stengel ist 3 bis 4 Zoll lang. Die Blätter sind an der Wurzel stielartig lanzettförmig, am Stengel lanzettförmig, alle aber tragend.

Leperförmiges Gänsekraut. (*Arabis lyrata* L. Mill. dict. n. 5.) Es wächst in Canada wild. Die Wurzelblätter sind leperförmig, die Stammblätter bandförmig, alle aber glatt. Die Blumenstängel sind fast einen Schuh hoch, die Blumen weiß und größer als am gemeinen Gänsekraut.

Masliedenblättriges Gänsekraut. (*Arabis bellidifolia* L. Jacq. obs. I. p. 22. t. 12. Kjosd. austr. 3. t. 280. *Nasturtium alpinum, bellidis folio, majus* C. Bauh.) Es wächst auf den Alpen in der Schweiz und in Oesterreich. Die Blätter sind wenig gekielt, an der Wurzel eckrund, am Stengel lanzettförmig.

Thurnkraut Gänsekraut. (*Arabis Thurtia* L. Mill. dict. n. 4. Jacq. austr. t. 11. *Leucium hispidum* folio Tournef. *Brassica sylvestris albidis flore maante filiqua* Boeckm. maf. 2. p. 81. t. 72. Hart. ic. 353.) Es wächst in Frankreich, Ungarn, Sicilien und andern Ländern wild. Der Stengel ist einen Fuß hoch. Die Blätter an der Wurzel sind eckrundlich, dick, behäut, wellenförmig, an dem Stengel gekielt, weniger behäut und umfassend; die Blumen gelb, die Schoten herabgekrümmt, gleichbreit, platt, steif und stiellos.

Wunderbar werden noch verschiedene Pflanzen mit dem Namen Gänsekraut belegt: 1) *Chrysanthemum Leucanthemum* L. f. Wucherblume. 2) *Potentilla an-*

serina. f. Gröfsling. 3) *Comarum palustre* L. f. Sumpfblatt. 4) *Das Schattkorn*. (*Equisetum* L.) 5) *Der Sämersaar*. (9)

Gänsefalschen. (Verfeiner.) So nennet man eine Verfeinerung, die sich vorzüglich in Thüringen findet, und zu den Trigonellen gehört. Sie sind nur ungleich flacher, und erreichen oft eine ansehnliche Größe, wie denn mein größtes Exemplar über 3 Zoll lang und eben so breit ist. Die Vorderseite ist wie bey allen Trigonellen, durch einen scharfen Rand von dem übrigen Theil der Muschel, welche noch zwei Kanten hat, unter denen aber die letzte ganz unkenntlich ist, abgestumpft oder gleichsam abgeschnitten. Da sich die Vorderseite nach dem Rande zu, da wo nemlich beyde Schalen sich schließen, merkslich erhöhet, so möchte doch wohl das Original derselben unter die Voneses, nicht aber unter die Voneses des Linne gehören. Man findet diese Verfeinerung in Thüringen auf einem groben Muschelmatmor, bey Jena, Weimar, Erfurt u. s. f. aber äußerst selten, allemal in Steinernen, und nur gemeinlich von einer mittlern Größe. f. auch Trigonellen. (10)

Gänselaus, (*Pediculus anseris*) eine Plage der Gänse, sowohl der zahmen als wilden, kommt unter dem gemeinlichen Namen *Laus* vor. (24)

Gänsemaß. Die Gänse, welche gemästet werden sollen, werden in einen engen finstern Stall eingesperrt, und mit den besten Körnern, Gersten, türkischem Korn und dergleichen versehen, auch mit Stöpseln oder Rindeln, die aus Gersten oder türkischem Kornmehl verfertigt sind, gestopft; sie müssen stets Wasser genug und in solchem Stand haben. (13)

Gänsemuschel, f. Gänse.

Gänsemuschel. (*Conchyl.*) (*Lepas anserifera* L. XII. p. 1100. Spec. 17. *Lepas testa compressa, quinquevalvis striata intusque infundente*.) Linne beschreibt also die Gänsemuschel, welche wahrscheinlich Lister Hist. Conchyl. tab. 440. fig. 283. abbildet, als einen Lepas, der einen gepreßten oder flachen Bau, fünf gestreifte Schalen hat, und an einem leder- oder darmartigen Körper sitzt. Er sagt noch, daß sie in dem amerikanischen Meere wohne, unter den Fossilien groß gefunden werde, in der Natur aber nur klein, kleiner als der Leinsame sey. Sie haben allerdings den Bau der Entenmuschel, (*Lepas anatifera*) aber die Schalen, die erste ausgenommen, wären mit deutlichen erhabenen Streifen bezeichnet. Da wir im VIII. Bande dieser Encyclopädie S. 452. f. die Entenmuschel ausführlich beschrieben haben, so können wir hier bey der Beschreibung der Gänsemuschel desto kürzer seyn, und es wird hinreichen, wenn wir nur das Unterscheidende derselben angeben. Linne muß nur sehr kleine Beispiele genannt haben, wenn er sie kleiner als den Leinsamen beschreibt. Die Beispiele meiner Sammlung sind eben so groß als die Entenmuschel zu seyn pflegt. Indessen kann man die Gänsemuschel von der Entenmuschel durch folgende 4 Kennzeichen leicht unterscheiden. 1) Unten, wo dieser Lepas an seinem lederartigen Bande sitzt, ist die Gänsemuschel ungleich gemöblt und aufgeschliffener, als die Entenmuschel, daher ist auch derjenige Theil, wo das Band befestigt ist, ungleich breiter. 2) Die vier Schalen, nemlich die zwei größern und die zwei kleinern, die sich fest schließen können, sind mit deutlichen erhabenen senkrechten Streifen bezeichnet. 3) Die zwei kleinern Schalen oder die ersten der Muschel sind bey gleicher Größe der Gänse- und der Entenmuschel, äuzert kleiner an der Gänsemuschel,

als an der Entenmuschel. 4) Die einzelne Vorder-Schale, welche der den 4 Schalen liegt, und sie gleichsam verbindet und festhält, ist an der Entenmuschel flach, breit, und nur ein wenig gewölbt, an der Gänsemuschel hingegen ist sie erhöhet, schmal und scharf, eben so, so viel ich an getrockneten Exemplaren sehen kann, so haben beyde Arten einerley Wohnort. Linne sagt, unter den Fossilien werde diese Gänsemuschel groß gefunden. Wahrscheinlich meynet er jene in seinen Westgothländischen Reisen Th. II. S. 230. n. 9. beschriebene und Tab. V. fig. 9. abgebildete Körper, die bey Uddewallie in Schweden ziemlich häufig gegraben werden. Er nennet sie *Lepas concha anatifera transversim sulcata longitudinaliter striata*. Diese aber sind nichts anders, als die innern Schalen, oder nach Linne das Operculum jener großen Meerstulpen, die bey Uddewallie auch häufig, mehrentheils aber nur in einzelnen Schalen gefunden werden. Dies geschieht Linne einigemal selbst zu, wenn er sagt: „Weil diese Schale noch nicht ganz gefunden worden, so läßt man dahin gestellt seyn, ob sie eine *Concha anatifera* oder ein Operculum *balani* sey.“ (10)

Gänsepappel, (*Malva rotundifolia* L.) f. Malve.

Gänserich, (*Potentilla anserina* L.) f. Grünsing.

Gänsestall, (Baukunst) erfordert eine warme und trockne Lage, damit bey dem Brüten die Gänse nicht beschädigt werden. Man baut denselben zu dem Zederviehstall, auch wohl da, wo der Landwirth nicht ganz viele hat, in die Küchen, Kellern und dergleichen Dertern. Man rechnet auf eine Gans 24 Quadratzuß Raum, und sonach kann man aus der bekannten Anzahl Gänse die Größe der Stallung berechnen. (18)

Gänsestall, ist der wider Fische, Marder und Kälte verwahrte Ort, in den die Gänse zu Nachtszeit eingeschperrt werden; er muß öfters mit Stroh bestreut und ausgemistet werden, damit die Gänse laus, die diese Thiere sehr beunruhigen, weniger anwachsen. Den Mastgänsen läßt man wenig oder gar keinen Raum, so daß sie ihnen der Stall bestimmt, wo sie sich nicht viel bewegen und abmatten können. (13)

Gänsestücken, (*Belis perennis* L.) f. Maasleibe.

Gänsetod, nennen manchmal die Landwirthe den Bruchmonat, weil die meisten jungen Gänse in demselben dahin sterben; da außer andern Ursachen auch der Gartenkäfer (*Scar. horticola*), der in diesem Monat häufig gefunden wird, den Tod der Gänse verursacht; so wird auch selbst oft dieser Käfer Gänsetod genannt. (24)

Gänseweide, (*Alyne media* L.) f. Süßnerdarm.

Gänseweide oder Trist. Dazu wird nicht jede Weide oder jeder Grasplatz eingeräumt; weil der Gänseleib wegen seiner heftigen Gährung und Schärfe, jedwede Weide, die die Sonne anhaltend beschienet, gleichsam abfengt und verbrennet. (13)

Gänsezung, (*Saxifraga Calydon* L.) f. Steinbrech.

Gänge, heißt bey dem Bergbau der Ort, wo unter der Dammerde das Gestein anfängt.

Gäogont, bedeutet den Ursprung der Erde, wovon die Weltweisen verschiedene Begriffe gehabt, und sich bemühet, mit der Schöpfungsgeschichte des Moses zu verbinden.

Gärbelstein, heißt, die Eisensteine auf dem sogenannten Rennherde zusammenzuschlagen, um ihn dadurch zum Schmelzen vorzubereiten: es geschieht mit großen hölzernen Hämern. (39)

Gärber, f. Gerber.

Gärtner, nennt man im weitesten Verstand denjenigen, der die Gärten oder den Gartenbau versteht, in engerem denjenigen, die Gärtneren gleichsam Kunst- oder Kunststück gelernt hat; im engeren bezieht sich, dem ein Garten zur Aussicht und Besorgung, als ein Amt, anvertraut und übergeben ist. Das Gärtnern zu unterschiedenem Zweck giebt, als Lustgärten, Küchen- und Gemüsegärten, Distgärten, Drangier- und botanische Gärten; so bekommen auch die Vorgesetzten derselben die Namen als Lust-, Küchen-, Obst-, Drangier- und botanische Gärtner u., welche bezeichnen, wenn sie dem nämlichen Herrn dienen, alle unter einem Gärtner stehen, auch hinwiederum ihre Ehesen und Jungen unter ihrem Commando haben.

Eigentlich kann zwar jeder ein geschickter Gärtner werden, ohne diese freye Kunst, nach Art der Professions- und Handwerker, erst von einem Meister als Junge gelernt, und darauf als Geselle gewandert zu haben. Allein da es natürlich war, daß man denjenigen, welche große und berühmte Gärten zu besorgen hatten, die jungen Leute, die sich auf gleiche Weise einst ernähren wollten, untergab, so haben diese angefangen, ihren Unterricht (wiewohl nicht durchgängig in Deutschland) professionsmäßig zu machen, den schreibare festzusetzen, ihre Jungen als Gesellen auszusprechen, Lehrlinge zu erziehen u. s. w. Dieses Vorgehen wird bis auf die größte Hofgärtner anerkannt, adlichen Gärtnern aber von der Gesellschaft nicht zugesprochen. Sie üben ihre Kunst unter der gesellen, das heißt, der wohnende, mit einem ordentlichen Lehrling versehen Gärtnergehilf bekommt freye Bewerbung bei jedem Hofgärtner, den er auf seiner Rast findet, bis er wieder unter einem Gärtner oder selbst als Gärtner angestellt wird, woran es einem in seinem Fache thätigen Menschen nicht leicht fehlt. Die Gärtnerer kann, schon obenvermerkt, aus verschiednen Gesichtspunkten betrachtet werden, weshalb wir auf Gärten, Gartenbau und Gartenkunst verweisen.

Gärtner, (*Boa hortulana* L.) s. Serpint.

Gärtner, (*Tipula hortulana*) nennt man ein Insekt, welches diesen Schaden in der Baumbüthe verursacht, und unter Langfuß vorkommt. (24)

Gädstein, (*Argopodium* L.) s. Strenz.

Gädstein, ist ein besonderer Stein, der sich nach den Untersuchungen des Anton von Swab nirgends als in den Idelfors Gölzgruben in Schweden gefunden hat. Er bricht in dünnen Scheiben oder Blättern zwischen Hornsteinklüften. In einer besonders dahin gehörigen Grube findet er sich in einem Trum, ohngefähr 3 Zoll breit, schier über dem Goldbergange, und ist mit weissen und violettartigen Kalkspatzen vermischt. Seine Farbe ist bläulichroth, fast wie ein locker gebrannter Ziegelsstein, aber bezieht gleich er mehr einem Zinnober; er zerfällt in kleine Körner, und ist mürbe, daß er sich zwischen den Fingern zerreiben läßt. Am Flammeneinwurf und vor dem Löthroble verliert er sogleich seine rothe Farbe, wird lichtgrau, und sobald er glühend, schmelzen die phosphorescirende Tropfen aus, welche nach einigen Schäumen wieder gerinnen und nach diesem nicht mehr leicht zu schmelzen sind. Dieses Verhalten hat veranlaßt, ihn Gädstein (ein Schäumen der Stein) zu nennen. Zu grobem Pulver zermalmt und im Tiegel ohne Zufuß 4 Stunden verlaßen, schmilzt er nicht, sondern geht in einen lichtgrauen Klumpen zusammen, der punkelt an des Tiegels Boden dicht, oben und in der Mitte aber flernicht zusammengebacken ist. Salpetersäure auf den ungebrannten Stein ge-

gossen zeigt ein heftiges oder gleich aufhörendes Schäumen, welches einen verbleuten Schmelz, ihn für eine Kalkart zu halten. In dem Glase wird die Säure röthlich gelblich, bald durchsichtig wie Carnool und gallertartig, so daß beim Bewegen ein ordentliches Zittern daran bemerkt wird. Auch mit der Vitriol- und Kohlsäure bildete sich eine solche Salze, doch nicht so geschwind wie mit dem vorhinangenannten Aufkühlungsmittel. Der genannte Anton von Swab hatte im Winter des harten Kaltes im Winter ein Glas mit verdünntem Vitriol auf dem Pulver setzen lassen. Nach einigen Tagen fand er, daß das Aufkühlungsmittel zusammengebacken war, und auf der Oberfläche zeigten sich kleine erhabene, mit der Spitze aufwärts stehende konische Hügelchen, die aus Strahlen bestanden, welche im Mittelpunkte jeden Hügelchens zusammenliefen. Nach dem Umkreis brachten sie sich, wie die Strahlen des sternförmigen Spitzkugels aus. Diese Gestalt nimmt der reine Gädstein meistens an, wenn seinem Aufsteigen keine Hindernisse im Weg ist.

Alle diese Eigenschaften, besonders das Schäumen und die pfeifartige Kristallisationen zeigen, daß dieser Stein unter die Zolithe gerechnet werden muß. Cronstedt rechnet ihn zu dem spärlichen Zolith (Zeolithes spatosus). Wallerius nennt ihn den zitterrothen körnigen Zolith (granularis). Wir besitzen ein Stück von dem Zeolithen Gädstein, welches ganz mit der Swabischen Beschreibung übereinstimmt, dieselbe Farbe hat, dasselbe Verhalten im Feuer und in Säuren zeigt. (39)

Gäsum, Gäsium, war eine Art von einem leichten Wurfsteine, dergleichen die Gallier erheben geführt, von denen solche die Römer hergenommen und ihren Leichenbestattungen, jedem, neben seiner Asche, ein Gäsium, zuweilen aber auch seine Asche, sondern zwey Gäsia gegeben. Milites leves, sagt C. Iulius D. B. C. 8. (l. e. Velites) qui hastam tantum & gäsium gererent. (11)

Gäsch, Schaum, nennt der Bierbrauer die Ober- und Spundhosen in verschiedenen Gärten; das Bier gäset, wenn es in Fässern aufsteigt, auch das Houtenbier, welches wohl geprosst gewesen, gäset beim Einschenken im Glase. (19)

Gäten, und in der Wälsprache in manchen Gegenden Jäten, ist im Garten- und Feldbau eine bekannte Thierart; man zeigt damit die Reinigung der Gerodete auf ihrem Boden von dem dünsigen aufgewachsenen Unkraut an. Nichts ist nöthiger als dieses Gäten, aber nichts muß auch richtiger zur rechten Zeit vorgenommen werden, als eben dieses. Die beste Zeit, seinen Garten oder Feld davon zu reinigen, ist dieses wenn das Unkraut noch nicht erhascht, noch seinen Samen hat. Geschiehet es da nicht, so nimmt das überhand genommene Unkraut den guten Pflanzen die Nahrung, und besaamt sich auf neue. Man muß auch auf die Beschaffenheit des Bodens sehen, wenn sich bequem gäten läßt. Ist er zu hart und trocken, so muß man einen leichten Regen abwarten, der den Boden locker macht, und das Auswischen des Unkrauts erleichtert. Dieses Gäten darf insonderheit den Rüben- und Blumenwachsen, in der Baumzucht nicht unterlassen werden; es muß so sorgfältig ausgerichtet werden, daß kein Zuck der Beete undurchlässig gelassen wird. Kluge Landwirthe erlauben es gewis nicht; sie kennen den vielfältigen Nutzen des Gätens; sie wissen, daß dadurch ihre Pflanzen von ausfallenden Schädern befreit, der Ader oder das Beet vermilcht des

Gäthacke aufgelodert werde, und selbst das ausgegogene Unkraut nicht ohne Nutzen seye, weil sie solches, wann es rein gewaschen worden, bey dem Futtermanget zum Füttern gebrauchen, oder doch zu einem Dünger verkaufen lassen können. (24)

Gäter, Gäterin, die Personen männlichen oder weiblichen Geschlechts, welche das Gätten verrichten. Weiter, welche hiezu eigentliches Geschick besitzen müssen, theil es nicht blos darauf ankommt, das Unkraut auszurotten, sondern auch die Pflanzen und Früchte zu untertupfen, wo sie zu dicht stehen, und sich im Wachsthum hindern. (24)

Gäthacke, eine kleine eiserne scharfe Hacke, mit einem kurzen hölzernen Stiel, mit welcher die Gäterin die Erde auflockert, um das Unkraut desto bequemer ausziehen zu können; man nennt diese auch eine Gättscharre, weil sie nur mit einer Hand geführt, und die obere Erdrust mit damit aufgescharrt wird. Man hat auch Gäthoden, die an der überhörenden Seite der Hacke eine Gabel oder 2 Jähne haben, mit welchen man noch bequemer die Krüten aufhackt, ohne das Unkraut abzubauen, und seine Wurzel zurückzulassen. In allem Betracht sind die letztern besser, weil durch den beständigen Gebrauch der ersten nicht nur viele schädliche Wurzeln zurückbleiben, sondern auch manche gute Pflanze abgerichtet wird. (24)

Gäthkraut, heisset altes Kraut, das man unter dem Namen Unkraut aus den besäeten oder bespangten Feldern und Gärten ausgejogen hat, und öfters zum Viehfutter gebraucht. (24)

Gäthkraut, nennt man auch die *Cardus* der Schaumkade, (*Cardus pumaria* L.) (24)

Gaffe, ist die größte unter allen Arten des grünen Stochsichs in der Normandie, welche wegen ihrer Größe und Güte vor andern vorgezogen wird.

Gaffel, (*Gum rivale* L.) f. Meerwurz.

Gaffeln, heißen an einigen Orten die Handwerksleute. Gaffelherrn sind die Commissarien des Rathes, welche bey einer Justitzersammlung sind, und Gaffelmesser die Zumittelsten; **Gaffelknecht** der Zumittelste, welches dann entweder der jüngste Meister, oder ein besonders dazu bestellter Mann ist. (3)

Gaffeln und Waden, zu werden die Waden genannt, welche die Unterthanen zu thun schuldig sind. Sie sind also eine Art von Burgdienstern. (3)

Gaffeln, immerwährender, (*Conchylol*). (f. Entenschnabel im achten Bande, S. 452. Rum. 2.) Da dieser *Solan anatinus* den Zinne sich auf der einen Seite nicht verschließen kann, sondern gleichsam immer offen steht, so hat man ihn immerwährenden oder ewigdauernden Gaffeln, holl. *Altos duurende Gaep* genannt. Da man indessen diese Erscheinung an vielen Muscheln, besonders aus den Beschledten *Solen* und *Mya* findet, so ist diese Benennung nicht glücklich genug gewählt. Der Name des Entenschnabels ist besser. (10)

Gaffeln, (*Salzwortwissenschaft*) Wenn eine Salzpflanze rinnet, also, daß die Soole nur tropfenweis durch solche schlägt, so sagt man hier: daß sie gaffelt. Diefes wird geschildert, wenn man unter die Schadengeltene Stelle Blammenfeuer bringt, wodurch sich alsdenn die Öffnung verengt, und von selbst zu stopft. (18)

Gagat, (*Mineral*). Schwarzer Bernstein, (*Bitumen Gagat* L. *Gagat*, *Bitumen durissimum purum, politum admittens, aqua innatus*. Wall. *Gemma Semothracea* Rha. *Succinum nigrum*, *Lapis*

Thracius Diosc. *Vegetabile lignosum, lithanthracis impragnatum*. Cronst. *Lapis obscurus* &c.) Man findet ihn, sagt der Herr Prof. Smellin im Mineralischen Naturfyst. des Mineral. Th. II S. 422 meistens wie Steinohlen in Flözen, zuweilen in Schichten in Rußland, Schweden, Norwegen, Schottland, England, Spanien, Frankreich, Sicilien, Böhmen, Berg, Schlesien u. dgl. Er ist dunkelschwarz, zuweilen weißer, im Bruche ist er glatt und glänzend wie ein Glas ohne allen Schein von Splintern oder Schiefen, überhaupt dicht und hart, daß er sich sehr gut bearbeiten und schleifen läßt, und eine kleine Politur annimmt. Seiner Härte ungeachtet ist er doch so leicht, daß er auf dem Wasser schwimmt. Zerschlägt man ihn in Stücken so sind diese rund und muschelförmig. Er besitzt auch die elektrische Kraft in eben dem Grade wie der Bernstein; und schmilzt wie er, schon in einem mäßigen Feuer; aber schon da steigt er durch seinen häßlichen Geruch einen sehr merkwürdigen Unterschied, und dieser wird noch auffallender, wenn der Gagat, wie er es leicht thut, in eine Flamme ausbricht. Nach dem Verbrennen läßt er eine weißgraue eisenhaltige Asche zurück, welche leicht zu Glas schmilzt. Er löst sich durchaus nicht in Weingeist auf, aber so leicht als der Bernstein in schmierigten Ölen, und macht mit diesen ein gutes schwarzes Firnis. Im Feuer bläset er sich stark auf, und durch die Explosion gewinnt man, außer einem sauren und bittrichen Wasser, und der schwammichten Kohle, welche zu rüchert, viel diesel, Jahre, schwarzbraunes und sinkendes Öl, das sich durchaus nicht mit Weingeist, aber mit caustischem kausenalkali leicht zu einem feinstartigen Weizen vereinigt. Dieses Öl, das einzigertheils als ein auflösendes Mittel empfohlen, wird zwar durch wiederholte Reiningung flüßiger und dünner, auch seine Farbe wird heller und röthlicher, aber seinen häßlichen Geruch verliert es niemals.

Von dem Bernstein unterscheidet sich der Gagat durch seine unveränderliche Durchsichtigkeit, durch den häßlichen Geruch, mit welchem er im Feuer schmilzt, und selbst durch die Verschiedenheit der Mischung, da er nie ein trocknes saures Salz giebt; von der Steinohle durch seine größere Härte, sein ganz dichtes Erwebe, und seinen glatten Bruch; und von dem schwarzen Adhat, womit ihn einige wegen der Ähnlichkeit des Namens verwechseln, durch seine Brennbarkeit und weit geringere Härte. Man kann ihn, wo er häufig vorkommt, wie Steinohlen gebrauchen, oder auch Stodknöpfe, Rockknöpfe, Dosen, Corallen, Armbänder, Ohrengehänge, Dintenschiffe u. dgl. daraus verfertigen. Zerreibet man ihn sehr fein wie Mehl, und mischt ihn unter den Weizen, der aus Sand und Kalk besteht, so macht er ihn ungemein hart.

Von den verschiedenen Benennungen, wie der Gagat entsteht, führt *Wallerus* (*Syl. min.* Tom. II. p. 107.) dreyn an. **Einige**, sagt er, glauben, er sey ein mineralisches, reines durch unterirdische Wärme verarbeitetes Erdbaz; **andere** leiten seinen Ursprung vom Bernstein her, dem die unterirdische Wärme einen großen Theil des Bergöls entzogen, und eine schwarze Farbe theilt habe; und **noch andere** schreiben ihm mit den aus Holz entstandenen Steinohlen einen Ursprung zu. Ehemalige Untersuchungen, die wir vorher angeführt haben, reden für die Wahrheit der ersten Benennung. (10)

Die Benennung der mehesten Mineralogen geht zwar

darauf hinaus, der schwarze Bernstein sey mit dem Bogat einerley. Es giebt aber wirklich schwarzer Bernstein der von dem Bogat merklich verschieden ist. Ein solches Stük fand sich in der Sammlung des verstorbenen Verbmédicus Bogel in Vöitingen. Dieser sagt in seinem Mineralsystem S. 380. der schwarze Bernstein sey sehr rar, so daß die Bernsteinfischer aus 20 Jahre nur kleine Stük davon erzeuften, und er glaubt die Unterscheidungszeichen in der starken elektrischen Kraft zu finden. Der jetzige Besizer dieser Sammlung (Herr Professor Müller in Gießen) hat ein Stükchen besonders untersucht, und dasselbe Verhalten im Feuer auch dieselbe Bestandtheile, wie bey dem gemeinen Bernstein gefunden. Er brennte nur der Bernstein mit heller Flamme, hinterließ nichts als ein wenig Asche, zeigte auf Kohlen denselben Geruch, gab in verschlossenen Gefäßen kein dickes stinkendes Oel, und ein wenig von einem trocknen sauren Salz. Auch in Ansehung der Schwere unterscheidet er sich vom Bogat, indem er eben wie der gemeine Bernstein merklich leichter ist. (39)

Bogat, (Eindyl.) s. Achtartte, die chagrinirte, im V. Bande, S. 426. Num. 3.

Bogel, (botan.) (*Myrica L. Gale Tournef.*) heist ein Pflanzengeschlecht, welches männliche und weibliche Blumen auf verschiedenen Stämmen hat. Die Blumen der männlichen Pflanze sind in ein erundlängliches, überall geschnitten, lockeres, fortwährendes Kägen vereinigt, dessen Schuppen ein Klümchen enthalten, mondförmig vertieft und stumpf zugespizt sind. Der eigentliche Kelch und die Krone fehlen. Die großen gespaltenen Staubbeutel sitzen auf kurzen, gleichbedien, aufrechten Trägern. Ihr sind vier, selten sechs. Die weibliche Blumen find den männlichen völlig gleich, haben aber statt der Staubfäden einen Stempel, der aus einem umgekehrt trurunden Fruchtknoten, zwey fadenförmigen Griffeln mit einfachen Narben, besteht. Auf die Blüthe folgt eine einfache Beere mit einem Saamenkorn. Man zählt folgende Gattungen:

Aethiopischer Bogel, (*Myrica aethiopica, L.* *Myrtus brabantia acedens, africana conferta, Pluk. alm. 250 t. 48 f. 8.) Er wächst auf dem Vorgebürge der guten Hoffnung. Die Blätter sind lanzettförmig, wechselsweise geritzt, lederartig, nachden, an jeder Seite mit 3 oder 4 Zähnen besetzt, die untersten völlig glatträndig. Die Aehren stehen in den Blattwinkeln aufrecht und sind nur halb so lang als die Blätter.*

Dreyblättriger Bogel, (*Myrica trifoliata, L.*) wächst auch auf dem Vorgebürge der guten Hoffnung, und hat dreyfache gesabnte Blätter.

Eichenblättriger Bogel, (*Myrica quercifolia, L.* *Coriartagmatocndros africana, Pluk. amaltha 65. Larus africana minor, folio quercu, Comm. hort. 2. p. 161. t. 81.) Er wächst in Aethiopien wild. Seine Blätter länglich, mit gegen einander überstehenden Buchten versehen, wie die Eichenblätter.*

Gemeiner Bogel, (*Myrica Gale, L.* Mill. dict. n. 1. Flor. dan. t. 327. *Rhus myrtilifolia belgica, C. Bauh. Chamæleagrus Dodon. Pers. f.*) Er wächst in den Nordischen, Europäischen und Americanischen Reichen wild. Die Blätter sind lanzettförmig, etwas sägezählig, den Lorbeerblättern ähnlich. Die Beeren sind ganz saftlos. Man hat ehemals dieselben in Schweden statt des Hopfens zum Bierbrauen gebraucht. Allein sie machen das Bier sehr bitter, und erregen Kopf-

weh. Der Blätterabrub in Wasser vertreibt die Wanzen und Läuse, und die Blütchen kann man zum gelb färben der Wolle brauchen.

Herzblättriger Bogel, (*Myrica cordifolia, L.* Mill. dict. n. 7. Walth. hort. 3. t. 3. Pluk. alm. 373. t. 319. f. 7.) Er wächst in Aethiopien wild. Die Blätter sind ziemlich herzförmig, sägezählig, stiellos.

Wachobaum Bogel, (*Myrica cerifera, L.* Mill. dict. n. 2. & 3. Pluk. alm. 250. t. 48. f. 9. Cat. f. var. 1. p. 69. t. 69. & p. 13. t. 12.) Dieser nützliche Baum wächst in Carolina, Virginien und Pensilvanien wild, und hat lanzettförmige, ziemlich sägezählige Blätter. Der weibliche Baum trägt eine Menge Beeren, welche einen klebrigen Saft enthalten, der dem Wachs völlig gleich, und zu eben dem Gebrauche dienlich ist. Man sammelt die Beeren im Herbst, wenn sie reif sind, kocht sie im Wasser, und schäumt das oben schwimmende Wachs ab. Dieses siebet grünlich aus, und man macht mit Zusatz von etwas Talg vortheilhafte Kerzen daraus, welche sehr helle und langsam brennen, auch angenehm riechen, wenn man sie auflöst. (9)

Bab. (orient.) Die Parfen theilen jeden Tag in fünf Theile, davon sie einem jeden diesen Namen belegen. Sie glauben, daß von den Untergeistern, die sie Jüd nennen, einer über einen jeden von diesen Abschnitten gesetzt sey, und haben deswegen in ihren Liturgien gewisse an diese gerichtete Gebethe, die sie zu einer jeden von diesen bestimmten Zeiten, versagen müssen. Die Geister, die über diese Tageszeiten gesetzt sind, heißen auch Hamfor, d. i. mitwirkende Wesen. Die erste von diesen Zeitabtheilungen, vom Aufgang der Sonne bis zu Mittag, heist Bab Havan; die zweite von Mittag bis nachmittag um drey Uhr, heist Bab Kapitan; die dritte von drey Uhr bis zum Untergang der Sonne, heist Bab Oschem; die vierte, welche von da bis um Mitternacht dauert, heist Bab Eweruthem; und die fünfte, bis zum Aufgang der Sonne, Bab Oschem. Im Winter werden sie verfürzt, und sind nur vier Zeiten zum Gebet bestimmt, da die dritte mit zur zweiten gezogen wird. (22)

Bahaubar, (orient.) sind gewisse, bey den Parfen eingeführte Feste, zum Andenken der Schöpfung der Welt. Sie sagen, daß Gott die Schöpfung der Welt in sechs Zeiten, wovon jede eine gewisse Anzahl Tage enthalte, vollendet habe. Sie setzen das *Primordium* auf unsere 7ten April, und von da gehet auch ihre Jahresrechnung auf 365 Tage an. Die erste Zeit nennen sie Mediezerem, und diese begreift fünf und vierzig Tage: in dieser Zeit, sagen sie, hat Gott den Himmel und alles was dazu gehört erschaffen. Die zweite nennen sie Medioschem, welche sechs Tage enthält, worinnen die Wasser erschaffen worden. Die dritte heist Peteschem, und begreift fünf und siebenzig Tage, in welchen die Erde erschaffen worden. Die vierte heist Eathrem, und besteht aus dreyßig Tagen, in denen die Bäume gemacht worden. Die fünfte hat den Namen Mediarem, welche achtzig Tage ausmacht, in welcher alle lebendige Geschöpfe hervorgerbracht werden. Die letzte endlich, Hamesethmedem, von fünf und siebenzig Tagen, worinnen der Mensch erschaffen worden. Zum Andenken dieser sechs Schöpfungszeiten haben sie eben so viele Festtage des Jahres, die die nemlichen Namen haben, womit sie die Schöpfungszeiten bezeichnen. Diese Feste soll Deschemsid, einer ihrer alten Könige siebenzehnhundert Jahre vor Christi Geburt eingeführt haben. Jedes von diesen Bahaubars dauert fünf

fünf Tage, nach deren Endigung sie jedesmal ein Ja-
hrlin von eben so viel Tagen halten, zum Andenken der
fünftägigen Ruhe Gottes, nach einer jeden von diesen
Erschöpfungszeiten. An diesen Festtagen beten sie ge-
nüssig Gebete, bringen Opfer, entweder ein vierfüßiges
Jagendes Thier, oder Brod mit Milch. Dieses wird
für ein so verdienstliches Werk gehalten, als wenn der
Opfernde tausend Schaafs mit ihren Lämmern den Her-
ren geschenkt hätte; mer es nicht thut, ist bey Gott
nicht angenehm. Diese Verdienstlichkeit, und Streb-
barkeit wird bey jedem der folgenden Gahranbar ge-
richtet. Der Priester, dem sein Diener zur linken Hand steht,
bekommt von diesem eine Blume, und jener hält das
Krausfah, und beide sagen die in den Liturgien vorge-
schriebene Gebete. Diese Feste fallen in den alten, alten,
sten, sten, sten, und 17ten Monat des persischen
Jahres.

Gahr, hat in den Werkhütten verschiedene Bedeutun-
gen: das erste ist gar, wenn es fertig zergehet ist. In
Salzschmelzen ist die Soole gahr, wenn sich auf der
selben Oberfläche Salzkrüme bilden zc. (19)

Gahr, (gaar, gar), sagt der Hüttenmann, vorzüg-
lich vom Kupfer, wenn alle fremdbartige, unreine
Theile durchs Feuer absondert sind. Auch sagt man
bey der Silberprobe: sie ist gahr, wenn das Werk auf
der Capelle abgegangen. Beym Nitriol- und Alaun-
steden, die raue ist gahr, wenn sie so hart eingefotten
ist, daß sie auf die Wachsant zum Anschleifen gebracht
werden kann. (39)

Gahrboettich, wird gemeinlich in Bierbrauereyen
der große Boettich genannt, in welchem das Ferment
zugefest, und das Bier zum Gahren disponirt wird. (19)

Gahrbräuer, s. Gahrsoch.

Gahrbrüche, nennt der Weisgerber, die in dem
Gahrfaß befindliche Alaunbrüche, worin die gehaarten,
geäuterten, und gewaschenen weisgerber Häute, ihre
nützliche Zubereitung bekommen. (19)

Gahrbruch, ein Bruch, welchen der Gahrmacher in
das Kupfer macht, wenn er mit dem Gahrreusen in das-
selbe stößt, dessen Gahre zu erkennen. (39)

Gahre, (Gaare, Gare), ist der Grad der Reinigkeit,
welchen das Kupfer durch die Arbeit im Feuer bekommt.
Die Kennzeichen der Gahre (s. Gahrsmachen), wo
auch der Unterschied zwischen glatter und rauher Gahre
angeführt ist. Manche Handwerker machen einen Un-
terschied zwischen der Hüttengahre und Kupferschmidts-
gahre, und ziehen die letztere der ersten vor, weil die
Kupfer wieder geglähet und geschmiedet, auch noch
schmelziger werden. Auch wird in der Hüttensprache
eine Probe die man zur Unterscheidung der Gahre mit dem
Gahrreusen hohlt, Gahre genannt. (39)

Gahre, hat eine Gahre, wenn sie fertig ist. Z. B.
wenn der Kohlenweiler gehörig ausgebrannt ist, so ha-
ben die Kohlen Gahre. Bey dem Weisgerber ist eine
Zahl von 24 Hütten, als so viele auf einmal eingesetzt
zu werden pflegen, eine Gahre. Ueberhaupt bedient
man sich dieses Ausdrucks in allen Fällen, wo man von
einer Sache sagen kann, daß sie gahr sey. Das Erz
hat seine Gahre, wenn es genug geröstet worden. (19)

Gahre, (Zaufunft) Volk der gebrannten Zieglermaare,
den Dachziegel, Backsteinen und dergleichen sagt

man, daß sie gahre sind, wenn sie gehörig ausgebrannt
sind, welches sie durch ihren besten Klang beweisen. (19)
Gahre, (Salzverlewisenschaft) Wenn die Soole in
der Pfanne so lange gekocht hat, daß die Salzkrüme
anjuhellen anfangen, so nennt der Salzherd solches
die Gahre. Physisch wird darunter verstanden, daß
alle Zwischenräume der Soole ganz mit Salz angefüllt
sind, und die Soole also geräthigt ist, daß sie kein wei-
teres Salz mehr aufziehen kann.

Der Scheidkünstler nennt solches den Punkt der

Sättigung.
Der Gehalt, oder Löhigkeit der Soole, welche gahr
ist, wird nicht mit gleichem Grade der Löhigkeit be-
stimmt. Einige geben sie etwas reicher, als andere
an. Dr. Schöber will gefunden haben, daß die
stärkste Soole 59 Pf. gewogen, da gleiche Menge Wasser
49 Pf. im Gewichte liegt. Der Salzgehalt ist demnach

hier 10 Pf. und ist von der Soole $\frac{10}{59}$ beynähe $\frac{1}{6}$.

Vom Wasser aber $\frac{10}{59}$ beynähe $\frac{1}{6}$.

Boerhaave hat mehr gefunden; er fand die Menge
des Kochsalzes zur Menge des destillirten Wassers wie
4: 13. Daber ist nach solchen der Salzgehalt von

der Soole $\frac{4}{17}$ beynähe $\frac{1}{4}$.

vom Wasser aber $\frac{4}{17}$ beynähe $\frac{1}{4}$.

Fambert hat gefunden, daß bey der stärksten Auf-
lösung im Sommer in 1205 Pf. Soole, 337 Pf. Salz

enthalten sind; daß mithin nach solchen der Salzge-
halt von der Soole $\frac{337}{1205}$ beynähe $\frac{1}{3}$ oder $\frac{1}{4}$.

vom Wasser = $\frac{337}{1205}$ beynähe $\frac{1}{4}$.

Wallerius sagt, daß 1 Pf. Wasser 12 Loth Küchen-
salz auflöse, nach solchen wäre der Salzgehalt von

der Soole $\frac{12}{44}$ beynähe $\frac{3}{11}$.

vondem Wasser $\frac{12}{32}$ beynähe $\frac{3}{8}$.

Broerig, giebt das Wasser oblig mit Küchensalz
saturirt an, wenn ein Pf. Wasser 6 Unzen Salz ent-
hält, welches eben die Verhältnisse des Wallerius
giebt.

Herr Heun giebt an, daß 100 Loth reines Quell-
wasser beynähe 30 Loth Salz auflösen; nach solchen

wäre also der Salzgehalt von der Soole $\frac{30}{130}$ beynähe $\frac{3}{13}$.

vom dem Wasser $\frac{30}{130}$ beynähe $\frac{3}{13}$.

Boyle giebt 5: 1 an, und demnach wäre von
der Soole $\frac{5}{6}$ beynähe $\frac{1}{6}$.

vom Wasser $\frac{5}{6}$ beynähe $\frac{1}{6}$.

Diese Versuche in einer Tabelle gebracht, erhält man
folgende Vergleichung:

Verfäßer des Versuches	In ein Pf. Soole zu 32 Loth, sind an Salz Lothe.	In ein Pf. Soole zu 30 Loth, sind an Salz Lothe.	In 120 Loth Soole, sind an Salz Lothe.
Schöber — —	5 1/2	5 1/2	16 1/2
Doerhaube — —	7 1/2	7 1/2	23 1/2
Lambert — —	8 1/2	8 1/2	27 1/2
Ballerius — —	8 1/2	8 1/2	27 1/2
Brentig — —	8 1/2	8 1/2	27 1/2
Hofmann — —	9 1/2	9 1/2	idem
Heun — —	9 1/2	9 1/2	30
Dopie — —	5 1/2	5 1/2	26 1/2

Die Verschiedenheit dieser Versuche sind zu beschreiben

- 1) dem verschiednen Grad der Trodne des Salzes;
 - 2) dem Wasser, welches schon verschiedene Graden von Kälte enthält;
 - 3) der Wärme der Luft und des Wassers;
 - 4) dem Ausdunsten des Wassers;
- Trodnes Salz ist leichter, und es werden sich von solchen leicht so viele Lothe, als von dem minder trodnen ausziehen lassen, weil gleiche Schwere mehr Theile trodnen Salzes, als des minder trodnen erfordert, und im Wasser doch nicht mehr aufgelöst werden können, als die Zwischenräume des Wassers erlauben.

Die Versuche des Lamberts, Ballerius, Brentig und Hofmanns, stimmen am meisten mit einander ein. Die Erfahrung aber zeigt im Großen, daß man eine Soole im Gradiren auf 29 Loth treiben kann, wie denn auch Herr Heun die Zahre auf 30 Loth annimmt. Dieses mag daher kommen, weil bey dem Gradiren viele unreine und feimliche Theile von der Soole kommen, wodurch sich an deren Stelle mehr Salz ansetzen kann. Man findet auch bey dem Zahre Kochen der Soole, daß eine 30 löbliche gelottene Soole, wenn man sie kalt werden läßt, kleine Gelottene auf der obern Fläche zeigt; und kann man daher die Zahre der Soole auf 29 bis 30 Loth setzen. Obschon die Auflösung bis auf diese Reichhaltigkeit sehr langsam und beschwerlich geht, so ist diese Fähigkeit, als Zahre betrachtet, doch allemal zu empfehlen.

Die Zahre der Soole wird ferner in verschiedener Bedeutung auch selbst genommen und gebraucht. Man bedient sich derselben bey dem Gradiren, um zu bestimmen, wie hoch man gradiren darf, und nennt solche das Gradierloth. Die Zahre bey der Auflösung des Strinfalzes, bey dem Machen der Zeige und Gerödderfoole, wird die niedrige Zahre genannt, weil solche nicht so reichhaltig zu machen, nützlich ist. Man nennt sie auch die AuflösungsZahre.

Die Zahre bey dem Kochen der Soole kann diese an Fähigkeit überreffen; man nennt sie daher die höhere Zahre, auch wohl die KochZahre, ja gemeinlich die Zahre ohne Antwort. Die Zahre zu erkennen, hat man kein Werkzeug eigentlich, als die Spindel, (Salzspindel) nöthig, demnachachtet hat man im Bedrauche selbst ganz andere Mittel die Zahre zu erkennen, die älter sind, als der Bedrauche der Salzspindel. Es sind solche folgende:

- 1) Die Zahrmassage;
- 2) Wenn man zu der Zeit, in welcher man die Zahre kocht, Soole aus der Pfanne nimmt, und in kalte Luft trägt, und gewahr wird, daß sich in solcher kleine Erpkaste in der Soole zu zeigen anfangen.

Diese Einrichtung, oder vielmehr das Erkalten der kochenden Soole zu befördern, nimmt man bey einigen Salinen ein klein hölzern Gefäß, welches man die Schasse, sonst auch Salzfaß nennt, füllt damit die

Soole aus der Pfanne, und bläst mit dem Ähem dar über gelinder her, bis man das Salz spüren kann. Hierdurch erhält man in Zeit einiger Minuten auch im Sommer, so viele Erkalzung, daß sich Salzcrystalle ansetzen.

3) Die Masse des Einkochens ist auch die Bestimmung einiger Salzwerke bey der Zahre und dem Zahre Kochen. Wenn die Soole nicht immer gleich reichhaltig bey dem Kochen erhalten wird, so wird die Masse des Einkochens bald größer, bald kleiner, woraus leicht Irrungen entstehen können, daß solche sehr unzuverlässig zu Bestimmung der Zahre wird.

Das 2te Mittel zu Bestimmung der Zahre ist, wenn sich eine Salzhaute oben auf der Soole zeigt.

Das Kochen der Soole zur Zahre wird das Zahre Kochen genannt, eigentlicher aber, das Einkochen; des letztern Ausdrucks bedient man sich bey den Salinen im südlichen Teufelsthal vorzüglich, und hat solche auch zu Vermeidung des Mißverständs vor dem andern, seine Vorzüge, da man unter solchen auch eine Einrichtung bey dem Sagen versteht, welche darin besteht, daß man die Soole nach ausgenommenen Salz, so lange kocht, als man noch Salz erhalten kann, welchen Ueberrest man alsdann die Zahrlauge, oder Muttersoole nennt. (18)

Zahre, darunter versteht man in einigen Gegenden, die volle Zubereitung des Adres zur fruchtbaren Gesäung. (19)

Zahre des Weisers, bedeutet in der Bienenzucht die Mündigkeit des Weisers, da er zur Zeugung geschickt wird; imgleichen das Werkzeug, vermittelt dessen er seine Eyer legt. Ein solcher zur Zeugung fähiger Weiser wird alsdann zahrig genannt. (39)

Zahre holen, sagt man bey Schmeltzwerken, wenn das Gabeisen des Kupfers unterworfen werden soll; der Künstler macht das Gabeisen ein wenig warm und troden, wäscht es rein ab, und stekt es geschwinde durch die Zorn in das Kupfer auf dem Herd, da sich denn um das runde, dünne Ende des Zahreisens dünnes Kupfer ansetzt, welches der Zahrmacher herausholt, und im kaltem Wasser abläßt. Auf großen Zahrböfen verfährt man etwas hiervon verschiednen. (19)

Zahreisen, ein jedes geringstes und zum Bedrauche ferres Eisen, insbesondere aber dasjenige wie ein Spies gestaltete eiserne Werkzeug, dessen man sich auf den Kupferschmelzhütten bedient, wenn aus dem daran hängen bleibenden Kupfer guthüttet werden soll, in welchen selbiges seine Zahre habe. (19)

Das Eisen ist 2 1/2 bis 3 Fuß lang, in der Mitte etwa wie ein Zinger, an beiden Enden aber eines starken Daumens dick, welche Dicke etwa 6 Zoll lang, ganz glatt, und vorne rundlich ist. Dieses Eisen wird nur auf den gewöhnlichen Zahrböfen gebraucht. Wenn Zahrmacher auf dem großen Zahrböfen braucht man ein vierziges, etwas davon verschiedenes, Eisen. (39)

Bahrenlaug, wodurch Nitriolsieden die Laug genannt, welche einige Zeit in Erzässern gestanden, und die grobe Unreinigkeiten abgeseigt hat. Auch nennt man die Nitriol- oder Alaunlaug so, wenn sie so weit eingesotten ist, daß das Salz anhängen kann. (39)

Bahrerz, heißt auf Eisenschmelzschlotten, das Erz, welches genugsam geröstet ist. (39)

Bahrfaß, das Faß, worin die Weißgerber die Alaun- oder Bahrbrühe haben. (39)

Bahrfeuer, das Feuer, bey welchem das Kupfer gahr gemacht wird. (39)

Bahrgeskräg, **Bahrfräz**, sind die von dem ohne Vorschläge durch einen Triskosten gesetzten Bahrschläden gefallene, und in kleine runde Pfannen gegossene Kupfer. Man nennt sie auch böse oder gute Liebetten, nachdem die Bahrschläden von guten oder schlimmen Kupfern gefallen sind. (39)

Bahrherd, ist ein Ofen, auf welchem das Kupfer gahr gemacht wird. Er besteht aus dem untern Grunde, worin das Fundament vom Mauerwerk und die untere große Abzug ist; aus dem Fundament der Hintermauer, der Brandmauer, der Vordermauer unter dem Heerde; aus den kleinen Abzügen; aus der Schlachentrift; der hintern und obern Mauer vom Heerde, mit von Eisen gegossenen Platten, womit die Mauer belegt wird; aus der Form; dem Heerd von Backsteinen; dem Deckstein; dem Heerd von Gestein, und dem Heerd worin das Kupfer steht. Man findet die Bahrherde auch auf verschiedene andre Art errichtet. (19)

Ueber dem Heerd von Backsteinen ist oben an der Mauer ein eiserne Blech festgemacht, damit bey dem Ausreißen der Kupfer nichts in den Heerd fallen und Schaden verursachen kann. Davor liegt eine Forme von Kupfer und zwey Blöcke, entweder von Holz oder Leder.

Bey der Anlage eines Bahrheerds muß zuerst untersucht werden, ob an dem Ort viel oder wenig Kupfer gahr gemacht werden soll. Wo wenig Kupfer ist, da kann ein solcher Heerd an eine Welle bey einem Treib- oder Triskosten mit angelegt werden. Ist viel Kupfer da, so muß eine eigne Welle dazu, oder es können auch zwey Bahrherde an eine Welle gelegt werden, damit, wenn an einem gahr gemacht wird, der andere gleich wieder puredt gemacht werden kann.

Besser ist es, wenn der Heerd so angelegt ist, daß die Schladen während der Arbeit ablaufen können. Besonders gewinnen die Arbeiter dabey in Ansehung der Hitze die sie auszustehen haben. f. Bahrmachen.

Manche Bahrherde sind vorne her offen, haben an beiden Seiten Mauerwerk, und einen Bogen von Mauerwerk düber: hier kann man aber die Einrichtung nicht so machen, daß die Schladen ablaufen können.

Gewöhnlich sind die Bahrherde nur so groß, daß drey bis sechs Centner Kupfer, gahr gemacht werden können: hier und da sind sie aber so groß, daß man zwund mehr Centner Schwarzkupfer drauf bringen kann. (39)

Bahrknecht, ein Arbeiter der unter der Aufsicht des Bahrmachers (f. dies. Artikel) bey dem Bahrherd oder Ofen arbeitet. (39)

Bahrkoch, **Bahrbräter**, ein Koch, bey welchem allezeit gahrgekochte oder gebratene Speisen zu haben sind. (39)

Bahrkochen, (**Bahrkochwissenschaft**) f. Kochen. **Bahrkönig**, ist bey den Kupferproben das Korn, welches, wenn die eingesetzte Schwarzkupfer abgegangen, oder sich gerinnet haben, auf dem Probierschelden gerinnet und stehen bleibt. Auch nennt man die letzte

kleine Scheide Kupfer, welche zuletzt stehen bleibt, wenn die Scheiden aus dem Bahrherd gerissen werden, Bahrkönig oder auch König. (39)

Bahrkräz, f. Bahrgeskräg.

Bahrkühn. Da die Bahrflüchen Häuser sind, wo gekochte Speisen verkauft werden, so ist das Recht eine Bahrflüche zu halten ein Stück des Marktrechts, und muß bey der Obrigkeit erlangt werden. Wann in der Bahrflüche rohes Fleisch verkauft wird, so ist es ein Eingriff in die Rechte der Metzger oder Fleischhauerei. (3)

Bahrkupfer, ist das von fremden beygemischten Theilen gereinigte Kupfer: wie es gereinigt wird (f. Bahrmachen). Zu Weydambel in Servien bekommt man es schon aus dem ersten Schmelzen der Kupfererze. (39)

Bahrkupferblick, ist die Erzeugung bey Probirung des Schwarzkupfers auf Bahrkupfer, da das Korn, wenn das Blei davon getrieben ist, aufhört zu treiben und stille steht. (39)

Bahrkupferprobe, ein Versuch in der Probirung um zu erfahren, wie viel Bahrkupfer man aus einem Erz oder Schwarzkupfer erhalten kann.

Reines oder Bahrkupfer bekommt man aus den gewöhnlichen Kupfererzen nie, sondern immer Kohlflein. (f. Kupferproben) Treiblichen Kupfererze werden daher auch nie auf Bahrkupfer probirt, sondern nur solche, wo entweder gediegenes Kupfer drin befindlich ist, oder auch reine Kupfererze und Kupferglaserze. Ein solches reines und leicht flüssiges Kupfererz wird fein gepulvert, mit dreythal so viel schwarzem Fluß besetzt in einen Ziegel gethan und etwas Kohlsch auf darauf geschüttet. Der bedeckte Ziegel wird in einen guten Windofen gesetzt, das Feuer nach und nach vermehrt, daß der Ziegel durch und durch glüheth, und so eine halbe Stunde unterhalten. Jetzt nimmt man den Ziegel heraus, und stößt einmal damit auf, daß der König sich besser absondere. Findet man nach dem Erkalten schwarze nicht sehr harte Schladen und Kupferkörner darin zerstreut, so hat man zu wenig Feuer gegeben. Sind die Schladen sehr hart und eine rothe Soaale um den König, so ist das Feuer zu heftig gewesen. Eine mäßig harte Schlade und ein schönes rundes Stückchen Bahrkupfer zeigen, daß man gut gearbeitet hat, und jetzt wiegt man das Kupfer auf der Probirwaage.

Zu Kupferfallen, die auf Bahrkupfer probirt werden sollen, kann man auch Ruß, Bergcrystall und Flußpach setzen. 3. B. zu 4 Centner kupferfall, 1 Centner Ruß, 6 Centner Bergcrystall und 8 Centner Flußpach.

Will man Schwarzkupfer auf Bahrkupfer probiren, so geschieht dieses entweder auf Probierschelden, oder auf der Capelle. Letztere Art ist allgemeiner als die erste. Man vermischt etwa 2 Centner gröblich zerstoßenes Schwarzkupfer mit eben so viel gesorntem Blei, thut dieses in eine Capelle. In eine zweyte Capelle setzt man von reinem Bahrkupfer und Blei dieselbe Quantität. Beide Capellen werden unter die Muffel im Probirofen gesetzt und anfangs bestiges Feuer gegeben, bis sich das Kupfer mit dem Blei vermischt hat. Gewöhnlich vermindert man die Hitze sehr auf einige Minuten, und vermehrt dann das Feuer wieder so stark, daß alles zugeseigt Blei verschwindet. Damit nun die Kupferkörner nicht auch verzehret werden, so bedeckt man sie sehr mit etwas Kohlenstaub, und zieht sie unter der Muffel hervor. Nach dem Erkalten werden beide gemogen: hierbey wird Acht gegeben, wie viel das Bahrkupfer in der einen Capelle verloren hat, und

so viel dieser Verlust beträgt, so viel mußte das aus dem Schwarzkupfer erhaltene mehr wiegen. Es ist leicht einzusehen, daß man der Genauigkeit wegen den besondern Versuch mit dem reinen Kupfer macht.

Bey dieser Arbeit werden die dem Schwarzkupfer beygemischte fremdartige Theile, theils in die Luft getrieben, theils auch in Schlacke verwandelt. Ein Theil vom Sahrkupfer geht auch in die Schlacke, und diesen kann man größtentheils wieder aus den Schlacken durch zugesetzten Schwarzsand, aufschmelzen.

Zuweilen geschieht es, daß eisenhaltiges Schwarzkupfer sich nicht mit dem Blei vermischen will. Hier muß man, den Fluß zu befördern, etwas schwarzen Fluß zusetzen, und alles in einem Tiegel zusammenschmelzen; das Zusammenschmelzen darauf auf die Capelle bringen. (39)

Gahrkupferschlacke, s. Gahrtschlacke.

Gahrlauge, s. Mutterloole.

Gahrlader ist Leder, welches vom Weißgerber gahr gemacht oder gegerbet worden, und sonst auch weißgahres Leder genannt wird, zum Unterschied von dem Johagabren und Rauchleder. (39)

Gahrmachen, ist eine Arbeit aus Kupferschmelzblüthen, und heißt so viel als dem unreinen oder Schwarzkupfer alle fremde beygemischte Theile und Sprödigkeit zu nehmen. Die fremdartigen Theile sind, theils Blei, theils Eisen, Zinn, Zinn, theils Kobold. Blei und Eisen haben weniger zu sagen, weil hierdurch kein Kupfer verborben wird, und weil die Theile gar leicht weggeschafft werden können. Einen Beweis, daß das Blei keinen Schaden thut, giebt das Japanische Kupfer. Es folgt also hieraus, daß das Kupfer bey dem Saggern nicht verborben wird, wenn nicht unartige, spröde, bleisiche Vorschläge genommen werden, die etwa von steinigten, oder gar von koboldischen Werken gefaßt sind. Dergleichen Theile verbinden sich gleich mit dem Kupfer, und man kann sie auf keine Art wieder vollkommen scheiden: das Kupfer bleibt nun aber und spröde, und taugt weder zu Drath noch zu Mölling. Die beygemischten Eisentheile lassen sich gar leicht verblasen, und sind nicht schädlich, wie besonders die Kupfer, welche in der Grafschaft Mannsfeld und zu Lauterberg auf dem Harz gewonnen werden, bezeugen. Nichts aber ist schlimmer als beygemischte Zinn. Zinn, und noch mehr die Koboldtheile: alle diese sind schwer davon zu bringen, und wenn auch bey dem Gahrmachen alles beobachtet wird, so bleibt das Kupfer doch hart und gelblich. Ist ein solches Kupfer daher silberhaltig und so, daß sich das Saggern der Mühe verlohnt, so kann man es hierdurch allenfalls noch etwas reinigen und besser machen. Immer aber ist es doch ratsam, alles Kupfer, was vorher mit dergleichen Theilen vermischt gewesen, allein zu lassen, und es nie mit anderm guten Kupfer zu vermischen, welches nothwendig dadurch etwas verderben müßte: auch ist es nöthig, daß jede Art von Schwarzkupfer nach den verschiedenen beygemischten Theilen besonders bearbeitet und gahr gemacht wird.

In manchen Orten bekommt man bey dem ersten Schmelzen gleich sehr reines Kupfer, wie z. B. hier und da in Ungarn und im Königreich Servien, und hier findet bennähe kein Gahrmachen statt, indem es so gut ist, daß man es so leicht verschmelzen kann; aber in den mehren andern Kupferwerken ist es nöthig. Die aus dem Harz und besonders in dem Kummelsberg gewonnene Kupfererze haben außerordentlich viele andere Substanzen bey sich, von welchen sie nur schwer und mit schweren Kosten geschieden werden können.

Das Gahrmachen geschieht theils auf dem gewöhnlichen Gahrherd, z. B. zu Mansfeld, und hier können 2 bis 6 Centner Kupfer gahr gemacht werden, theils auch in dem großen Gahr- oder Spießofen wie in Sachsen, worin 40 Centner auf einmal gesetzt, und gahr gemacht werden können. Auf dem Unterharz geschieht es in Treiböfen, wo man die allerschlimmsten Krähkupper zwingen, und jedesmal über 30 Centner einlegen kann.

Wenn man nicht sehr viel Kupfer an einem Orte hat, so wählt man gewöhnlich kleine Herde, zumal weil die Anlage gar leicht gemacht werden kann. In manchen Orten zieht man zwar solche Herde dem großen Gahröfen vor, und bey dieser Einrichtung können wöchentlich 60 Centner zur Gahre gebracht werden. Diese Gahrherde zurecht zu machen, nimmt man ein Gemische von reinem Laim und Kohlenestübe, das mit Wasser angefeuchtet ist. Das alte Estübe wird herausgenommen, das frische Estübe gesetzt, mit der Faust fest überschlagen, hernach mit den Stößhölzern, und zuletzt mit einem Eisen gestossen; wenn er nun hierdurch so fest als möglich geworden, so wird er mit einem Spornmesser aufgeschnitten. Die Größe dieses Ausschnitts richtet sich nach der verschiedenen Beschaffenheit des Kupfers: hat es üble fremdartige Bestandtheile bey sich, so macht man den Herd kleiner, ist es aber gut, so wird er größer gemacht; die mittlere Größe ist 15 Zoll weit und 9 Zoll tief, und hierin können 2 Centner gahr gemacht werden. Nach dem Ausschneiden wird er mit einem breiten glatten Hammer überschlagen, damit er vollkommen glatt wird. In Orten wo die Gahrtschlacken von dem Herd ablaufen sollen, macht man ihn etwas abhängen.

Wenn der Herd nun so weit fertig ist, so kann man zwar gleich mit der Arbeit anfangen, besser ist es aber doch, wenn man ihn vorher etwas trocknet. Hierzu ist nur geringes Feuer nöthig; es werden kleine Kohlen unten in den Herd geschüttet und angezündet. Nach einiger Zeit wird alles rein aufgefegert, ein paar Hände voll Treibasche hineingegeben, Wasser darauf geschüttet, dieses Gemenge mit einem Besen in dem Herd herumgerührt und damit ausgefegelt, dann wird das dornin ausgezogene Estübe wieder hineingelegt und Kohlen dazu aufgeschüttet. Nun fällt man alles so voll Schwarzkupfer, daß der Herd davon voll werden kann. Dorn an der Seite, wo die Schlacken ablaufen sollen, setzt man ein eiserne Blech, worunter die Schlacken durchgehen und die Kohlen davor auf dem Herde liegen können. Wenn die Schlacken nicht ablaufen, sondern abgezogen werden, so ist das Blech nicht nöthig, sondern es werden große Kohlen um das Kupfer herum in die Höhe gelegt, welche zwar auch im äußern Fall an den Seiten wo das Blech nicht liegt, geschieht. Jetzt werden die Blaskäße in Bewegung gesetzt, doch anfangs nicht gar zu stark, damit das Kupfer nicht zu plötsch einschmelze und in den Herd fließe. Hier muß sich der Gahrmacher nicht übertreiben, sonst macht er sich die Arbeit schwer und braucht viele Kohlen. Ist alles geschmolzen, so wird stärker zugeblasen, der Herd voll Kupfer gehalten und deswegen immer zugefeuert. So bald es durch und durch die gehörige Hitze hat, so sondern sich die Schlacken ab. Dabey steigt ein großer Dampf in die Höhe und am besten, wenn man Kiensteine, die also noch viel Blei haben, genommen hat. Dieses Blei geht also mehrentheils als Dampf fort, zum Theil aber geht es auch in die Schlacke.

Ist der Dampf zum Theil vorbey, so muß mit dem

Wahreisen eine Probe aus dem Heerd geholt werden, und daran sieht man ob das Kupfer bald gahr ist. Probirt man von Anfang, so ist das am Eisen sitzende Kupfer (die Gahre) dick, sieht blaß aus und ist auf dem Bruche grau. Im Fortgang erscheint der Bruch röthlicher, und inwendig zeigen sich messinggelbe Flecken. Ist das Kupfer bald gahr so werden die Schladen, welche anfangs schwarz, nachher braun waren, röthlich. Jetzt muß man alle Augenblick eine Probe hohlen, weil das Gahrseign oft in kurzer Zeit erfolgt. Wenn die Probe glatt aussieht, einige Stellen wie Steinzeug darauf und inwendig eine rothe Farbe die kurz vorher noch orange gewesen, erscheint, so wird gewöhnlich abgehängt. Man nennt dieses die glatte Gahre. Treibt man es weiter, so verliert sich das Glatte und es erscheinen kleine jarre Zaden an einer Seite der Gahre, (raube Gahre) und endlich wird sie über und über rauh, bekommt auch vorne einige Zaden. (Bart an der Gahre) Der Bruch erscheint jetzt sehr fein und roth und dieses ist ein Kennzeichen, daß man die Gahre aufs höchste gebracht hat. Die Gahren von Kräufkupfer sind in den meisten Fällen einerley mit den beschriebenen, die glatte und raube Gahre sieht nur äußerlich röther aus und hat in- und auswendig gelbe Flecken. Je mehr von diesen Flecken sich zeigen, desto schlechter ist das Kupfer.

Auf die beschriebene Art verhält sich alles Kupfer, welches vorher Silber hatte und deswegen gefagert worden. Das Kupfer hingegen, welches aus den gemeinen Riesen gewonnen worden, verhält sich bey der Probe anders. Die Gahre zeigt kleine, längliche, runde Knoten, die anfangs sahl, nicht recht roth sind und kleine Pünktchen haben: dann werden die Knoten glatt, (glatte Gahre) darauf rauh, und endlich bekommen sie einen Bart der stärker wie im vorigen Fall ist. Die Probe oder Gahre zu hohlen, erfordert einen besondern Kunstgriff: der Gahrmacher macht das Eisen ein wenig warm und trocken, wäscht es rein ab und steckt es geschwind durch die Form in das im Heerd befindliche Kupfer, welches sich in dünnen Blättchen daran setzt, und sogleich in kaltem Wasser abgelöst wird. Dabey muß man sehr geschwind seyn, weil sonst kein Kupfer an dem Eisen hängen bleibt: auch muß man darauf sehen, daß im Herausziehen nicht eben der Balg zulasse, weil der Wind sonst die Probe vom Eisen wegläset, deswegen muß sie in dem Zeitpunkt geholt werden, wenn der Blasbalg im Ausdehnen begriffen ist.

Ist das Kupfer gahr, so wird das Gefläse abgehängt, der Heerd vorne abgeräumt und die Schladen abgezogen, das heruntergeschmolzene vor der Form abgeloßen, und der Heerd rund herum mit einem scharfen Gefläße geräumt. Hierauf wird einigemal warmes Gefläße auf den Heerd gebracht, damit sich das Kupfer nach und nach abbläse, und alle Schladen vom Kupfer kommen. Das Kupfer wird nun auf der Oberfläche hart, alsdenn wird es mit Wasser besprüht und eine Scheibe nach der andern aufgerissen. Das Wasser darf nicht drauf gegossen, sondern muß mit Gewalt wider die Brandmauer gestrützt werden, damit es in ganz dünne Tropfen herunterfalle. Lassen sich die Scheiben recht dünne reißen, und sind auf der Oberfläche schön roth, so ist dies das beste Kennzeichen, daß das Kupfer die vollkommene Gahre hat: dabey wird der Rand immer in die Höhe stehen. Hat man es zu lang im Feuer gelassen, so ist es zwar nicht verdorben und eben so gut zu verarbeiten; es verliert aber doch sein schönes Ansehen und Kausleute die es nicht kennen, glauben es sey nicht recht gahr. Die Scheiben sind in diesem

Fall dick, und es hängen kleine Kupfertropfen dran. Ist es nicht vollkommen gahr, (zu jung) so lassen sich die Scheiben nicht gut reißen, es sind hier und da dicke mit dünnen Stellen vermischt, und im Bruch matte Flecken. Dergleichen nicht recht gahre Kupfer geben auch gewöhnlich viel Kupferasche, die aus jarten Kupferkornen besteht und durch Zusammenfließen wieder gutes Kupfer giebt. Diese Kupferasche springt wie ein jarter Regen aus dem Kupfer, zuweilen 6 bis 8 Zoll hoch, und fällt mehrtheils wieder in den Heerd zurück. Dieses Auswerfen dauert so lange bis das Kupfer kalt zu werden anfängt. Auch wird dergleichen Kupferasche durch das Gefläse herausgetrieben, so daß sie meistens auf die Nebenmauer fliegt; doch geschieht dieses nur, wenn der Heerd nicht wohl mit Kohlen verdeckt ist.

Bey dieser Arbeit ist es ganz nöthig, daß der Heerd beständig voll Kupfer gehalten wird, sonst können die Schladen nicht ablaufen, und das Gefläse kann das Kupfer nicht fassen. Wo die Gahrheerde so eingerichtet sind, daß die Schladen nicht von selbst ablaufen, da müssen sie mit einem Streichholz abgezogen werden. Man verfährt hierbei auf folgende Art: Wenn die Schladen so häufig auf dem Heerd stehen, daß man davor keine Proben hohlen kann, so wird das Gefläse abgehängt, die Kohlen auf dem Heerd nach den beiden Seiten gehoben und die Schladen abgezogen; darauf werden die Kohlen wieder in Ordnung gelegt und Kupfer zugefügt, bis der Heerd wieder voll ist. Sind die Kupfer schlamm, so muß dies Schladenziehen desto öfter geschehen, und außer der vielen Mühe stehen der Gahrmacher und der Gahrknecht die außerordentlichste Hitze aus.

Versteht es der Gahrmacher, daß der Heerd auf die Zeit, wenn das Kupfer bald gahr ist nicht voll bleibt, und das Gefläse nun das Kupfer nicht fassen kann, so muß er entweder Gahrkupfer zusetzen, welches man aber nicht gern thut, oder er nimmt ein armides Stück grünes Holz, steckt es vorne in den Heerd und treibt das Kupfer dadurch in die Höhe. Wie eins abgebrannt ist, so nimmt man ein anderes bis das Kupfer gahr ist.

In allen Fällen muß auf Feuer und Gefläse gut gesehen werden, damit die Kohlen nicht weggeschossen und die Kup er zum Heerd hinaus gelassen werden. Um das Springen der Kohlen zu verhüten, muß man sie mit Wasser besprühen. Auch muß die Form oft geräumt werden, damit sie sich nicht verstopfe: setzt sich viel davor an, so hat der Gahrmacher gar viele Mühe, dieses wieder wegzubringen. Hat man Kräufkupfer, und diese sind bald gahr, so setzt man gerne eine Scheibe Gahrkupfer von dem vorübergehenden Heerde zu, und hierdurch wird das Kupfer weit geschwindter gahr.

In manden Orten ist das Gahrmachen auf dem gewöhnlichen Gahrheerde etwas von der beschriebenen Art verschieden. So find die Heerde zu Zahlen und an allen Orten in Schweden weit größer, so daß 40 eckener Schwarzkupfer auf einmal gahr gemacht werden können: hier find ausserdem noch, zu mehrerer Betreibung der Arbeit, zwey solcher großen Gahrheerde neben einander angelegt, wo der eine zu recht gemacht wird, wenn der andere in Arbeit ist. Ein solcher Heerd hat, wenn er fertig ist, 3 Fuß Länge, 2½ Fuß Breite, und 1½ Fuß Tiefe. Zu dem Gefläße wird hier noch Sand gemischt und darüber der Kohlengrübbe gestreut. Nach dem Zumachen wird der Heerd mit Kohlen gefüllt, darauf zuerst kleine und dann große Stücke Schwarzkupfer gelegt, dann umher mit Kohlen beschüttet und zugelassen; doch mit der obengenannten Voricht, daß das Kupfer nicht so

===== 3

geschwind einschmelzt und im Herd wieder kalt wird. Das Kupfer muß hier 5 bis 6 Stunden im Fluß erhalten werden, und während der Zeit wird der Herd mit Kupfer, das aus den Bährschläden gefallen ist, vollgehalten. Die Schladen werden auch hier abgezogen und das Gießblei dabei abgehängt, und dies geschieht alle Stunden einmal, wenn das Kupfer sehr unrein ist. Die Probe wird hier an der Seite aus dem Herd geholt, und damit dieses angeht, so werden die Kohlen und Schladen dabei zur Seite geschoben. Ist das Kupfer gar, so werden die letzte Schladen abgezogen und die große Scherbe auf Balgen zum Wasser gebracht. Das Schwarzkupfer perlt hier gewöhnlich, man erhält etwa 70 bis 80 Scherben Bährkupfer, die zusammen 30 bis 33 Centner wiegen. Es arbeiten hier drei Leute, und diese haben 12 bis 15 Stunden daran zu thun. Ehemals wurde alles schwedische Kupfer in Zübeck ganz gemacht. Die beschriebenen Bährherde sind erst durch Vorforge des Königs auf Staß des ersten von Lübeck nach Schweden gebracht worden.

In einigen Orten, wo kein guter Saum zu dem Gießblei zu haben und das Kupfer sehr eisenhaltig ist, wird purer Sand zum Herd genommen; dieser muß wohl gelöst, angefeuchtet auf den Steinherd gesetzt und best geschoben werden. Neben an wird noch ein besonderer Herd von Gießblei gemacht, und beide werden gut aufgeräumt; der Sandherd darauf voll kleine Kohlen geschüttet, das Schwarzkupfer darauf gesetzt, Kohlen drum herumgebracht, zugeblasen, die Schladen abgezogen und das so oft als nöthig wiederholt. Sobald das Kupfer gar, so wird es sogleich mit eisernen Keilen, die mit Kainem, worunter Pferde mist gemischt, beschlagen und glühend gemacht sind, in den Gießbleiherd geschoben, wo es sich abkühlen soll. Gleich darauf wird der Sandherd wieder mit kleinen Kohlen beschüttet und Schwarzkupfer aufgesetzt, und während dem, daß dieses einschmelzt, wird das Bährkupfer aus dem andern Herd ausgegraben. Die Arbeit wird so lange wiederholt, als es der Sandherd aushalten kann, und dies sind etwa zweimal 24 Stunden.

Hier und da ist auch der Bährherd sogleich an den Schmelsofen gelegt und so eingerichtet, daß das Schwarzkupfer aus dem Eiß gerade in den Bährherd läuft, wo es denn sogleich gar gelassen wird. Wenigstens wird hierdurch Feuerung gespart.

Bei Werken, wo sehr viel Kupfer ganz gemacht werden muß, ist drauf zu sehen, daß man alles in so kurzer Zeit als möglich bringt, und daß dabei Feuerung erspart wird. Hierzu dient der große Bähr- oder Eßlofen. (s. Bährlofen.) Das Gießblei besteht hier, wie bei dem gewöhnlichen Bährherd, aus Kainem und Kohlen. Dieses wird angefeuchtet in den Ofen gesetzt, festgeschoben, so daß man keine Erube hineinbringen kann; besonders muß das Gießblei auch an den Seiten herum recht fest angehoben werden, damit das Kupfer sich nicht hinterziehen kann. Auch werden hier zwei Tiegels oder Rordereisen angebracht, ohngefähr so groß, daß in jeden 10 Centner Bährkupfer gelassen werden können, und diese stehen durch die Flammenlöcher werden mit Kainem verstopft. Jetzt wird alles abgemäht und den andern Tag Strich auf den Herd gesetzt, damit das Kupfer keine Löcher hineinbringen kann. Hierzu kommen 40 Centner Kupfer, so wie es aus dem Doreifen kommt, und zugleich etwas Bährschladenkupfer. Jetzt wird der Feuerherd voll Holz gelegt und angezündet; dieses ist nach 6 Stunden verbrannt, und nun fängt man stärker zu feuern an, wobei das Kupfer nach einigen Stunden einzuschmelzen

anfangt. Vor das Gießblei wird bei dem Zumaachen ein Klumpen Kainem gesetzt, (ein Auge oder eine Tasche) damit der Wind anfangs in die Höhe geht, weil man allgemein glaubt, das Kupfer würde ohne diesen Handgriff kalt, und es müßte so häufig wie möglich eingeschmolzen werden. Sobald eingeschmolzen ist, wird die Tasche weggehoben, damit das Gießblei ins Kupfer wirken könnte. Die sich in die Höhe gehende Schladen werden dann mit einem Streichholz weggenommen und so lange damit, und mit starkem Feuere fortgeführt, bis die Kainengraben der Bähr herannahen. Man sieht dieses an der Verminderung der Schladen und an einer gewissen weißlichen Farbe des Kupfers.

Die Proben oder Bähren bruchtheil man aus eben den Kennzeichen, wie bei der Arbeit auf kleinen Herden; vorzüglich sieht man auf Geschwindigkeit und rothen Bruch. Ist die Bähr erfolgt, so wird wenigstens noch eine Viertelsunde stark Feuer gegeben, und wenn das Kupfer in voller Hitze ist, so werden die beiden Flammenlöcher zu gleicher Zeit mit Meißeln aufgeschoben, woraus das Kupfer in die beide Tiegels fließt. Dabei ist aber wohl Acht zu geben, daß diese gehörig erwärmt sind, und daß keiner von beiden überläuft, weil das fließende Kupfer an fruchten und kalten Orten erschrecklich um sich schlagen würde. Hier muß nun das Kupfer erkalten. Mit dem Wasserstrenger, hat man große Vorsicht zu brauchen, weil das Kupfer gar gern heraus schlägt. Ist die obere Scherbe hart, so kommt der Bährmacher mit einer Gabel, (Kurfel) und die zwei Knechte mit Meißeln und beben die Scherbe in die Höhe; zwei andere Knechte stecken einen Baum unter der Gabel her, und so wird die Scherbe zum Wüßlöfen fortgetragen, die aber mit Vorsicht und nicht mit der untersten Seite zuerst ins Wasser getaucht werden darf. Eine Scherbe wird nach der andern ausgegraben und gereist, damit bei dem andern Tiegel fortgeführt werden kann. Würde das Kupfer zu kalt werden, so gäbe es zu viele Scherben. Das Kupfer wird so lange in dem Wüßlöfsumpf gelassen, bis alles aus dem Tiegel heraus ist. Von 40 Centnern hat man gewöhnlich 6 bis 8 Centner Abgang. Bei dem Ausreißen der schweren Kupferscherben würden die Rordereisen auf alle Fälle nothwendig, wenn man nicht Stück Blech zur Unterlage für Kurfel und Meißel nähme.

Zu Trieba in Ungarn, wo eine außerordentliche Menge Kupfer ganz gemacht wird, wird zu dem Gießblei etwas Sand gesetzt, und dies geschieht, weil der dortige Kainem zu fett ist. Auch herrscht hier noch der Unterschied, daß die Sohle in einem Tiegel so hoch gelegt wird, daß bei dem Aufkochen, wenn das Kupfer ganz ist, nur die Hälfte davon abläuft, und die andere Hälfte in die Ofen bleibt. Es ist dieses besser, weil das Kupfer härter bleibt, und man nicht so sehr zu eilen braucht. Ist man mit dem einen Tiegel fertig, so wird der andere aufgeschoben.

Es werden eben auch 40 Centner Kupfer und zwar 17½ Centner Schwarzkupfer, eben so viel Kainische, 4 Centner Bährschladenkupfer, (roth Kupfer) und ein Centner Eimelkupfer. Hierzu wird der Herd nicht abgemäht, die Tiegels hingegen zur Zeit der Bähr so viel als möglich. Auch herrscht hier noch das besondere, daß bei der Arbeit einige Centner (2 bis 3) Blei zugesetzt wird: es geschieht dieses vorzüglich, um das Kupfer besser zu reinigen. Die Schladen heißen rothe Schladen, und das, was noch von den Tiegeln gezogen wird, Wüß.

Schon oben haben wir erinnert, daß das Kupfer auf

dem Unterhaz im Treibofen gahr gemacht und weit besser gezwungen wird, als auf dem gewöhnlichen Gahr-
 heerd. Der Heerd wird mehrtheils auf die Art wie
 ein Fischenberg zum Silbertreiben eingerichtet, nur daß
 er aus der Mitte nach dem Stich mehrtheils gleich,
 und durch den Stich in den Sticheerd abhängig ge-
 het. Der Sticheerd wird mit etwas leichterm Gestübe
 zugemacht, nemlich von einem Theile halb rohem und
 halb gebranntem Zaimen und zwei Theilen Kohlen, da
 zum Heerd hingegen gleiche Theile Kohlen und Zaimen
 genommen werden: auch muß der Sticheerd so groß
 gemacht werden, daß alles Gahrkupper darinn bleiben
 kann. Hierauf wird der Stich mit Backsteinen und
 Zaimen zum Theil vermacht, und zwar so hoch, wie
 das Blech in dem großen Schürloch liegt; das obere
 Theil von dem Stich aber bleibt offen: dann werden
 die Kupfer eingesetzt, und zwar 30 Centner auf einmal
 auf den kalten Heerd, doch so, daß der Heerd in der
 Mitte bloß bleibt und man das Einschmelzen genau
 beobachten kann. In das große Schürloch setzt man
 jezt zu beiden Seiten zwei Backsteine auf einander und
 darauf ein Eisen, damit das Koch von unten auf 6 Zoll
 hoch offen bleibt und die Flamme überströmen kann.
 Auf dem Eisen wird das Schürloch mit Backsteinen und
 Zaimen zugemauert. Darauf wird Feuer in den Wind-
 ofen gemacht das Hebläß angehängt, auf die Art wie
 beim Silbertreiben regiert, und nach und nach gefeuert,
 bis das Kupfer einschmilzt. Das Feuer wird vermehrt,
 damit die Schlacken sich absondern. Die Schlacken
 werden nicht sogleich mit dem Streichholz abgezogen,
 sondern man läßt sie so lang, bis sie anfangen matt zu
 werden, aufsteigen, und hierdurch wird noch vieler da-
 by befindlicher Stein abgerissen. Anfangs sind die
 Schlacken schwarz, dann braun, und auf die legt röth-
 lich. Um die Probe zu haben, fährt man mit einem
 Gahrsen in das große Schürloch mitten ins Kupfer,
 und man beobachtet die im vorübergehenden angeführte
 Zeichen. Nach der Gahr werden die Schlacken so rein
 wie möglich abgezogen, das Feuer vermehrt, die Back-
 steine, womit der Stich vermacht gewesen, weggehoben,
 damit das Kupfer in den erwärmten und beinahe
 glühenden Sticheerd laufen kann. Die noch übrige
 Schlacken müssen hier so bald als möglich weggebracht,
 und das Kupfer in Scheiben abgerissen werden. Eben
 so viele Leute wie bey dem großen Gahrsen sind dazu
 nöthig, und diese müssen alle sehr vorsichtig seyn.

Durch das Gahrmachen wird doch nicht alles Kupfer
 rein und geschmeidig: einiges hält den Hammer nicht
 aus, nachdem es der Geschmeidigkeit wegen umgeschmel-
 zet worden. Der Schwefel ist ganz hienau schuld, wel-
 cher sich durch das Feuer allein vom geschmolzenen Ku-
 pfer nicht vertreiben läßt. Wenn das Kupfer, die Ge-
 schmeidigkeit zu erhalten, geschmolzen und zur Abflüß-
 lung in den mit Feimen besetzten Tiegel ausgeschöpft
 wird, so breitet sich der Schwefel während der Abflüß-
 lung aus, und macht das Kupfer loder. Wenn aber
 solch Kupfer mit Blei gahr gemacht wird, so treibt das
 Blei den Schwefel weg.

Zu Kibelfors und auf andern schwedischen Kupfer-
 hütten bedient man sich folgenden Mittels. Der roste
 oder gelbe Theil alt gewossenen Eisens wird zugleich mit
 unter das Gahrkupper geschmolzen, alles, nachdem es
 viel oder wenig Schwefel bey sich führt. Dieses Eisen
 zieht den Schwefel in sich, und beides verbrennt unter
 der Abflüßung über dem Heerde in heißen Funken. Der
 Schwefel geht folgergestalt mit dem Eisen in die
 Schlacken, und das Kupfer wird rein und ge-
 schmeidig.

(39)

Gahrmachen, heißt in der Probierkunst, wenn das
 beym Abbliden auf Kupfer erhaltene Korn, so man
 schwarz Korn nennt, durch die Verschlagung von aller
 Unart gereinigt wird. (19)

Gahrmachen der Hockhäute zur Bereitung des
 Saffianleders. Wenn die Haare der Häute, so zum
 Saffian gewidmet, trocken sind, so legt man sie 3 bis
 4 Tage in dicke Asenlauge, um weich zu werden.
 Nunmehr kommen sie auf den Schabebaum, und dann
 wieder in die vorige Lauge. Nach etwa 24 Stunden
 kommen sie in einen matten oder bereits gebrauchten Ve-
 scher. Und so werden sie wohl einen Monat lang in
 verschiednen Veschern bearbeitet, bis sie abgehärt sind,
 jedoch alle Morgen und Abend herausgenommen, und
 in besonder Mulden gelegt. Die also behandelten und
 abgehärteten Felle kommen noch zweymal in den Vescher.
 Im Sommer dauert das Veschern wohl einen Monat;
 doch darf der Saffian nicht so stark geäthert werden,
 als das Semisch. und Menschenleder. Denn obgleich
 die Ziegenhäute den Veschern schwerer als die Kalbsfelle
 annehmen, so wird doch ein Saffianleder um 14 Tage
 eher fertig, als Semischleder. Wenn die Vescherun-
 gen ganz vorher sind, läßt man die Häute abtropfeln,
 und auf der rauhen Seite mit dem stumpfen Eisen so
 lange bearbeiten, bis sie gerade und rein sind, da sie
 denn noch einmal 4 oder 6 Tage in die Kalbslauge kom-
 men, und darin täglich umgewandelt werden. Nach
 gedachter Versicherung wascht man die Felle einmal in
 frischem Wasser recht rein aus, damit nicht das gering-
 ste vom Kalch, so die Farbe verderben würde, zurück-
 bleibe. Sind sie halb trocken, bearbeitet man sie mit
 Hundstoth, wenn sie vorher gewalt mit dem run-
 den Schabeisen abgeast sind. Zu dieser Hundstoth-
 beize werden auf 90 bis 100 Häute ungefähr 8 Maas
 Hundstoth erfordert, der im Wasser aufgelöst und wohl
 durch einander gerührt seyn muß. In diese Brube legt
 man die Häute, rührt sie darin herum, und läßt sie
 einen halben Tag darinn verweilen, wodurch das
 Kalckartige vollends herausgezogen die Häute geschmei-
 dig, und zur völligen Zubereitung geschickt gemacht
 werden. Sind die Häute folchergestalt vorbereitet,
 kommen sie in eine aus pulverisirten Blättern des Su-
 machs verfertigte Lauge, worinne sie bey 30 Stunden blei-
 ben, sodann mit Händen und Füßen gewalt, gewa-
 schen und gereinigt werden. Will man diese Sumach-
 blätter zum Schwarzfärben des Saffians anwenden,
 so läßt man 100 Pfund Blätter in eben so viel Waas
 Wasser schwarz warm werden, gießt die warme Mischung
 auf die Felle, wäscht sie hiernächst mit den Händen in
 einem großen Gefäße, legt sie auf den Rand der Felle
 über einen Elab, breitet sie, zur Verhütung der Fal-
 ten aus, und läßt die Lauge abtropfeln. In dieser
 Zwischenzeit wird die vorige Lauge wieder warm ge-
 macht, die Felle in die Felle gelegt, und die Lauge an
 den Seiten herumgegossen. Man hebt die Felle in
 der Länge aus, dreht sie ein Paar Stunden in der Lau-
 ge herum, läßt wie vorher die Brube auf der Länge
 abtropfeln, drückt die Lauge heraus, daran: werden sie
 rein gewaschen, bey den Hinterrücken aufgeschlagen und
 getrocknet. Nach dem Trocknen arbeitet man sie mit
 den Füßen durch, breitet sie auf einem Tische aus, rei-
 nigt sie mit dem Schabeisen, reibt sie auf der rauhen
 Seite mit Del, gießt etwas Lauge darauf, reibt sie zu-
 sammen, drückt und schneidet sie aus, und setzt sie durch
 diese verschiednen Behandlungen in den Stand schwarz
 gefärbt zu werden. Die Häute, so eine gelbe Farbe
 erhalten sollen, kommen in die Galläpfelbeize; die, so
 zur rothen Farbe bestimmt sind, werden mit Kleien,

Zeigen und Salz behandelt. Zurs erste kommen sie 24 Stunden in das Kleinnasser. Man macht sie mit dem Kleinnasser rein, spült sie mit frischem Wasser aus, hängt sie über Stangen um Trocknen. Während dem Trocknen werden 30 Pfund Zeigen in 8 Maas Wasser bis zu einem schleimigen Bruch gekocht, 40 Häute auf 24 Stunden hineingelegt, und mit reinem Wasser ausgemaschen. Man läßt die Häute abtropfen, bestreut sie mit 15 Pfund fein gepulverten Salze, legt sie über einander, damit das Salz schmelzen und einziehen könne. Nach 14 Tagen werden sie einigemal in irischem Wasser rein gewaschen, aufgehängt, und zur rothen Farbe vorbereitet. In andern Ländern spült man die Zelle, wenn sie aus der Hundslauge kommen, in Wasser aus, schabt sie ab, weicht sie in Wasser ein, streicht sie mit dem Schieferstein, bearbeitet sie auf beiden Seiten, wäscht sie noch ein Paar mal, legt sie wieder ins Wasser und schabt sie auf beiden Seiten. Doch diese Arbeit gilt nur von den Backstellen, die Ziegelfelle bedürfen weniger Bearbeitung. (19)

G a b r m a c h e n der Zelle des Weißgerbers. Die Bahrbrühe besteht aus Wasser, worin Alaun und Kochsalz aufgelöst werden. 100 Hammelfelle bedürfen 15 bis 20 Pfund Alaun, und gegen 3 Pfund Salz. Wenn das Wasser in einem kupfernen Kessel am Sieden ist, so wird ein halber Eimer derselben in das Bahrfaß geschüttet, und 20 Zelle auf einmal 8 bis 10 Minuten darin eingetaucht. Nach diesem Bahrmaschinen wird Zell für Zell aus einander gebracht und derasfals ins Faß gelegt, daß sie nach der Mitte zu hohl oder in die Höhe stehen. Man gießt die abgelaufene Brühe aus, und läßt sie eine Nacht in diesem Zustande; sodann müssen sie ein Paar Stunden auf dem Bahrfaße ablaufen. Man schlägt eins nach dem andern auf den Rand des Gefäßes, breitet sie aus, und verfertigt den Teig. Zu jedem Teig wird auf 100 Zelle 12 bis 15 Pfund Mehl und der Dotter oder das Gelbe von 50 Eiern erfordert; mit der Bahrbrühe wird das Mehl eingerührt. Der Teig wird mit den Händen gearbeitet, Bahrbrühe zugegossen, ihm die Dicke von Honig verschafft, alsdann das Epergels hinzusetzen, und die ganze Masse tüchtig unter einander geklopft. In diesem Teige wälzt man die Zelle herum, legt sie in Häufen, zieht sie aus einander, legt sie, der Länge nach, Bauch auf Bauch, mit der Narbenseite inwendig zusammen, bringt sie endlich in die Trockenkammer, um im Schatten zu trocknen. Sind sie auf den Stangen trocken geworden, so bindet man 20 Zelle zusammen, zieht sie einige Minuten in reinem Wasser, zieht sie heraus, spült sie in Häufen, streicht sie mit dem Eisen aus, dehnt sie in die Breite, und vermehrt dadurch ihre Geschmeidigkeit. Man braucht zu diesem Endzweck den Stollenpfehl, eine eiserne Platte, so einen Schuh breit, oben rund, und auf ein Brett, 2 auch 3 Schuh hoch, gestellt ist. Ein Pfund von 15 Zoll Breite wird auf 25 Zoll ausgereckt. Nur die Fleischseite wird geklopft. Nach dem Stollen läßt man die Zelle beynahe trocken werden; sodann wird das Zell nach der Länge über das Stollenfaß auf der Fleischseite gestrichen, wodurch sie vollends weiß werden. Man verpackt die Zelle hierauf an einem trocknen Orte, um sie vor dem Zusammenziehen und Faulen zu sichern. (19)

G a b r m a c h e n der Weißgerberei mit der Wolle und den Saaren. Der Weißgerber läßt hierzu solche Zeie aus, welche die reinste und längste Woll haben, und wäscht und bearbeitet sie stark mit dem Schaberstein, weil sie keinen Kalch bekommen. Er legt sie hierauf drei bis vier Tage in eine gebrauchte Bräu, streicht

sie rein aus, bringt sie, die Woll einwärts geschlagen, in die Bahrbrühe, und giebt ihnen etwas mehr Alaun, als den abgehärten Zeilen. Der Teig ist dem vorigen gleich. Er wird auf die Fleischseite gestrichen, Bauch auf Bauch gelegt, und nach einigen Stunden auf die Stangen zum Trocknen gehängt. Sind sie halb trocken, so muß man sie mit Wasser etwas anfeuchten, einige Tage in Häufen legen, und diese mit Steinen oder Holz beschweren. Nun werden sie mit dem stumpfen Streichstein auf dem Schabebaum geklopft, getrocknet, endlich auf dem Stollenfaß gereicht. — Solten Raibfelle mit den Haaren gahrgemacht worden, so reinigt man sie von Fleisch und Blut, rechnet auf jedes Zell 1 Pfund Alaun, ein halb Pfund Salz, tritt sie mit der Hälfte dieser Masse ein, läßt sie damit 3 bis 4 Tage zeigen, und tritt sie mit der andern Hälfte nochmals rein. Man läßt sie sodann halbtrocken auf dem Schabebaum mit dem stumpfen Schabebaum austrocknen und mit dem Schlachtmoor juridiren. (19)

G a b r m a c h e n des Leders. Der Rothgerber bringt zu diesem Ende die aufgeschwollenen Häute in die Grube, und bedeckt den hölzernen Boden derselben mit gebackter oder gestampfter frischer Loh, legt eine Haut einfach hinein, bestreut sie mit eines Fingers dicken Loh, und fährt damit fort, bis die Grube beynahe voll ist; die letzte und erste Schicht besteht aus Loh. Man bedeckt nun und beschwert die Grube, und fällt sie bis oben mit Wasser an. In diesem Zustande sellen die starken Häute wenigstens 6 Monate bleiben, um die balsamischen Theile der Loh an sich ziehen zu können; allein die wenigsten Gerber sind so gewissenhaft, obgleich das längere Liegen die Häute verhärtet und das Gewicht vermehrt, folglich den Zitterwulst erfährt. Ich kenne reiche Gerber, die das Sobleleder 1 Jahr lang in den Gruben lassen. In einigen Gegenden, besonders bei Wien, wird, außer der Loh, auch ein Pulver aus Knopern (ein Auswuchs an Fichtenblättern, den man, wie die Gallaäpfel, dem Stich eines Insekts zu danken hat, und in Ungarn und Böhren, wo sie häufig sind, einen Handelszweig ausmachen, gefunden wird) zwischen die Häute gestreut, welches dieselben vortreflich nährt, und dem Wiener Leder ansehnliche Vorzüge verschafft. Ist das Leder, wenigstens nach des Gerbers Meinung, gahr, so nimmt er es aus der Hautgrube, schüttelt die Loh ab, läßt es im Schatten oder wohl gar in der Sonne auf Stangen trocknen, und nunmehr ist sein Sobleleder eine Kaufmannswaare. Das Schmal- oder Oberleder und das Raibleder werden noch geklopft, gestripelt, auch mit Ibran oder wohl gar mit Ibran und Unkluft geschmirrt. Dies nennen die Gerber das Leder zubereiten. (19)

G a b r m a c h e n des ungarischen Leders. Nachdem die Häute hierzu gehörig vorbereitet und genauwas gereinigt worden, werden sie in länglichten Mannen, die Narbenseite herausgelegt, so über einander gelegt, daß der Kopf der einen auf den Schwanz der andern zu liegen kommt. Das Bahrmaschinemittel besteht nun, nach dem Verhältniß der Größe der Häute in 5 bis 6 Pfund gutem Alaun, und halb so viel Kochsalz. Die Salze werden in Wasser aufgelöst, und das Wasser in kupfernen Kesseln so warm gemacht, daß man noch die Hand darin leiden kann. Mit diesem wohlungerührten Solbrühe begießt man die Häute, läßt sie von einem Arbeiter mit bloßen Füßen treten, das Wasser abermals warm machen, ausgießen, treten, und diese Operationen wechselseitig verschiedne Male wiederholen, endlich das Salzwasser einige Tage über den

den Häuten stehen. Das Wärmen des Wassers und Treten der Haut kann noch ein Paarmal wiederholt, sodann selbige mit der Lauge 8 bis 10 Tage bedeckt erhalten werden; da denn das Treten der Haut und Warmmachen des Wassers von neuem angeht. Nach einigen Tagen hängt man die gearbeitete Haut etwa eine Stunde lang auf Stangen zum Ablaufen, und sodann auf den Boden zum Trocknen. Weil aber das Zurückziehen des ungarischen Leders eine ununterbrochene Folge des Gahrmachens ist, so wollen wir jene Verfahrungsart noch beschreiben. Denn die gahrgemachte Haut ganz trocken sind, müssen sie schon diese Zurückziehung erfahren, das heißt, man legt sie in dieser Weise auf den Fußboden und streicht die Falten aus. Eine Haut wird über die andre gerichtet, und so bleiben sie gehörig entfaltet, einige Stunden über einander liegen. Hiernächst werden sie in eine warme Stube auf Stangen gehängt, bald wieder abgenommen, auf einen Tisch gelegt, und wohl bedeckt. Man richtet oder wölbt sie noch einmal, und schreitet endlich, wenn sie wohl gerichtet und vollkommen trocken sind, zur Zubereitung.

Gahrmachen und Aufschwellen der Haut nach einer neuern und vorzüglichern Methode. Da die Gahrmachung des Leders mit Eichenrinde immer beschwerlicher wird, indem der Holzmangel von Jahr zu Jahr zunimmt, und also auch den Preis der Eichenrinde nur allzu ansehnlich erhöht, so sollte man billig jeden bequemern Weg einschlagen, den uns hierinne verschiedene Männer gezeigt haben. Wir wollen nur deren neuerlich entdeckte Verfahrungsarten hier bemerken.

Ein am wenigsten gebräuchliches Gahrmachungsmittel sind die Eagehäute und die große Anzahl von Getreibern, deren Verzeichniß und Anwendung man in den Schriften des Herrn Siedisch findet.

Die Kastanienhäuten von den sogenannten wilden Kastanien machen ein andres aus. Man wendet sie gegen Schmutz und gemahlen entweder nach der gewöhnlichen Art als Loh ein, oder man weicht sie einige Wochen in Wasser ein, gießt die Flüssigkeit, die sodann einem Gallert ähnlich seyn wird, ab, versetzt sie mit ein wenig Kochsalz und Alaun, setzt sodann die Haut ein, schlägt sie täglich aus, und läßt die Brüche zuweilen warm machen.

Die wichtigere Erfindung des Gahrmachens mit den Produkten der Steinföhlen und des Torfs rührt von dem Verfasser des Lehrbegriffs sämtlicher kameralischen und ökonomischen Wissenschaften her, welche er nach vielfältigen, immer günstig ausgefallenen Versuchen dem Publikum in einem kleinen Traktate: *Endliches, allgemein brauchbares Verbesserungsmittel der Steinföhlen und des Torfs*, Nürnberg 1777 bekannt gemacht.

Diese Anwendung einer sehr beträchtlichen Nebennutzung der Steinföhlen und des Torfs zur Gahrmachung der Haut erfordert zwar mehr Umstände als die vorhererwähnten Wege, aber sie hat auch einen weit ausgedehntern Vortheil, weil dadurch die Steinföhlen oder der Torf ungemein verbessert, von allem übeln Geruch befreit, und ferner daraus Oele von verschiedener Art, wie auch saure Geister erhalten werden. Folglich wird bloß das Kohlenwasser oder das eigentliche Pfliegma zum Gahrmachen angewandt. Dieses Wasser besitzt alle die Vollkommenheiten der vorzüglichsten Gahrmachungsmittel, und keinen einzigen der jenen so gemeinen Mängel. Wer damit einen Versuch im Kleinen machen will, der bediene sich in einer gefäßigen Maschine der niedersteigenden Destillation, umgebe die mit Steinföhlen oder Torf gefüllte Maschine gradweise mit

Allgem. Real-Wörterb. X. Th.

Feuer, so wird er anfänglich helles und kaltes Wasser in der Vorlage erhalten, dem Dampf und blige Partikeln folgen werden. So bald also Oele kommen, wird die Vorlage verändert, und bloß das Wasser zum Gahrmachen angewendet, und zwar so, daß man anfänglich sieben Theile gemisches, und ein Theil Kohlenwasser nimmt, die Haut hineinsetzt, diese Flüssigkeit in mäßiger Wärme erhält, und in der Masse, wie sie verdunstet, den Abzug durch neues Kohlenwasser ersetzt, und damit so lange fortfährt, bis der Künftler erkennt, daß sein Leder gahr ist. Dieses Kohlen- und Torfwasser ist mit balsamischen und unmerklich kleinen Oeltheilchen geschwängert, und so durchdringend, daß es, auf die bloße Hand gegossen, sogleich unsichtbar wird. Das nemliche geschieht bey den aufgeschwellten Häuten. Das durch Aufschwellen eröffnete Gewebe der Haut wird mit balsamischen, trocknenden und sich zusammenziehenden Theilen erfüllt, wodurch das Leder eine vorzüglich schwere Dichtigkeit und Zähigkeit erhält, auch dem Wasser und aller Feuchtigkeits undurchdringlich wird.

Das saure Wasser, so man beym Fieber- und Pechbrennen aus dem Holze zieht, thut ähnliche Dienste. Steinföhlen und Torf sind mit einer mineralischen Säure, und dergleichen Oele; die verschiedenen Holzarten aber mit mehr oder weniger vegetabilischer Säure und Oelen geschwängert. Wie unverantwortlich ist es also nicht, sowohl bey den Steinföhlen, als den Holzmeilern Materialien verbrennen und in Dünst verfliegen zu lassen, die ein so wichtiges Erhaltungsmittel enthalten, und so mancherley in die Commercien einschlagende Produkte zu liefern Geßchäft haben.

Gahrmacher, ist auf Kupfer- Schmelz- und Salgeschäften derjenige Arbeiter, dessen Obliegenheit das Kupfer zu reinigen oder gahr zu machen ist.

Bev kleinen Gahrvorreden hat der Gahrmacher einen Gahrnede, auf großen Gahrvorreden und Gahröfen hingegen sind zwey Nede, und beym Ausstreifen der Kupferscheiben noch zwey Gefüßen.

Gahrofen oder Spiezofofen auf Kupferwerken, hat zwey Sticheerde, ist auch mit einem doppelten Gebläse versehen, welche in eine etwas trummi gerichtete Form blasen. Zur Erbauung eines großen Gahrofens wird ein beträchtlicher Platz und ein gutes Fundament erfordert. Wenn dieses mit dem Hüttensplaster gleich ist, werden die Abzüge angelegt, die Mauer umbergangen, und in selbiger noch kleine Abzüge gelaßen. In der Seite wird gefeuert, wozu der Windofen angelegt, und über selbigen eine Haube von guten Backsteinen veranstatet ist. Dem Feuerofen gegen über sind zwey Flammenlöcher, und vor denselben die beiden Ziegel oder Sticheerde. Zwischen diesen und der Feuerstätte liegen die Blasbälge, die nicht sowohl der Zuerung, als wegen Treibung der Schlacken nöthig sind. Dem Gebläse gegen über befindet sich das kleine Schürloch, aus welchem die Schlacken gezogen werden. In dem Innwendigen des Ofens werden die Abzüge mit Steinen verdeckt, Schlacken drauf gebracht, über selbige ein Lehmherd geschlagen, und mit Gestrübe zugemacht.

Die Krümme muß deswegen an der Form angebracht werden, weil das Gebläse bey diesem Ofen nicht anders anzubringen ist, indem es zwischen beyde Flammenlöcher blasen und die Schlacken auf dem Kupfer treibend machen muß, damit dieses desto eher gereinigt und gahr werde.

Ueberhaupt ist zwischen den Gahr- und Treiböfen eine gewisse Ähnlichkeit, nur daß an der einen Seite ein Windofen angebracht ist.

8ffff

Sahrpfanne. (Salzwerkſow.) ſ. Salzpfanne.

Sahrpfanne, eine eiſerne Pfanne, worin das Gahrkupfer an manchen Orten nochmals geſchmolzen und dadurch von etwa noch anhängenden Unreinigkeiten befreit wird. (39)

Sahrprobe, ſ. Gahrkupferprobe.

Gahrſalz, (Salzwerkſow.) wird bei einigen Salinen das zuletzt in der Pfanne von der Mutter oder Bitter, auch Gahrſaure, von der Gahrſoble geſottene Salz genannt.

An Orten, wo man die Mutterſaure nicht abſaft, und beſonders bringt, ſondern auch mit zu Salz ſiedet, wird dieſes letzte Salz bitter, und bekommt einen unangenehmen Geſchmack, daher es dann nur vor das Vieh gebraucht werden kann. (18)

Gahrſchleibe, das Gahrkupfer in Geſtalt einer Scherbe, ſo wie es aus dem Gahrherd geſtiegen wird. (39)

Gahrſchlacken, ſind die Unreinigkeiten oder Schlacken, welche bey dem Gahrmachen des Kupfers vorfallen. Dieſe haben immer noch eine Menge Kupfer in ſich, welches immer verdient ausgeſchmolzen zu werden. Das hierin befindliche Kupfer iſt ſchlechter und unreiner als das Schwarzkupfer oder die Rieſenſchlacke, wovon es doch ohargangen iſt, und es wird an manchen Orten durch Schmelzen auf dem Krummofen gewonnen. Bey dieſem Schmelzen muß man wegen der Strengflüßigkeit der Schlacken ſolche Vorſchläge geben, die den Fluß gut befordern, die aber doch nicht viel Stein verurſachen, weil ſonſt die Arbeit weilläufig wird. Hat man die gute Zuſchläge nicht, ſo nimmt man lieber keine. Auf dem Unterberg wählt man zum Zuſchlag Schlacken, die vom Bleiſchmelzen fallen, die wohl etwas Stein, aber auch beſſeres Kupfer verurſachen. Hier werden die Gahrſchlacken erſt gewaſchen, und vor den Schmelzofen gebracht. Dieſer wird ſo zurechtgemacht, als wenn Kupfererz geſchmolzen werden ſoll. Das Kupfer, welches während dem Schmelzen vorfällt, iſt ſehr bleiſch, und wird abgeſeigert, dann in den Darrofen gebracht und gahr gemacht. Das erhaltene Kupfer iſt etwas gelb. Auf dem Oberberg werden die Gahrſchlacken nicht für ſich geſchmolzen, ſondern nach dem Waſchen mit Kupfererz vermiſcht und hiermit durchgeſchmolzen. An andern Orten werden die Schlacken ganz ohne Vorſchläge durch einen Friſchofen geſchmolzen, das erhaltene Kupfer in kleine runde Pfannen gegoffen, und hernach mit den guten Kupfern im Gahrtofen gahr gemacht. Auch werden hier und da die Gahrſchlacken durch einen Schlackenofen geſeigt, etwas arme Schlacken vorgeschlagen, und das davon erhaltene Kupfer in dünne Stücke, die im Manſfeldiſchen Riebeten oder Heger genannt werden, geſtochen. Dieſe werden hernach unter die guten Kupfer vertheilt, gedarrt und gahr gemacht. (39)

Gahrſchlackenſönig, iſt der Klumpen Kupfer, welcher bey dem Ausſchmelzen der Gahrſchlacken erhalten wird, und noch bleiſch iſt. ſ. Gahrſchlacken. (39)

Gahrſchlackenkupfer, iſt das Kupfer, welches man aus den abgeſeigerten Gahrſchlackenſönigen erhält. ſ. Gahrſchlacken. (39)

Gahrſchlackenroſt, iſt der achtmal geröſtete Gahrſchlackenſtein. (39)

Gahrſchlackenroſtkupfer, iſt das aus dem geſchmolzenen Gahrſchlackenroſt erhaltene Kupfer. (39)

Gahrſchlackenſchmelzen, ſ. Gahrſchlacken.

Gahrſchlackenſtein, iſt der Kupferſtein, welcher bey dem Gahrſchlackenſchmelzen entſteht. ſ. Gahrſchlacken. (39)

Gahrſchlackenwerk, iſt das abgeſeigerte Kupfer, welches bey dem Verſchmelzen und Seigern der Gahrſchlackenſönigen erhalten wird. ſ. Gahrſchlacken. (39)

Gahrſchmelzbütte, eine Schmelzbütte, worin das Kupfer gahr gemacht wird. (39)

Gahrſpäne, nennt man das ſich an das Gahrſtreifen legende Kupfer, wenn es, um die Bahr zu probiren, aus dem Herd geholt wird. (39)

Gahrſtab, (Salzwerkſow.) ein hölzerner Stab, der anjezt, ob eine Soole ſo reichhaltig iſt, daß ſie nicht mehr Salz auflöſt. So lang er unterſinkt, ſo lang iſt die Soole nicht zur Bahr geſättigt; ſobald er aber in oder auf der Sohle ſchwimmt, ſo hat man das Kennzeichen, daß ſolche hinlänglich mit Salz anreicht iſt. Teraleichen Stäbe werden zu Haß in Tirol bey den Salzwerken gebraucht. Man könnte ſie auch bey den Salzhedereyen benugen. (18)

Gahrſtücke, (Salzw.) nennt man diejenige Salzſtücke, welche zuletzt aus den Salzpfannen geſotten worden, da, wo man die Gahrſoble nicht auflöſt, ſondern trocken zu Gahrſalz ſiedet. (18)

Gahrwaage, (Salzw.) ein Werkzeug, durch welches man die Salzſoble beurtheilen kann, ob ſie gahr oder aber ſolches nicht iſt. Man bedient ſich hierbey verſchiedener Werkzeuge, des Eues, des Gahrſtabs und der Salzſpindel. Das Ey wird in die Sohle, welche man unterſuchen will, gelegt. Sinkt ſolches unter, ſo iſt die Sohle noch nicht gahr, ſchwimmt aber daſſelbe, ſo iſt es gahr. (ſ. Wec.) Der Gahrſtab iſt zuverläßiger und ein nach dem Wohlth einer jeden Saline beſonders abgerichteter Stab. (ſ. Gahrſtab.) Die Spindelwaage iſt die gewöhnliche Sohlenwaage bey den Salzwerken, womit außer der Gahrſoble auch andere Sohle nach ihrem Gehalte unterſucht werden kann, ſ. dieſen Art. (18)

Gajaniten, ſ. Monophyſiten.

Gajanus, Angajim, Sajam. Mit dieſem Namen belegen die Indianer einen aus den Moluden, in Ambibo, Banda und andern ſüdlichen indiſchen Gegenden wachſenden Baum und deſſen Früchte. Von dem Baume fehlt eine genaue Beſchreibung. Die Früchte ſind platt, am Rande gefurcht, breiter als lang, auswendig mit einer dicken haarigen Schale und einem harten Häutchen bekleidet. Inwendig liegt ein harter trockner kaſtanienförmiger, grünlicher, unſchmackhafter Kern, welcher zwar nicht rohe, wohl aber gebraten zur nahrhaften geſunden Speiſe dient, und bey den Indianern täglich geſeſſen wird. (9)

Gaiata, iſt ein Beyname einiger Gattungen Schampſpflanze. (*Aeschynomene* L.) (9)

Gaidarochym, iſt ein Beyname des ſachſiſchen Roſpoley. (*Stachys spinoſa* L.) (9)

Gaj:m, ſ. Gajanus.

Gaiten, ſ. Geburtstheile, männliche.

Gailenaderſtein, (*Mineral*). (*Enorchis*) wird der Adlerſtein genannt, wenn er die Form der Hoden hat. Da die Adlerſteine, als Bildſteine, in gar verſchiedener Geſtalt erſcheinen, und ihre Bildung mehrertheils von zufälligen Umſtänden, z. B. von ihrem Lager, von der Größe oder geringern Maſſe, daraus ſie entſtehen u. ſ. w. abhängen, ſo iſt eſeßr unnütz, ja überflüßig gehandelt, wenn man Namen auf bloße zufällige Umſtände gründen will. Das geſchähe inſdeſſen in ſolchen Tagen, dergleichen die Tage unſrer Vorſahren waren. Wo Steiniſpiele noch etwas galten, in unſern Tagen haben ſie beynahe ihr ganzes Anſehen verloren. ſ. Adlerſteine. (10)

Gailarde, heißt bey den franzöſiſchen Buchdruckern eine Art Schützen von mittlerer Größe, größer als *petit texte* und kleiner als *petit-roman*. (6)

